



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE

ELENCO PREZZI

2021

VERSIONE CORRETTA PER ERRORE MATERIALE
DELLE INCIDENZE DELLE CATEGORIE DI COSTO DI ALCUNE VOCI

13 MAGGIO 2021

VOLUME PRIMO

A.01 – B.51

INDICE

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI	Pag. 1	A.02.05.0120	MARTELLINO PERFORATORE AD ARIA	Pag. 14
A.01	MANODOPERA	Pag. 1	A.02.05.0130	MARTELLINO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO	Pag. 14
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE	Pag. 1	A.02.05.0140	MARTELLINO DEMOLITORE ELETTRICO	Pag. 14
A.01.05.0010	LAVORI GENIO CIVILE	Pag. 1	A.02.05.0150	MARTELLINO PERFORATORE ELETTRICO	Pag. 14
A.01.05.0015	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA	Pag. 1	A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO	Pag. 15
A.01.05.0035	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE	Pag. 1	A.02.10.0010	TRATTORE CINGOLATO	Pag. 15
A.01.05.0040	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE ALTA MONTAGNA	Pag. 1	A.02.10.0020	TRATTORE GOMMATO	Pag. 15
A.01.10	IMPRENDITORE IMPIANTISTA	Pag. 3	A.02.10.0030	RIMORCHI	Pag. 15
A.01.10.0010	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI	Pag. 3	A.02.10.0040	RIMORCHI CON BOTTE	Pag. 15
A.01.15	IMPRENDITORE ELETTRICISTA	Pag. 4	A.02.10.0050	FURGONE	Pag. 15
A.01.15.0005	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI	Pag. 4	A.02.10.0060	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE	Pag. 16
A.01.20	IMPRENDITORE METALMECCANICO	Pag. 5	A.02.10.0070	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA	Pag. 16
A.01.20.0001	OPERAI METALMECCANICI INDUSTRIA	Pag. 5	A.02.10.0080	CARRELLONE	Pag. 16
A.01.20.0005	OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO METALMECCANICO	Pag. 5	A.02.10.0090	ELICOTTERO	Pag. 16
A.01.25	IMPRENDITORE FALEGNAME	Pag. 6	A.02.10.0100	AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI	Pag. 16
A.01.25.0005	OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA	Pag. 6	A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO	Pag. 18
A.01.30	IMPRENDITORE LATTONIERE	Pag. 7	A.02.15.0010	ARGANO ELEVATORE COMPLETO	Pag. 18
A.01.30.0005	OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA	Pag. 7	A.02.15.0015	ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO	Pag. 18
A.01.40	IMPRENDITORE BOSCAIOLO	Pag. 8	A.02.15.0020	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO	Pag. 18
A.01.40.0005	OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI	Pag. 8	A.02.15.0030	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO	Pag. 18
A.01.50	IMPRENDITORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA	Pag. 9	A.02.15.0040	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA	Pag. 19
A.01.50.0005	OPERAI ADDETTI AL SETTORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA	Pag. 9	A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO	Pag. 20
A.02	NOLI E TRASPORTI	Pag. 10	A.02.17.0005	SOLLEVATORE IDRAULICO MANUALE	Pag. 20
A.02.02	TRASPORTI (maggiore distanza)	Pag. 10	A.02.17.0010	TRANSPALLET MANUALE	Pag. 20
A.02.02.0010	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10	Pag. 10	A.02.17.0020	TRANSPALLET ELETTRICO	Pag. 20
A.02.05	MEZZI DI SCAVO	Pag. 11	A.02.17.0030	CARRELLO ELETTRICO	Pag. 20
A.02.05.0010	ESCAVATORE TIPO RAGNO	Pag. 11	A.02.17.0050	SOLLEVATORE FRONTALE ELETTRICO (MULETTO)	Pag. 20
A.02.05.0020	MINIESCAVATORE CINGOLATO	Pag. 11	A.02.20	MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO CONGLOMERATI	Pag. 22
A.02.05.0030	ESCAVATORE CINGOLATO	Pag. 11	A.02.20.0010	AUTOBETONIERA	Pag. 22
A.02.05.0040	ESCAVATORE GOMMATO	Pag. 11	A.02.20.0020	AUTOBETONIERA - DUMPER	Pag. 22
A.02.05.0050	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE	Pag. 12	A.02.20.0030	BETONIERA	Pag. 22
A.02.05.0060	TERNA GOMMATA	Pag. 12	A.02.20.0040	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO	Pag. 22
A.02.05.0070	PALA CARICATRICE GOMMATA	Pag. 12	A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI	Pag. 23
A.02.05.0080	PALA CARICATRICE CINGOLATA	Pag. 12	A.02.25.0010	LIVELLATRICE GRADER	Pag. 23
A.02.05.0090	APRIPISTA BULLDOZER	Pag. 13	A.02.25.0020	CARRELLO COSTIPATORE	Pag. 23
A.02.05.0095	CINGOLATO TRENCHER	Pag. 13	A.02.25.0030	CARRELLO VIBRANTE	Pag. 23
A.02.05.0100	MOTOCOMPRESSORE	Pag. 13	A.02.25.0040	RULLO VIBRANTE	Pag. 23
A.02.05.0110	MARTELLINO DEMOLITORE AD ARIA	Pag. 13	A.02.25.0050	AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO	Pag. 23

INDICE

A.02.25.0060	MACCHINA SPAZZATRICE	Pag. 23	A.02.40.0100	CAROTATRICE ELETTRICA	Pag. 30
A.02.25.0070	MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE	Pag. 24	A.02.40.0110	CAROTATRICE IDRAULICA	Pag. 31
A.02.25.0080	VIBROFINITRICE	Pag. 24	A.02.40.0120	TAGLIASUOLO A SCOPPIO	Pag. 31
A.02.25.0090	RULLO STATICO SEMOVENTE	Pag. 24	A.02.40.0130	VIBRATORE CON CONVERTITORE	Pag. 31
A.02.25.0100	FRESATRICE	Pag. 24	A.02.40.0140	POMPA INTONACATRICE PER MALTA	Pag. 31
A.02.25.0110	RULLO COMPRESSORE GOMMATO	Pag. 24	A.02.40.0150	TAGLIAMURI ELETTRICA	Pag. 31
A.02.25.0120	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO	Pag. 25	A.02.40.0160	SISTEMA TAGLIAMURI CON FILO DIAMANTATO	Pag. 32
A.02.25.0130	PIASTRA VIBRANTE	Pag. 25	A.02.40.0200	IMPIANTO TIPO "WELLPOINT"	Pag. 32
A.02.25.0140	TRACCIALINEE	Pag. 25	A.02.40.0210	PANNELLONI AUTOAFFONDANTI	Pag. 32
A.02.25.0150	BATTIPALO PER POSA BARRIERE STRADALI	Pag. 25	A.02.40.0220	CATENARIA MECCANICA	Pag. 32
A.02.25.0160	RULLO DINAMICO SEMOVENTE TUTTO GOMMA	Pag. 25	A.02.40.0230	SEMINATRICE MECCANICA	Pag. 32
A.02.25.0170	RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO	Pag. 25	A.02.40.0240	MOTOCOLTIVATORE MECCANICO	Pag. 33
A.02.25.0180	STABILIZZATRICE CON RULLO	Pag. 26	A.02.40.0250	CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO	Pag. 33
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA	Pag. 27	A.02.40.0260	CIPPATRICE	Pag. 33
A.02.30.0010	DUMPER	Pag. 27	A.02.40.0270	SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME	Pag. 33
A.02.30.0020	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI	Pag. 27	A.02.40.0280	MIETITREBBIATRICE	Pag. 33
A.02.30.0030	CARROPONTE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	Pag. 27	A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI	Pag. 34
A.02.30.0040	CARROPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA	Pag. 27	A.02.45.0010	BARCA	Pag. 34
A.02.30.0050	WAGON-DRILL	Pag. 27	A.02.45.0020	RIMORCHIATORE	Pag. 34
A.02.30.0060	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO CALOTTA	Pag. 27	A.02.45.0030	BETTOLINA	Pag. 34
A.02.30.0070	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI	Pag. 27	A.02.45.0040	PONTONE NON SEMOVENTE	Pag. 34
A.02.35	ATTREZZATURE PER PALIFICAZIONI	Pag. 28	A.02.45.0050	ESCAVATORE ATTREZZATO COME BATTIPALO	Pag. 34
A.02.35.0010	ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI	Pag. 28	A.02.45.0070	BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE	Pag. 34
A.02.35.0020	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI	Pag. 28	A.02.45.0080	TRASFERIMENTO BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE	Pag. 34
A.02.35.0030	ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO	Pag. 28	A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE	Pag. 35
A.02.35.0040	ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI.	Pag. 28	A.02.50.0010	VIBROSTIPATORE A SCOPPIO	Pag. 35
A.02.35.0050	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PILOTI	Pag. 28	A.02.50.0020	SALDATRICE ELETTRICA	Pag. 35
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI	Pag. 29	A.02.50.0030	POMPA A MANO	Pag. 35
A.02.40.0010	POMPA COMPLETA DI MOTORE	Pag. 29	A.02.50.0040	PARANCHI	Pag. 35
A.02.40.0020	GRUPPO ELETTROGENO	Pag. 29	A.02.50.0050	SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE	Pag. 35
A.02.40.0030	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE AD ARIA COMPRESSA	Pag. 29	A.02.50.0060	PISTOLA CHIODATRICE	Pag. 35
A.02.40.0040	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO	Pag. 29	A.02.50.0070	MOTOSEGA A SCOPPIO	Pag. 36
A.02.40.0050	SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO	Pag. 29	A.02.50.0080	MOTOSEGA ELETTRICA	Pag. 36
A.02.40.0060	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALANCOLE	Pag. 30	A.02.50.0090	SEGA CIRCOLARE DA BANCO	Pag. 36
A.02.40.0070	PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140	Pag. 30	A.02.50.0100	MOTOSALDATRICE	Pag. 36
A.02.40.0075	PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215	Pag. 30	A.02.55	CASSERI	Pag. 38
A.02.40.0080	SABBIATRICE	Pag. 30	A.02.55.0010	CASSERI A PANNELLI	Pag. 38
A.02.40.0090	POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO	Pag. 30	A.02.60	PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE	Pag. 39

INDICE

A.02.60.0110	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17	Pag. 39	B.02.10.0070	DEMOLIZIONE DI INTONACI	Pag. 50
A.02.60.0120	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20	Pag. 39	B.02.10.0075	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA	Pag. 50
A.02.60.0130	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30	Pag. 39	B.02.10.0080	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI	Pag. 50
A.04	ONERI E INDENNITA'	Pag. 40	B.02.10.0082	RIMOZIONE DI PANNELLI IN LANA MINERALE PERICOLOSI	Pag. 51
A.04.05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO	Pag. 40	B.02.10.0083	RIMOZIONE DI TUBI FLUORESCENTI PERICOLOSI	Pag. 51
A.04.05.0005	IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV)	Pag. 40	B.02.10.0085	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA	Pag. 51
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE	Pag. 41	B.02.10.0087	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA	Pag. 51
A.04.10.0010	IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO	Pag. 41	B.02.10.0090	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO	Pag. 52
A.04.10.0015	IMP.REC. - MATTONI - MATTONELLE - CERAMICHE, SELEZIONATI	Pag. 41	B.02.10.0095	DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO	Pag. 52
A.04.10.0016	IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)	Pag. 41	B.02.10.0100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO	Pag. 52
A.04.10.0020	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO	Pag. 42	B.02.10.0105	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU AVVOLTO	Pag. 52
A.04.10.0025	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 42	B.02.10.0110	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI	Pag. 53
A.04.15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO	Pag. 43	B.02.10.0115	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	Pag. 53
A.04.15.0005	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE	Pag. 43	B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI	Pag. 54
A.04.20	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTI- ATTIVITA DI SCAVO	Pag. 44	B.02.15.0005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	Pag. 54
A.04.20.0010	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE	Pag. 44	B.02.15.0007	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA	Pag. 54
A.04.20.0015	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE	Pag. 44	B.02.15.0010	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	Pag. 54
A.05	SOVRAPPREZZI	Pag. 45	B.02.15.0012	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA	Pag. 54
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI	Pag. 45	B.02.15.0013	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE	Pag. 55
A.05.01.0005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - QUOTA	Pag. 45	B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 55
A.05.01.0010	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA	Pag. 45	B.02.15.0017	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 55
B	OPERE EDILI	Pag. 46	B.02.15.0018	SCAVO PARZIALMENTE A MANO	Pag. 55
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA	Pag. 46	B.02.15.0020	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI	Pag. 56
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Pag. 46	B.02.15.0023	SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA	Pag. 56
B.02.10.0010	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	Pag. 46	B.02.15.0025	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE	Pag. 56
B.02.10.0015	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	Pag. 46	B.02.15.0027	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO	Pag. 56
B.02.10.0020	DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA	Pag. 47	B.02.15.0030	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENINO	Pag. 56
B.02.10.0025	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI	Pag. 47	B.02.15.0035	REINTERRO COMUNE	Pag. 57
B.02.10.0038	TAGLI STRUTTURALI	Pag. 47	B.02.15.0040	REINTERRO DRENANTE	Pag. 57
B.02.10.0040	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI	Pag. 48	B.02.15.0045	REINTERRO DRENANTE RICICLATO	Pag. 57
B.02.10.0042	CAROTAGGI STRUTTURALI	Pag. 48	B.02.15.0100	PULIZIA FINALE SEDI STRADALI	Pag. 57
B.02.10.0045	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	Pag. 48	B.02.15.0110	RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 58
B.02.10.0050	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI	Pag. 49	B.02.20	LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI	Pag. 59
B.02.10.0055	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE IN VISTA	Pag. 49	B.02.20.0005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA	Pag. 59
B.02.10.0060	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO	Pag. 49	B.02.20.0015	MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE	Pag. 59
B.02.10.0061	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN GESSO RIVESTITO	Pag. 49	B.02.50	LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pag. 60
B.02.10.0065	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	Pag. 50	B.02.50.0050	TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEZZA DI SCAVO	Pag. 60

INDICE

B.02.50.0060	TRASPORTO ECCEDEZZA DI SCAVO	Pag. 60	B.04.40.0049	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 72
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE	Pag. 61	B.04.40.0050	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 72
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI	Pag. 61	B.04.40.0052	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 73
B.04.10.0005	MAGRONE PER FONDAZIONI	Pag. 61	B.04.40.0054	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 73
B.04.10.0007	MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI	Pag. 61	B.04.40.0055	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 73
B.04.10.0010	CONGLOMERATO CLASSE X0	Pag. 61	B.04.40.0060	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 74
B.04.10.0015	CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2	Pag. 62	B.04.50	LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI	Pag. 75
B.04.10.0020	CONGLOMERATO CLASSE XC3	Pag. 62	B.04.50.0010	TRACCIA E/O TASCHE NELLE MURATURE PER SOLAI	Pag. 75
B.04.10.0025	CONGLOMERATO CLASSE XC4	Pag. 62	B.04.50.0012	TASCHE NELLE MURATURE PER TRAVI	Pag. 75
B.04.15	LAVORI COMPIUTI - FERRI	Pag. 64	B.04.50.0070	RIQUADRATURA DI LUCI ARCHITETTONICHE ESISTENTI	Pag. 75
B.04.15.0005	FERRO TONDINO DI ARMATURA	Pag. 64	B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO	Pag. 77
B.04.15.0010	RETE ELETTROSALDATA	Pag. 64	B.04.60.0010	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	Pag. 77
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME	Pag. 65	B.04.60.0013	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 77
B.04.20.0005	CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO	Pag. 65	B.04.60.0015	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 77
B.04.20.0007	CASSEFORME METALLICHE MODULARI	Pag. 65	B.04.60.0017	MURATURA ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 78
B.04.20.0010	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA	Pag. 65	B.04.60.0020	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITI	Pag. 78
B.04.20.0015	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO	Pag. 65	B.04.60.0025	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	Pag. 79
B.04.20.0020	SOVRAPPREZZO CASSEFORME PILASTRI CIRCOLARI	Pag. 66	B.04.60.0040	SOVRAPPREZZO PER MALTA TERMOISOLANTE	Pag. 79
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI	Pag. 67	B.04.60.0055	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 30	Pag. 79
B.04.25.0005	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	Pag. 67	B.04.60.0058	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 35	Pag. 80
B.04.25.0010	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE	Pag. 67	B.04.60.0070	CASSONETTO ISOLANTE PREFABBRICATO AD ALTE PRESTAZIONI	Pag. 81
B.04.25.0030	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE	Pag. 67	B.04.60.0090	BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY" PREFABBRICATA	Pag. 81
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI	Pag. 68	B.04.60.0095	PANNELLO GRIGLIATO ALTEZZA 150 cm PER BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY"	Pag. 81
B.04.40.0010	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 68	B.04.60.0097	PANNELLO CIECO ALTEZZA 100 cm PER BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY"	Pag. 82
B.04.40.0011	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 68	B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA	Pag. 83
B.04.40.0012	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 68	B.04.70.0005	SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI	Pag. 83
B.04.40.0015	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 69	B.04.70.0010	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA	Pag. 83
B.04.40.0016	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 69	B.04.70.0012	SOLAIO AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE	Pag. 84
B.04.40.0017	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 69	B.04.70.0015	SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA	Pag. 85
B.04.40.0020	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 70	B.04.70.0025	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA DEI SOLAI	Pag. 85
B.04.40.0021	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 70	B.04.70.0030	SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA	Pag. 86
B.04.40.0022	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 70	B.04.70.0035	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA	Pag. 86
B.04.40.0039	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 70	B.04.70.0040	SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO	Pag. 86
B.04.40.0040	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 71	B.04.70.0045	SOVRAPPREZZO AI SOLAI AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE	Pag. 86
B.04.40.0042	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 71	B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI	Pag. 87
B.04.40.0044	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 71	B.04.80.0010	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA GIREVOLE PER COPERTURE	Pag. 87
B.04.40.0045	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 72	B.04.80.0015	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI	Pag. 87
B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 72	B.04.80.0030	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE	Pag. 87

INDICE

B.04.80.0037	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI	Pag. 88	B.06.20.0091	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE 50 mm	Pag. 99
B.04.80.0040	DISPOSITIVO PUNTUALE DEFORMABILE DI RINVIO ANTICADUTA PER COPERTURE	Pag. 88	B.06.20.0095	MASSETTO PREMISCELATO RADIANTE AUTOLIVELLANTE 40 mm	Pag. 100
B.04.80.0050	DISPOSITIVO PUNTUALE ANTICADUTA SOTTOTEGOLA	Pag. 88	B.06.20.0100	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PREMISCELATI AUTOLIVELLANTI 10 mm	Pag. 100
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE	Pag. 90	B.06.20.0111	MASSETTO COMUNE CON AGGREGATI RICICLATI 60 mm	Pag. 100
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI	Pag. 90	B.06.20.0130	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI CON AGGREGATI RICICLATI PER SPESSORE 10 mm	Pag. 100
B.06.10.0005	TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE	Pag. 90	B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO	Pag. 101
B.06.10.0010	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 6 cm	Pag. 90	B.06.30.0010	ELEMENTI CAMINO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO	Pag. 101
B.06.10.0015	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm	Pag. 90	B.06.30.0015	ELEMENTI CAMINO COLLETTIVO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO	Pag. 101
B.06.10.0020	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 12 cm	Pag. 91	B.06.30.0020	ELEMENTI CAMINO REFRAATTARIO CON CAMICIA	Pag. 101
B.06.10.0025	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm	Pag. 91	B.06.30.0030	ELEMENTI CAMINO REFRAATTARIO, ISOLATO CON CAMICIA	Pag. 102
B.06.10.0030	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm	Pag. 91	B.06.30.0050	ELEMENTI CAMINO REFRAATTARIO COLLETTIVO PER FILTRO FUMO	Pag. 103
B.06.10.0035	TAVOLATO IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 5 cm	Pag. 92	B.06.35	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE	Pag. 104
B.06.10.0040	TAVOLATO EI 120° IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm	Pag. 92	B.06.35.0005	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE	Pag. 104
B.06.10.0045	TAVOLATO EI 180° IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 10 cm	Pag. 92	B.06.35.0010	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE COLLETTIVA	Pag. 104
B.06.10.0050	TAVOLATO EI 180° IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 12 cm	Pag. 93	B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI	Pag. 105
B.06.10.0060	CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA	Pag. 93	B.06.40.0010	RIVESTIMENTO TERMINALI O COMIGNOLI IN OPERA	Pag. 105
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI	Pag. 95	B.06.40.0035	COMIGNOLI PREFABBRICATI	Pag. 105
B.06.20.0005	MASSICCIAIA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI	Pag. 95	B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI	Pag. 106
B.06.20.0007	MASSICCIAIA CON AGGREGATI RICICLATI PER INTERNI	Pag. 95	B.06.50.0005	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE	Pag. 106
B.06.20.0010	TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO	Pag. 95	B.06.50.0015	TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI	Pag. 106
B.06.20.0012	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE	Pag. 95	B.06.50.0020	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI	Pag. 106
B.06.20.0013	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE	Pag. 96	B.06.50.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI	Pag. 107
B.06.20.0016	MASSETTO COMUNE 60 mm	Pag. 96	B.06.50.0022	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI	Pag. 107
B.06.20.0021	MASSETTO COMUNE CON MAGATELLI IN LEGNO 70 mm	Pag. 96	B.06.50.0025	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 108
B.06.20.0025	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm	Pag. 97	B.06.50.0026	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 108
B.06.20.0031	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm	Pag. 97	B.06.50.0027	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 109
B.06.20.0035	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 10 mm	Pag. 97	B.06.50.0030	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 109
B.06.20.0041	SOTTOFONDO ALLEGGERITO NON PRATICABILE	Pag. 97	B.06.50.0031	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 110
B.06.20.0043	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE	Pag. 97	B.06.50.0032	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 110
B.06.20.0052	MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 50 mm	Pag. 98	B.06.50.0035	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI EN 1329	Pag. 111
B.06.20.0053	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 10 mm	Pag. 98	B.06.50.0060	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC	Pag. 111
B.06.20.0056	SOTTOFONDO PREMISCELATO ALLEGGERITO 50 mm	Pag. 98	B.06.55	LAVORI COMPIUTI - CAVIDOTTI	Pag. 112
B.06.20.0066	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 60 mm	Pag. 98	B.06.55.0010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N	Pag. 112
B.06.20.0070	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 10 mm	Pag. 98	B.06.55.0015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N	Pag. 112
B.06.20.0081	RASATURA PER LIVELLAMENTO 5 mm	Pag. 99	B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI	Pag. 113
B.06.20.0086	MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 50 mm	Pag. 99	B.06.60.0005	CAMERETTE DI ISPEZIONE ESEGUITE IN OPERA	Pag. 113
B.06.20.0087	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 10 mm	Pag. 99	B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI	Pag. 113
			B.06.60.0015	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE	Pag. 113

INDICE

B.06.60.0017	ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA	Pag. 114	B.15.10.0050	RINZAFFO AGGRAPPANTE	Pag. 128
B.06.60.0020	ANELLI PREFABBRICATI	Pag. 114	B.15.10.0055	SBRICCIO PER INTONACI	Pag. 128
B.06.60.0023	GRADINI IN ACCIAIO RIVESTITI POLIPROPILENE	Pag. 115	B.15.10.0060	SOVRAPPREZZO INTONACI DI PICCOLO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE	Pag. 128
B.06.60.0025	ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI	Pag. 115	B.15.10.0065	SOVRAPPREZZO INTONACI DI GROSSO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE	Pag. 129
B.06.60.0030	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE	Pag. 115	B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI	Pag. 130
B.06.60.0055	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250	Pag. 115	B.15.20.0005	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE CALCE	Pag. 130
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE	Pag. 117	B.15.20.0007	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5	Pag. 130
B.06.65.0010	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO	Pag. 117	B.15.20.0010	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE GESSO	Pag. 130
B.06.65.0015	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "B125-C250"	Pag. 117	B.15.20.0015	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE	Pag. 131
B.06.65.0017	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "C250"	Pag. 117	B.15.20.0017	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL 5	Pag. 131
B.06.65.0019	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 118	B.15.20.0020	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE	Pag. 132
B.06.65.0021	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 118	B.15.20.0022	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL	Pag. 132
B.06.65.0023	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 118	B.15.20.0025	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI	Pag. 132
B.06.65.0030	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 119	B.15.20.0030	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI	Pag. 132
B.06.65.0035	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 119	B.15.20.0032	INTONACO PREMISCELATO FINO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5	Pag. 132
B.06.65.0050	CHIUSURE QUADRANGOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "C250"	Pag. 119	B.15.20.0035	INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO PER INTERNI	Pag. 133
B.06.65.0070	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "C250"	Pag. 119	B.15.20.0040	RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA	Pag. 133
B.06.65.0100	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 120	B.15.20.0045	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO	Pag. 133
B.06.65.0110	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 120	B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO	Pag. 135
B.06.65.0115	CHIUSURE CIRCOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 120	B.15.50.0005	TAVOLATO LEGGERO DI GESSO RIVESTITO	Pag. 135
B.06.65.0120	CHIUSURE QUADRANGOLARI DIVISIBILI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 121	B.15.50.0010	TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	Pag. 135
B.06.65.0150	CADITOIE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 121	B.15.50.0012	TAVOLATO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	Pag. 136
B.06.65.0200	GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI	Pag. 121	B.15.50.0015	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO	Pag. 136
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA	Pag. 123	B.15.50.0020	SUPPORTI MODULARI PER APPARECCHI IDROSANITARI	Pag. 137
B.08.10.0005	SOLAI A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP	Pag. 123	B.15.50.0022	SUPPORTI PER CORPI SCALDANTI	Pag. 137
B.08.10.0020	CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 124	B.15.50.0025	INTONACO A SECCO PER INTERNI	Pag. 137
B.08.10.0030	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 124	B.15.50.0030	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI	Pag. 138
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE	Pag. 125	B.15.50.0035	INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI	Pag. 138
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI	Pag. 125	B.15.50.0040	SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI PER BARRIERA VAPORE	Pag. 139
B.15.10.0005	INTONACO CIVILE PER ESTERNI	Pag. 125	B.15.50.0045	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO	Pag. 139
B.15.10.0010	INTONACO GREZZO PER ESTERNI	Pag. 125	B.15.50.0046	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120	Pag. 139
B.15.10.0015	INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETRAMA	Pag. 125	B.15.50.0047	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60	Pag. 140
B.15.10.0020	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETRAMA	Pag. 126	B.15.50.0048	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 90	Pag. 140
B.15.10.0025	INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI	Pag. 126	B.15.50.0049	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 120	Pag. 140
B.15.10.0030	INTONACO CIVILE PER INTERNI	Pag. 126	B.15.50.0050	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 12.5 mm	Pag. 141
B.15.10.0035	INTONACO GREZZO PER INTERNI	Pag. 127	B.15.50.0052	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 10 mm	Pag. 141
B.15.10.0040	INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURE IN PIETRAMA	Pag. 127	B.15.50.0055	VELETTE IN GESSO RIVESTITO	Pag. 142
B.15.10.0045	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO INTERNO SU MURATURE IN PIETRAMA	Pag. 127			

INDICE

B.15.50.0060	CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO	Pag. 142	B.18.20.0080	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN GOMMA	Pag. 160
B.15.50.0100	BOTOLE DI ISPEZIONE	Pag. 143	B.18.20.0085	PAVIMENTO GOMMA A BOLLI	Pag. 160
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE	Pag. 144	B.18.20.0090	PAVIMENTO LINOLEUM A TELI	Pag. 161
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI	Pag. 144	B.18.20.0095	PAVIMENTO LINOLEUM A QUADROTTI	Pag. 161
B.18.10.0015	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES	Pag. 144	B.18.20.0100	PAVIMENTO SPORTIVO LINOLEUM SUGHERO DA 4 mm	Pag. 162
B.18.10.0020	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES	Pag. 144	B.18.20.0110	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM	Pag. 162
B.18.10.0022	SOVRAPPREZZO PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI - GRES	Pag. 145	B.18.20.0115	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE	Pag. 162
B.18.10.0023	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO	Pag. 145	B.18.20.0120	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE ASTATICO	Pag. 163
B.18.10.0024	PAVIMENTO INCOMBUSTIBILE SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO	Pag. 146	B.18.20.0122	PAVIMENTO LAMINATO LISTONE 8 mm, ASTATICO E GALLEGGIANTE	Pag. 163
B.18.10.0035	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES	Pag. 147	B.18.20.0125	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO MOSAICO 8 mm INCOLLATO	Pag. 164
B.18.10.0040	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES	Pag. 147	B.18.20.0127	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO INDUSTRIALE 14/20 mm INCOLLATO	Pag. 164
B.18.10.0110	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA	Pag. 148	B.18.20.0130	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LAMPARQUET 10 mm INCOLLATO	Pag. 165
B.18.10.0210	PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI	Pag. 148	B.18.20.0132	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 14 mm INCOLLATO	Pag. 166
B.18.10.0220	PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI	Pag. 149	B.18.20.0133	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 15 mm INCOLLATO	Pag. 166
B.18.10.0230	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO	Pag. 149	B.18.20.0135	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONI MASCHIATI 22 mm INCOLLATO	Pag. 167
B.18.10.0235	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI	Pag. 149	B.18.20.0138	PAVIMENTO LEGNO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 167
B.18.10.0240	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE	Pag. 150	B.18.20.0139	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE	Pag. 167
B.18.10.0245	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'	Pag. 150	B.18.20.0140	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 12 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 168
B.18.10.0247	SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE	Pag. 150	B.18.20.0146	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 15 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE	Pag. 168
B.18.10.0250	CORDONI PREFABBRICATI	Pag. 150	B.18.20.0147	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 14 mm, MULTILISTE GALLEGGIANTE	Pag. 169
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI	Pag. 152	B.18.20.0148	SOVRAPPREZZO PER INCOLLAGGIO	Pag. 169
B.18.20.0001	PAVIMENTO COMUNE PVC OMOGENEO A QUADROTTI	Pag. 152	B.18.20.0150	RASATURA FINE PER LIVELLAMENTO	Pag. 169
B.18.20.0005	PAVIMENTO PVC OMOGENEO ASTATICO A QUADROTTI	Pag. 152	B.18.20.0152	IMPREGNANTE AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE	Pag. 169
B.18.20.0010	PAVIMENTO PVC OMOGENEO DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI	Pag. 153	B.18.20.0155	TAVOLATO PIALATO IN LEGNO	Pag. 170
B.18.20.0015	PAVIMENTO PVC OMOGENEO CONDUTTORE ELETTROSTATICO A QUADROTTI	Pag. 153	B.18.20.0165	LEVIGATURA E VERNICIATURA	Pag. 170
B.18.20.0020	PAVIMENTO COMUNE PVC ETEROGENEO A QUADROTTI	Pag. 154	B.18.20.0167	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA "CLASSE1"	Pag. 170
B.18.20.0025	PAVIMENTO PVC ETEROGENEO ASTATICO A QUADROTTI	Pag. 154	B.18.20.0170	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 170
B.18.20.0035	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 3,4 mm A TELI	Pag. 155	B.18.20.0172	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 171
B.18.20.0040	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 5 mm A TELI	Pag. 155	B.18.20.0175	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 172
B.18.20.0045	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 6,5 mm A TELI	Pag. 156	B.18.20.0177	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 173
B.18.20.0050	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A TELI	Pag. 157	B.18.20.0180	BATTISCOPIA LEGNO MDF NOBILITATO MELAMINICO	Pag. 174
B.18.20.0055	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A QUADROTTI	Pag. 157	B.18.20.0185	BATTISCOPIA LEGNO DI ABETE IMPIALLACCIATO	Pag. 175
B.18.20.0060	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 2 mm	Pag. 158			
B.18.20.0062	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 3 mm	Pag. 158			
B.18.20.0065	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 2 mm	Pag. 159			
B.18.20.0066	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 3 mm	Pag. 159			
B.18.20.0067	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI DA 2 mm	Pag. 160			

INDICE

B.18.20.0190	BATTISCOPIA LEGNO MASSELLO VERNICIATO	Pag. 175	B.21.20.0020	BATTISCOPIA IN PIETRA	Pag. 191
B.18.20.0200	BATTISCOPIA LEGNO MULTISTATO 80x10 mm NOBILITATO LEGNO	Pag. 175	B.21.20.0025	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 191
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI	Pag. 177	B.21.20.0030	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 192
B.18.40.0015	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO INTERNO - GRES	Pag. 177	B.21.20.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm	Pag. 192
B.18.40.0020	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO - GRES	Pag. 177	B.21.20.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm	Pag. 193
B.18.40.0025	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CERAMICI PRESSATI INTERNI	Pag. 177	B.21.20.0305	PAVIMENTO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 193
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI	Pag. 178	B.21.20.0310	PEDATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 194
B.18.50.0005	RIVESTIMENTO PVC OMOGENEO A TELI	Pag. 178	B.21.20.0315	ALZATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 194
B.18.50.0007	RIVESTIMENTO PVC ETEROGENEO A TELI	Pag. 178	B.21.20.0320	BATTISCOPIA IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 194
B.18.50.0010	RIVESTIMENTO AGUGLIATO TESSILE	Pag. 178	B.21.20.0325	ZOCCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 194
B.18.50.0030	RIVESTIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI	Pag. 179	B.21.20.0330	ZOCCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO PER GRADINI	Pag. 195
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI	Pag. 180	B.21.20.0335	SOGLIE INTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 195
B.18.80.0003	CONTROSOFFITTO LEGGERO IN FIBRA MINERALE	Pag. 180	B.21.20.0340	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 195
B.18.80.0005	CONTROSOFFITTO COMUNE IN FIBRA MINERALE	Pag. 180	B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI	Pag. 197
B.18.80.0007	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE IN FIBRA MINERALE	Pag. 181	B.21.30.0005	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 197
B.18.80.0025	CONTROSOFFITTO COMUNE IN LANA MINERALE	Pag. 181	B.21.30.0010	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO	Pag. 197
B.18.80.0027	CONTROSOFFITTO IN LANA MINERALE RESISTENTE AGLI URTI	Pag. 182	B.21.30.0015	PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 197
B.18.80.0030	CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO	Pag. 182	B.21.30.0017	SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 198
B.18.80.0035	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI	Pag. 183	B.21.30.0020	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 198
B.18.80.0040	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI FORATE	Pag. 183	B.21.30.0025	PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 198
B.18.80.0045	CONTROSOFFITTO METALLICO IN LISTELLI SCATOLATI	Pag. 183	B.21.30.0030	PEDATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 198
B.18.80.0050	CONTROSOFFITTO METALLICO A LAMELLE VERTICALI	Pag. 184	B.21.30.0035	ALZATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 199
B.18.80.0055	CONTROSOFFITTO METALLICO A GRIGLIA	Pag. 184	B.21.30.0040	ZOCCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 199
B.18.80.0057	CONTROSOFFITTO PANNELLI METALLICI FORATI	Pag. 184	B.21.30.0045	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 199
B.18.80.0080	SOVRAPPREZZO PER MATERASSINI ISOLANTI IN LANA MINERALE	Pag. 185	B.21.30.0050	CUNETTA IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 200
B.18.80.0085	SOVRAPPREZZO PER CARTONFELTRO BITUMATO	Pag. 185	B.21.30.0055	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 200
B.18.80.0090	SOVRAPPREZZO PER FELTRI IN LANA DI VETRO IMBUSTATA	Pag. 186	B.21.30.0060	SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 200
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE	Pag. 187	B.21.30.0065	PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 201
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI	Pag. 187	B.21.30.0070	PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm	Pag. 201
B.21.10.0010	BANCALI IN PIETRA 30 mm	Pag. 187	B.21.30.0075	PEDATE IN PIETRA 40 mm	Pag. 201
B.21.10.0020	CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm	Pag. 187	B.21.30.0080	ALZATE IN PIETRA	Pag. 202
B.21.10.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm	Pag. 188	B.21.30.0085	BATTISCOPIA IN PIETRA	Pag. 202
B.21.10.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm	Pag. 188	B.21.30.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 203
B.21.10.0040	POSA MANUFATTI IN PIETRA MASSELLO	Pag. 188	B.21.30.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 203
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI	Pag. 190	B.21.30.0100	CORDONI IN PIETRA	Pag. 203
B.21.20.0005	PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm	Pag. 190	B.21.30.0105	CUNETTA IN PIETRA	Pag. 204
B.21.20.0010	PEDATE IN PIETRA 30 mm	Pag. 190	B.21.30.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA	Pag. 204
B.21.20.0015	ALZATE IN PIETRA	Pag. 191	B.21.30.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA	Pag. 205

INDICE

B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA	Pag. 206	B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE	Pag. 224
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI	Pag. 206	B.24.60.0005	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO	Pag. 224
B.24.10.0005	PRIMER BITUMINOSO	Pag. 206	B.24.60.0010	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE	Pag. 224
B.24.10.0020	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO	Pag. 206	B.24.60.0015	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO	Pag. 224
B.24.10.0025	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE	Pag. 206	B.24.60.0020	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE	Pag. 225
B.24.10.0030	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO	Pag. 207	B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA	Pag. 226
B.24.10.0035	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO	Pag. 207	B.24.70.0005	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA ORIZZONTALE	Pag. 226
B.24.10.0040	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI	Pag. 207	B.24.70.0010	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE ORIZZONTALE	Pag. 226
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE	Pag. 209	B.24.70.0050	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA VERTICALE	Pag. 227
B.24.20.0005	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 209	B.24.70.0055	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE VERTICALE	Pag. 227
B.24.20.0007	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO	Pag. 209	B.24.70.0090	SIGILLATURA BENTONITICA GIUNTI VERTICALI DI FRAZIONAMENTO	Pag. 228
B.24.20.0010	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI	Pag. 210	B.24.70.0100	SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO	Pag. 228
B.24.20.0012	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE	Pag. 210	B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI	Pag. 230
B.24.20.0015	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI	Pag. 211	B.24.80.0005	STUOIA IN GOMMA E SUGHERO	Pag. 230
B.24.20.0020	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE	Pag. 211	B.24.80.0010	STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA	Pag. 230
B.24.20.0030	MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE	Pag. 212	B.24.80.0012	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA EPDM ALTA QUALITA'	Pag. 230
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI	Pag. 213	B.24.80.0015	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO	Pag. 231
B.24.30.0005	MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 213	B.24.80.0017	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO "EUROCLASSE Bfl-s1"	Pag. 231
B.24.30.0007	MANTO PVC ARMATO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI	Pag. 213	B.24.80.0020	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE ALTA DENSITA'	Pag. 232
B.24.30.0010	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 214	B.24.80.0025	STUOIA MULTISTRATO BITUMINOSA	Pag. 232
B.24.30.0012	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI	Pag. 214	B.24.80.0035	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA RICICLATA AD ALTA DENSITA'	Pag. 233
B.24.30.0015	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE	Pag. 215	B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI	Pag. 234
B.24.30.0025	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO	Pag. 215	B.24.90.0001	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 234
B.24.30.0030	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO	Pag. 216	B.24.90.0003	POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 234
B.24.30.0040	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON PVC	Pag. 216	B.24.90.0004	POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 235
B.24.30.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC	Pag. 217	B.24.90.0005	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 235
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE	Pag. 218	B.24.90.0015	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 236
B.24.40.0020	MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE	Pag. 218	B.24.90.0017	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN PIANO A BASSO CARICO	Pag. 236
B.24.40.0035	MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO	Pag. 218	B.24.90.0031	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 236
B.24.40.0050	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON POLIOLEFINE	Pag. 219	B.24.90.0033	POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 237
B.24.40.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE	Pag. 219	B.24.90.0034	POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 238
B.24.45	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM	Pag. 220	B.24.90.0035	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 238
B.24.45.0010	MEMBRANA EPDM INCOLLATA	Pag. 220	B.24.90.0045	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 239
B.24.45.0020	MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA	Pag. 220	B.24.90.0047	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN VERTICALE A BASSO CARICO	Pag. 239
B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA	Pag. 222	B.24.90.0065	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO	Pag. 240
B.24.50.0010	SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE	Pag. 222	B.24.90.0070	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE	Pag. 241
B.24.50.0015	SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO	Pag. 222	B.24.90.0085	SOVRAPPREZZO PER CONTORNI SAGOMATI	Pag. 241
B.24.50.0020	SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO	Pag. 222	B.24.90.0105	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA	Pag. 241

INDICE

B.24.90.0110	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN PIANO	Pag. 242	B.30.10.0060	COLMO VENTILATO COMPLETO	Pag. 256
B.24.90.0115	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN FALDA	Pag. 242	B.30.10.0065	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI	Pag. 256
B.24.90.0120	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE	Pag. 243	B.30.10.0070	STUOIA ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE TRASPIRANTE	Pag. 257
B.24.90.0125	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE	Pag. 244	B.30.10.0075	MATERASSINO ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE	Pag. 257
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO	Pag. 245	B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE	Pag. 258
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI	Pag. 245	B.30.15.0010	RETE SCALA PARANEVE IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 258
B.27.10.0030	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 245	B.30.15.0020	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 258
B.27.10.0035	FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 245	B.30.15.0025	PARANEVE TUBOLARE IN RAME	Pag. 258
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE	Pag. 246	B.30.15.0030	PARANEVE SAGOMATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 258
B.27.15.0005	TAVOLATO IN LEGNO	Pag. 246	B.30.15.0045	PARANEVE TUBOLARE IN ALLUMINIO	Pag. 258
B.27.15.0010	LISTONI IN LEGNO	Pag. 246	B.30.15.0050	NASI PARANEVE	Pag. 259
B.27.15.0015	LISTELLI IN LEGNO	Pag. 246	B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI	Pag. 260
B.27.15.0020	PERLINE IN LEGNO DI ABETE	Pag. 246	B.30.20.0005	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 260
B.27.15.0022	PERLINE IN LEGNO DI LARICE	Pag. 247	B.30.20.0010	TUBI IN RAME	Pag. 260
B.27.15.0030	TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE	Pag. 247	B.30.20.0012	TUBI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 260
B.27.15.0035	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO	Pag. 247	B.30.20.0015	TUBI IN ACCIAIO INOX	Pag. 260
B.27.15.0040	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO - OSB3	Pag. 247	B.30.20.0017	TUBI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 261
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA	Pag. 249	B.30.20.0020	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 261
B.27.50.0005	TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO	Pag. 249	B.30.20.0025	TERMINALI IN RAME	Pag. 261
B.27.50.0010	TEGOLE ONDA DI CEMENTO	Pag. 249	B.30.20.0030	TERMINALI IN ACCIAIO INOX	Pag. 262
B.27.50.0015	COPPI COMUNI IN LATERIZIO	Pag. 249	B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI	Pag. 263
B.27.50.0020	COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO	Pag. 249	B.30.30.0010	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI	Pag. 263
B.27.50.0025	TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE	Pag. 250	B.30.30.0020	CANALI IN RAME	Pag. 263
B.27.50.0030	TEGOLE BITUMINOSE LAMINATE	Pag. 250	B.30.30.0030	CANALI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 263
B.27.50.0040	SOVRAPPREZZO PER COLMO VENTILATO	Pag. 251	B.30.30.0040	CANALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 263
B.30	OPERE DA LATTONIERE	Pag. 252	B.33	OPERE DA PITTORE	Pag. 265
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA	Pag. 252	B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI	Pag. 265
B.30.10.0010	MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 252	B.33.10.0015	RASATURA CON STUCCO MURALE	Pag. 265
B.30.10.0012	MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 252	B.33.10.0020	MASCHERAMENTI PER ESTERNI	Pag. 265
B.30.10.0015	MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME	Pag. 252	B.33.10.0022	MASCHERAMENTI PER INTERNI	Pag. 265
B.30.10.0017	MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 253	B.33.10.0025	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI	Pag. 265
B.30.10.0020	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 253	B.33.10.0026	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER ESTERNI	Pag. 266
B.30.10.0025	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 253	B.33.10.0027	FONDO IGIENIZZANTE ANTIMUFFA MURALE	Pag. 266
B.30.10.0040	CAPPUCCINE PER SFIATO	Pag. 254	B.33.10.0030	FISSATIVO MURALE SOLVENTE	Pag. 266
B.30.10.0045	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO	Pag. 254	B.33.10.0035	FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE	Pag. 266
B.30.10.0047	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO	Pag. 255	B.33.10.0040	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE	Pag. 266
B.30.10.0050	COLLARINI O CONVERSE ISOLATE A FISSAGGIO INDIPENDENTE	Pag. 255	B.33.10.0050	IDROSABBIATURA DI PIETRE	Pag. 267
B.30.10.0055	LATTONERIE SAGOMATE IN PIOMBO	Pag. 256	B.33.10.0055	PROTETTIVO CONSOLIDANTE MINERALE PER MARMO E PIETRE	Pag. 267

INDICE

B.33.10.0060	RIMOZIONE DI VERNICI SU LEGNO	Pag. 267	B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO	Pag. 284
B.33.10.0065	FONDO RIEMPITIVO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 267	B.33.40.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO	Pag. 284
B.33.10.0070	RIMOZIONE DI VERNICI SU METALLO	Pag. 268	B.33.40.0010	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO	Pag. 284
B.33.10.0075	ANTIRUGGINE UNIVERSALE	Pag. 268	B.33.40.0015	SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 284
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE	Pag. 269	B.33.40.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 284
B.33.20.0005	IDROPITTURA MURALE TRASPIRANTE - Classe 4	Pag. 269	B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI	Pag. 286
B.33.20.0010	IDROPITTURA MURALE LAVABILE - Classe 3	Pag. 269	B.33.50.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI	Pag. 286
B.33.20.0015	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' - Classe 1	Pag. 269	B.33.50.0010	SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI	Pag. 286
B.33.20.0020	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2	Pag. 270	B.33.50.0015	SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI	Pag. 286
B.33.20.0022	IDROSMALTO MURALE DI QUALITA' - Classe 1	Pag. 270	B.33.50.0025	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI LAMELLARI	Pag. 286
B.33.20.0023	IDROSMALTO MURALE - Classe 2	Pag. 270	B.33.50.0030	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI A COLONNE	Pag. 287
B.33.20.0032	VELATURA MURALE DECORATIVA CON PARTICELLE COLORATE - Classe 2	Pag. 271	B.33.60	LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI	Pag. 288
B.33.20.0035	STUCCO MURALE VENEZIANO	Pag. 271	B.33.60.0030	VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 288
B.33.20.0040	RIVESTIMENTO MURALE MARMORINO	Pag. 271	B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA	Pag. 289
B.33.20.0050	SOVRAPPREZZO ALLE PITTURE MURALI INTERNE PER ARREDI	Pag. 271	B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE	Pag. 289
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE	Pag. 273	B.36.05.0005	FALSO TELAIO PER SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO	Pag. 289
B.33.25.0005	IDROPITTURA LAVABILE DECORATIVA	Pag. 273	B.36.05.0021	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI TRASPARENTE	Pag. 289
B.33.25.0015	IDROPITTURA LISCIA ELASTOMERICA	Pag. 273	B.36.05.0026	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI COPRENTE	Pag. 291
B.33.25.0020	IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO	Pag. 273	B.36.05.0031	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALU	Pag. 293
B.33.25.0035	IDROPITTURA A CALCE	Pag. 274	B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE	Pag. 296
B.33.25.0040	IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI	Pag. 274	B.36.20.0005	PORTE INTERNE BASE	Pag. 296
B.33.25.0045	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANA RUSTICA	Pag. 274	B.36.20.0010	PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAE	Pag. 296
B.33.25.0050	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANICA PER MANUTENZIONE RIVESTIMENTI A CAPPOTTO	Pag. 274	B.36.20.0014	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 297
B.33.25.0060	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI	Pag. 275	B.36.20.0015	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 298
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI	Pag. 276	B.36.20.0020	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE	Pag. 298
B.33.30.0008	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO FINO	Pag. 276	B.36.20.0021	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 299
B.33.30.0010	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO	Pag. 276	B.36.20.0025	PORTE TAMBURATE SPECCHIAE IMPIALLACCIAE	Pag. 300
B.33.30.0045	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE	Pag. 276	B.36.20.0030	PORTE TAMBURATE SPECCHIAE LACCATE	Pag. 301
B.33.30.0060	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE CICLO FINITO ACRILICO	Pag. 277	B.36.20.0031	PORTE TAMBURATE SPECCHIAE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 302
B.33.30.0070	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO	Pag. 278	B.36.20.0035	PORTE PIENE LISCE IMPIALLACCIAE	Pag. 303
B.33.30.0100	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE	Pag. 279	B.36.20.0039	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 304
B.33.30.0110	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN LANA MINERALE CICLO FINITO SILOSSANICO	Pag. 280	B.36.20.0040	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 304
B.33.30.0112	ZOCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI GREZZI	Pag. 281	B.36.20.0045	PORTE PIENE LISCE LACCATE	Pag. 305
B.33.30.0115	ZOCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI CICLO FINITO	Pag. 282	B.36.20.0046	PORTE PIENE SPECCHIAE IMPIALLACCIAE	Pag. 306
B.33.30.0120	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CAPPOTTO PER RASATURA CON ALTA RESISTENZA AGLI URTI	Pag. 283	B.36.20.0050	PORTE PIENE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 307
			B.36.20.0055	PORTE PIENE SPECCHIAE LACCATE	Pag. 307
			B.36.20.0056	PORTE PIENE SPECCHIAE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 308
			B.36.20.0060	PORTE LISTELLARI LISCE IMPIALLACCIAE	Pag. 309

INDICE

B.36.20.0065	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE	Pag. 310	B.39.10.0041	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	Pag. 329
B.36.20.0066	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 311	B.39.10.0046	PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	Pag. 329
B.36.20.0070	PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCIATE	Pag. 311	B.39.10.0050	RECINZIONE IN RETE METALLICA	Pag. 329
B.36.20.0075	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE	Pag. 312	B.39.10.0106	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 330
B.36.20.0076	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 313	B.39.10.0107	CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)	Pag. 331
B.36.20.0080	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE	Pag. 314	B.39.10.0111	CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 331
B.36.20.0085	FINISTRATURE PER PORTE INTERNE	Pag. 314	B.39.10.0115	PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 331
B.36.20.0090	SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE 15 cm	Pag. 315	B.39.10.0126	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI	Pag. 332
B.36.20.0105	FALSI TELAI IN LEGNO	Pag. 315	B.39.10.0127	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 332
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA	Pag. 316	B.39.10.0131	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCORREVOLI	Pag. 333
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA	Pag. 316	B.39.10.0150	SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	Pag. 333
B.39.05.0006	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE	Pag. 316	B.39.10.0155	SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	Pag. 333
B.39.05.0011	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI	Pag. 317	B.39.10.0170	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316	Pag. 334
B.39.05.0013	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235	Pag. 317	B.39.10.0206	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 334
B.39.05.0015	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO	Pag. 317	B.39.10.0226	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI	Pag. 335
B.39.05.0020	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	Pag. 318	B.39.10.0227	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 335
B.39.05.0023	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO	Pag. 318	B.39.10.0231	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI	Pag. 335
B.39.05.0026	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO	Pag. 318	B.39.10.0250	SOVRAPPREZZO SABBIAATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 336
B.39.05.0028	SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI	Pag. 319	B.39.10.0255	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 336
B.39.05.0040	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C2	Pag. 319	B.39.10.0260	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTROLITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 337
B.39.05.0042	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C3	Pag. 320	B.39.10.0265	SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 337
B.39.05.0044	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C4	Pag. 320	B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO	Pag. 338
B.39.05.0050	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C2	Pag. 321	B.39.41.0006	SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0	Pag. 338
B.39.05.0052	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C3	Pag. 321	B.39.41.0016	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1	Pag. 340
B.39.05.0054	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C4	Pag. 322	B.39.41.0021	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0	Pag. 343
B.39.05.0056	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5	Pag. 323	B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO	Pag. 346
B.39.05.0111	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 323	B.39.46.0011	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO 3.0	Pag. 346
B.39.05.0115	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 324	B.39.46.0021	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.1	Pag. 348
B.39.05.0211	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 324	B.39.46.0041	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0	Pag. 350
B.39.05.0215	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN	Pag. 325	B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO	Pag. 353
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI	Pag. 326	B.39.65.0010	FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE	Pag. 353
B.39.10.0006	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE	Pag. 326	B.39.65.0020	FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI TIPO STRUTTURALE	Pag. 357
B.39.10.0011	CORRIMANO METALLICI	Pag. 327	B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC	Pag. 362
B.39.10.0012	SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI	Pag. 327	B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC	Pag. 362
B.39.10.0016	INFERRIATE METALLICHE	Pag. 327	B.42.05.0020	SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA - $1.1 \leq U_f \leq 1.5$ W/m ² K	Pag. 362
B.39.10.0026	CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI	Pag. 327	B.42.05.0025	SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA - $U_f < 1.1$ W/m ² K	Pag. 364
B.39.10.0027	CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 328	B.42.05.0030	SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO - $1.1 \leq U_f \leq 1.5$ W/m ² K	Pag. 367
B.39.10.0031	CANCELLI METALLICI SCORREVOLI	Pag. 328	B.42.05.0035	SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO - $U_f < 1.1$ W/m ² K	Pag. 369

INDICE

B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC	Pag. 372	B.45.25.0005	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO	Pag. 399
B.42.10.0020	PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 372	B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)	Pag. 401
B.42.10.0025	PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 374	B.48.04	CHIUDIPIORTA	Pag. 401
B.42.10.0030	PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 375	B.48.04.0005	REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA	Pag. 401
B.42.10.0035	PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 377	B.48.04.0010	CHIUDIPIORTA A PAVIMENTO	Pag. 401
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO	Pag. 380	B.48.04.0020	CHIUDIPIORTA AEREO CON BRACCIO A V	Pag. 401
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 380	B.48.04.0030	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA	Pag. 402
B.45.05.0001	PREMESSA	Pag. 380	B.48.04.0035	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI	Pag. 402
B.45.05.0105	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A MALTA	Pag. 380	B.48.04.0040	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE	Pag. 402
B.45.05.0110	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A MALTA	Pag. 381	B.48.04.0045	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE PER DUE BATTENTI	Pag. 403
B.45.05.0205	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO	Pag. 382	B.48.04.0050	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA, ELETTROMAGNETE E RIVELATORE DI FUMO	Pag. 403
B.45.05.0210	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO	Pag. 382	B.48.04.0060	RIVELATORE DI FUMO ESTERNO COORDINATO CON IL CHIUDIPIORTA	Pag. 404
B.45.05.0305	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE	Pag. 383	B.48.04.0070	FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO	Pag. 404
B.45.05.0310	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE	Pag. 384	B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO	Pag. 405
B.45.05.0320	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE SU CARTONGESSO PER MAGGIORI SPESSORI PARETE	Pag. 385	B.48.06.0010	MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE PER SERRATURE AD INFILARE	Pag. 405
B.45.05.0410	SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 385	B.48.06.0015	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE	Pag. 405
B.45.05.0420	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURE SPECIALI DI PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 386	B.48.06.0020	MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE CON SERRATURE ESTERNE	Pag. 405
B.45.05.0430	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE CON PRESTAZIONI AMBIENTALI	Pag. 386	B.48.06.0025	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE	Pag. 406
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO	Pag. 388	B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI	Pag. 407
B.45.15.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 388	B.48.10.0005	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A LEVA	Pag. 407
B.45.15.0010	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 388	B.48.10.0010	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A MANOVELLA	Pag. 407
B.45.15.0015	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 389	B.48.10.0015	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA ELETTRICA	Pag. 407
B.45.15.0020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 390	B.51	OPERE DA VETRAIO	Pag. 409
B.45.15.0105	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 391	B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI	Pag. 409
B.45.15.0110	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 391	B.51.05.0011	CRISTALLO FLOAT	Pag. 409
B.45.15.0115	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 392	B.51.05.0016	VETRO STAMPATO	Pag. 409
B.45.15.0120	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 393	B.51.05.0021	CRISTALLO SATINATO	Pag. 410
B.45.15.0205	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 394	B.51.05.0026	VETRO ARMATO	Pag. 410
B.45.15.0210	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 395	B.51.05.0031	CRISTALLO TEMPRATO	Pag. 410
B.45.15.0215	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 396	B.51.05.0036	CRISTALLO STRATIFICATO	Pag. 411
B.45.15.0220	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 397	B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA	Pag. 413
B.45.15.0305	SOVRAPPREZZI ALLE PORTE TAGLIAFUOCO REI IN LEGNO	Pag. 398	B.51.10.0011	VETRATA ISOLANTE BASE	Pag. 413
B.45.25	LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO	Pag. 399	B.51.10.0015	SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm	Pag. 413
			B.51.10.0020	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI	Pag. 414
			B.51.10.0026	SOVRAPPREZZO PER VETRO STAMPATO	Pag. 414
			B.51.10.0031	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO SATINATO	Pag. 414
			B.51.10.0036	SOVRAPPREZZO PER VETRO ARMATO	Pag. 414
			B.51.10.0041	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO FLOAT TEMPRATO	Pag. 415

INDICE

B.51.10.0046	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO	Pag. 415
B.51.10.0050	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA'	Pag. 416
B.51.10.0056	SOVRAPPREZZO PER VETRATE SELETTIVE	Pag. 416
B.51.10.0061	SOVRAPPREZZO PER VETRATE RIFLETTENTI	Pag. 416
B.51.10.0065	SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE	Pag. 417
B.51.10.0070	PROFILATI INTERNI PER SUDDIVISIONE VETRATE	Pag. 417

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE					
A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI						
A.01 MANODOPERA						
<p>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.</p> <p>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.</p> <p>I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>						
A.01.05 IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE						
Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di genio civile.						
A.01.05.0010 LAVORI GENIO CIVILE						
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017.						
A.01.05.0010.005	operaio specializzato	h	38,03	79,04		
A.01.05.0010.010	operaio qualificato	h	35,29	79,06		
A.01.05.0010.015	operaio comune	h	31,79	79,05		
A.01.05.0010.020	operaio specializzato rocciatore	h	42,59	79,06		
A.01.05.0015 LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA						
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm).						
A.01.05.0015.005	operaio specializzato	h	40,11	79,06		
A.01.05.0015.010	operaio qualificato	h	37,23	79,05		
A.01.05.0015.015	operaio comune	h	33,52	79,06		
A.01.05.0015.020	operaio specializzato rocciatore	h	44,68	79,05		
A.01.05.0035 LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE						
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche.						
A.01.05.0035.005	operaio specializzato	h	39,62	79,05		
A.01.05.0035.010	operaio qualificato	h	36,80	79,05		
A.01.05.0035.015	operaio comune	h	33,19	79,06		

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.01.05.0040	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE ALTA MONTAGNA					
	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche in alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm).					
A.01.05.0040.005	operaio specializzato	h	41,71	79,05		
A.01.05.0040.010	operaio qualificato	h	38,73	79,06		
A.01.05.0040.015	operaio comune	h	34,93	79,04		

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.10	IMPRENDITORE IMPIANTISTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

A.01.10 IMPRENDITORE IMPIANTISTA

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da impiantista in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.10.0010 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.10.0010.005	operaio di 5°	h	36,72	79,06		
A.01.10.0010.010	operaio di 4°	h	34,76	79,06		
A.01.10.0010.015	operaio di 3°	h	33,61	79,05		

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.15	IMPRENDITORE ELETTRICISTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

A.01.15 IMPRENDITORE ELETTRICISTA

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da elettricista in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.15.0005 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.15.0005.005	operaio di 5°	h	36,72	79,06		
A.01.15.0005.010	operaio di 4°	h	34,76	79,06		
A.01.15.0005.015	operaio di 3°	h	33,61	79,05		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.20	IMPRENDITORE METALMECCANICO					

A.01.20 IMPRENDITORE METALMECCANICO

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da metalmeccanico in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.20.0001 OPERAI METALMECCANICI INDUSTRIA

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.20.0001.005	operaio di 5°	h	36,72	79,06		
A.01.20.0001.010	operaio di 4°	h	34,76	79,06		
A.01.20.0001.015	operaio di 3°	h	33,61	79,05		

A.01.20.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO METALMECCANICO

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.20.0005.005	operaio di 3° livello (specializzato provetto)	h	32,08	79,05		
A.01.20.0005.010	operaio di 4° livello (specializzato)	h	30,53	79,04		
A.01.20.0005.015	operaio di 5° livello (qualificato)	h	29,55	79,05		

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.25	IMPRENDITORE FALEGNAME					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

A.01.25 IMPRENDITORE FALEGNAME

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da falegname in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.25.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.25.0005.010	operaio specializzato	h	32,27	79,05		
A.01.25.0005.020	operaio qualificato	h	30,79	79,05		
A.01.25.0005.030	operaio comune	h	28,53	79,04		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.30	IMPRENDITORE LATTONIERE					

A.01.30 IMPRENDITORE LATTONIERE

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da lattoniere in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.30.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.30.0005.010	operaio di 3° livello (specializzato provetto)	h	33,83	79,04		
A.01.30.0005.020	operaio di 4° livello (specializzato)	h	32,17	79,05		
A.01.30.0005.030	operaio di 5° livello (qualificato)	h	31,13	79,06		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.40	IMPRENDITORE BOSCAIOLO					

A.01.40 IMPRENDITORE BOSCAIOLO

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di addetti al settore taglio boschi.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.40.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento, nella tabella:

"TABELLA INDICATIVA DEI COSTI ORARI DELLA MANO D'OPERA ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI - CCNL LEGNO ARTIGIANATO - aziende con sede in Provincia di Trento, CONTRIBUTIONE S.C.A.U. in vigore dal 1 febbraio 2019.

Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta.

A.01.40.0005.010	operaio livello "C" (specializzato)	h	29,29	79,04		
A.01.40.0005.020	operaio livello "D" (qualificato)	h	27,88	79,05		
A.01.40.0005.030	operaio livello "E" (comune)	h	26,64	79,05		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

A.01.50 IMPRENDITORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di Imprenditore artigiano addetto al settore agricolo e/o florovivaista
Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.
Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.50.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato da ASSOVERDE.
Il prezzo adottato è basato sul nuovo CCNL operai agricoli e florovivaisti (2014-2017) ampliato nella sua ultima versione e ove è confluito nelle parti specifiche il contratto CCNL per i dipendenti delle imprese di manutenzione, sistemazione e creazione del verde pubblico e privato. Nella determinazione del costo orario della manodopera la retribuzione per i dipendenti a tempo indeterminato è incrementata, nell'ultimo biennio di un valore variabile dal 4 al 5 % sulla base anche della contrattazione di secondo livello e della classificazione del personale, con un aumento più alto per i livelli inferiori.
Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta.

A.01.50.0005.005	operaio livello "A" (specializzato super)	h	27,86	79,04		
A.01.50.0005.010	operaio livello "B" (specializzato)	h	27,03	79,06		
A.01.50.0005.015	operaio livello "C" (qualificato super)	h	25,93	79,06		
A.01.50.0005.020	operaio livello "D" (qualificato)	h	24,76	79,04		
A.01.50.0005.025	operaio livello "E" (comune)	h	22,26	79,07		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

A.02 NOLI E TRASPORTI

Tutti i noli s'intendono per macchine funzionanti o attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza, salvo diversa indicazione nelle singole voci, relativa all'esercizio delle macchine stesse (gli operatori e le maestranze addette dovranno essere muniti degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica) salvo diversa indicazione contenuta nelle singole voci; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa.

I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro effettivo, salvo diversa indicazione.

A.02.02 TRASPORTI (maggiore distanza)

Le voci del presente paragrafo sono riferite a trasporti di materie da collocare ad una distanza stradale eccedente quella prevista dai singoli magisteri d'opera.

La maggiore distanza stradale da valutarsi a livello di preventivo e contabile è quella esistente tra il cantiere ed il luogo di destinazione finale; va quindi considerata la sola tratta di andata.

A.02.02.0010 TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10

Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione.

A.02.02.0010.005	materiali inerti, lapidei o da demolizioni.	t/km	0,16	1,88	75,00
A.02.02.0010.010	materiali inerti.	m ³ /km	0,28	1,79	78,57

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.05	MEZZI DI SCAVO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.05	MEZZI DI SCAVO					
A.02.05.0010	ESCAVATORE TIPO RAGNO					
	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.05.0010.010	potenza fino a kW 50	h	58,90			
A.02.05.0010.020	potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	h	71,39			
A.02.05.0010.030	potenza oltre 70 kW	h	78,34			
A.02.05.0020	MINIESCAVATORE CINGOLATO					
	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.05.0020.010	potenza fino a 15 kW	h	44,52			
A.02.05.0020.020	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW	h	47,29			
A.02.05.0020.030	potenza oltre 20 kW	h	50,99			
A.02.05.0030	ESCAVATORE CINGOLATO					
	Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.05.0030.010	potenza fino a 60 kW	h	64,86	46,35	32,70	
A.02.05.0030.020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	76,04	39,53	39,52	
A.02.05.0030.030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	86,06	34,93	44,13	
A.02.05.0030.040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	98,63	30,48	48,58	
A.02.05.0030.050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	h	112,03	26,83	52,22	
A.02.05.0030.060	potenza oltre 180 kW fino a 220 kW	h	129,80	23,16	55,88	
A.02.05.0030.070	potenza oltre 220 kW fino a 260 kW	h	146,20	20,56	58,50	
A.02.05.0030.080	potenza oltre 260 kW	h	162,70	18,48	60,57	
A.02.05.0040	ESCAVATORE GOMMATO					
	Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.05.0040.010	potenza fino a 60 kW	h	66,59	45,14	33,91	
A.02.05.0040.020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	77,84	38,62	40,43	
A.02.05.0040.030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	88,65	33,91	45,14	
A.02.05.0040.040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	101,21	29,70	49,35	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.05	MEZZI DI SCAVO								
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
A.02.05.0040.050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW		h	115,48	26,03	53,02			
A.02.05.0040.060	potenza oltre 180 kW fino a 220 kW		h	134,00	22,43	56,60			
A.02.05.0040.070	potenza oltre 220 kW fino a 260 kW		h	150,50	19,97	59,10			
A.02.05.0040.080	potenza oltre 260 kW		h	167,90	17,90	61,13			
A.02.05.0050	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE								
	Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.								
A.02.05.0050.010	peso fino a 80 kg		h	8,47					
A.02.05.0050.020	peso oltre 80 kg fino a 110 kg		h	9,90					
A.02.05.0050.030	peso oltre 110 kg fino a 200 kg		h	10,98					
A.02.05.0050.040	peso oltre 200 kg fino a 280 kg		h	12,58					
A.02.05.0050.050	peso oltre 280 kg fino a 900 kg		h	19,32					
A.02.05.0050.060	peso oltre 900 kg fino a 1400 kg		h	25,34					
A.02.05.0050.070	peso oltre 1400 kg fino a 2000 kg		h	28,94					
A.02.05.0050.080	peso oltre 2000 kg		h	31,08					
A.02.05.0060	TERNA GOMMATA								
	Nolo di terna meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, completa di benna, cucchiaio e lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.05.0060.010	potenza fino a 40 kW		h	50,11					
A.02.05.0060.020	potenza oltre 40 kW fino a 75 kW		h	56,61					
A.02.05.0060.030	potenza oltre 75 kW		h	58,61					
A.02.05.0070	PALA CARICATRICE GOMMATA								
	Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.05.0070.010	potenza fino a 50 kW		h	56,29					
A.02.05.0070.020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW		h	57,25					
A.02.05.0070.030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW		h	70,50					
A.02.05.0070.040	potenza oltre 120 kW		h	76,68					
A.02.05.0080	PALA CARICATRICE CINGOLATA								
	Nolo di pala caricatrice meccanica cingolata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.05.0080.010	potenza fino a 50 kW		h	54,16					
A.02.05.0080.020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW		h	58,67					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.05	MEZZI DI SCAVO									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.05.0080.030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW					h	67,25			
A.02.05.0080.040	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW					h	75,34			
A.02.05.0080.050	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW					h	93,81			
A.02.05.0090	APRIPISTA BULLDOZER									
	Nolo di apripista bulldozer meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.05.0090.010	potenza fino a 50 kW					h	55,83			
A.02.05.0090.020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW					h	65,43			
A.02.05.0090.030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW					h	73,45			
A.02.05.0090.040	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW					h	85,97			
A.02.05.0090.050	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW					h	108,41			
A.02.05.0090.060	potenza oltre 180 kW fino a 200 kW					h	142,50			
A.02.05.0090.070	potenza oltre 200 kW					h	177,50			
A.02.05.0095	HINGOLATO TRENCHER									
	Cingolato Trencher									
A.02.05.0095.010	City Trencher					h	71,00			
A.02.05.0095.020	Trencher					h	277,00			
A.02.05.0100	MOTOCOMPRESSORE									
	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio silenziato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto saltuariamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.									
A.02.05.0100.010	produzione aria fino a 3 m ³ /min e pressione 7 bar					h	11,26			
A.02.05.0100.020	produzione aria oltre 3 m ³ /min fino a 6 m ³ /min e pressione 7 bar					h	20,80			
A.02.05.0100.030	produzione aria oltre 6 m ³ /min fino a 8 m ³ /min e pressione 7 bar					h	27,53			
A.02.05.0100.040	produzione aria oltre 8 m ³ /min fino a 11 m ³ /min e pressione 7 bar					h	40,00			
A.02.05.0100.050	produzione aria oltre 11 m ³ /min fino a 14 m ³ /min e pressione 7 bar					h	50,37			
A.02.05.0100.060	produzione aria oltre 14m ³ /min fino a 24 m ³ /min e pressione 7 bar					h	74,99			
A.02.05.0100.070	produzione aria fino a 11 m ³ /min e pressione 12 bar					h	51,35			
A.02.05.0100.080	produzione aria oltre 11 m ³ /min fino a 22 m ³ /min e pressione 12 bar					h	88,55			
A.02.05.0100.090	produzione aria fino a 16 m ³ /min e pressione 14 bar					h	68,15			
A.02.05.0100.100	produzione aria fino a 23 m ³ /min e pressione 20 bar					h	117,81			
A.02.05.0100.110	produzione aria oltre 23 m ³ /min fino a 27 m ³ /min e pressione 25 bar					h	157,60			
A.02.05.0110	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA									
	Nolo di martello demolitore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per									

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.05	MEZZI DI SCAVO									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.05.0110.010	peso fino a 12 kg					h	1,68			
A.02.05.0110.020	peso oltre 12 kg fino a 24 kg					h	1,91			
A.02.05.0110.030	peso oltre 24 kg fino a 36 kg					h	2,05			
A.02.05.0120	MARTELLO PERFORATORE AD ARIA									
	Nolo di martello perforatore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.05.0120.010	peso fino a 15 kg					h	3,91			
A.02.05.0120.020	peso oltre 15 kg fino a 23 kg					h	4,10			
A.02.05.0130	MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO									
	Nolo di martello demolitore e/o perforatore a scoppio manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.05.0130.010	peso fino a 24 kg					h	6,79			
A.02.05.0140	MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO									
	Nolo di martello demolitore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.05.0140.005	peso fino a 6,00 kg					h	2,97		79,12	
A.02.05.0140.010	peso oltre 6,00 kg					h	3,78		79,10	
A.02.05.0150	MARTELLO PERFORATORE ELETTRICO									
	Nolo di martello perforatore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.05.0150.005	peso fino a 3,00 kg					h	2,81		79,00	
A.02.05.0150.010	peso oltre 3,00 kg					h	3,02		79,14	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO									
A.02.10.0010	TRATTORE CINGOLATO									
	Nolo di trattore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0010.010	potenza fino a 35 kW					h	61,29			
A.02.10.0010.020	potenza fino a 50 kW					h	61,70			
A.02.10.0010.030	potenza oltre 50 kW fino a 70 kW					h	73,65			
A.02.10.0010.040	potenza oltre 70 kW fino a 140 kW					h	97,19			
A.02.10.0010.050	potenza oltre 140 kW fino a 200 kW					h	119,15			
A.02.10.0010.060	potenza oltre 200 kW					h	141,10			
A.02.10.0020	TRATTORE GOMMATO									
	Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0020.010	potenza fino a 37 kW					h	53,84			
A.02.10.0020.020	potenza oltre 37 kW fino a 50 kW					h	62,25			
A.02.10.0020.030	potenza oltre 50 kW fino a 75 kW					h	75,61			
A.02.10.0020.040	potenza oltre 75 kW fino a 110 kW					h	85,02			
A.02.10.0020.050	potenza oltre 110 kW fino a 140 kW					h	95,99			
A.02.10.0020.060	potenza oltre 140 kW fino a 200 kW					h	109,69			
A.02.10.0030	RIMORCHI									
	Nolo di rimorchio a cassone in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0030.010	cassone capacità fino a 3 m ³					h	1,52			
A.02.10.0030.020	cassone capacità oltre 3 m ³ fino a 6 m ³					h	1,89			
A.02.10.0030.030	cassone capacità oltre 6 m ³					h	2,11			
A.02.10.0040	RIMORCHI CON BOTTE									
	Nolo di rimorchio con botte in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0040.010	botte capacità fino a 2 m ³					h	1,82			
A.02.10.0040.020	botte capacità oltre 2 m ³ fino a 3 m ³					h	2,37			
A.02.10.0040.030	botte capacità oltre 3 m ³					h	2,97			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.10.0050	FURGONE									
	Nolo di furgone in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0050.010	P.T.T. fino a 3,50 t					h	46,78			
A.02.10.0060	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE									
	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0060.010	P.T.T. fino a 3,50 t					h	53,12			
A.02.10.0060.020	P.T.T. oltre 3.50 t fino a 7.50 t					h	58,41			
A.02.10.0060.030	P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t					h	65,65			
A.02.10.0060.040	P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t					h	71,14			
A.02.10.0060.050	P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t					h	79,20			
A.02.10.0070	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA									
	Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0070.010	autocarro P.T.T. fino a 25 t					h	76,27			
A.02.10.0070.020	autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t					h	80,72			
A.02.10.0070.030	autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t					h	84,52			
A.02.10.0070.040	autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t					h	90,20			
A.02.10.0070.050	trattore P.T.T. 56 t (da abbinare alla voce A.2.10.80.10)					h	80,80			
A.02.10.0080	CARRELLONE									
	Nolo di carrellone per trasporto macchinari e/o materiali in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0080.010	carrellone trasporto macchinari (da abbinare alla voce A.2.10.70.50)					h	8,82			
A.02.10.0090	ELICOTTERO									
	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0090.010	Lama S.A. 315 B. con portata massima al gancio fino a 1000 Kg.					h	1.440,00			
A.02.10.0090.040	AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg.					h	1.500,00			
A.02.10.0090.050	AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.					h	1.800,00			
A.02.10.0090.070	K MAX Kaman. con portata massima al gancio fino a 2700 Kg.					h	5.520,00			
A.02.10.0090.080	AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg.					h	8.640,00			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.10.0100	AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI									
	Nolo di autocarri, autotreni o autoarticolati con allestimenti speciali, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.10.0100.010	Cisterna spandicalce montata su autocarro 6X6					h	131,13			
A.02.10.0100.020	Botte acqua per alimentazione stabilizzatrice montata su bilico stradale					h	109,30			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.15 MEZZI DI SOLLEVAMENTO						
A.02.15.0010 ARGANO ELEVATORE COMPLETO						
	Nolo di argano elevatore elettrico con motore da 1,10 kW provvisto di telaio con rotaia per lo scorrimento orizzontale, in condizioni di piena efficienza e completo di benna da 90 litri e di tutti gli accessori.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.15.0010.010	portata massima 300 kg	h	2,27		78,85	
A.02.15.0015 ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO						
	Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.15.0015.010	portata da 3,50 t a 7,50 t	h	6,53		79,02	
A.02.15.0020 GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO						
	Nolo di gru elevatrice con rotazione in basso automontante in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.					
A.02.15.0020.010	altezza 12 m e sbraccio 3 m	h	42,32			
A.02.15.0020.020	altezza 17.50 m e sbraccio da 12 m a 18 m	h	45,09			
A.02.15.0020.030	altezza 18 m e sbraccio da 18 m a 22 m	h	46,39			
A.02.15.0020.040	altezza 18 m e sbraccio da 22 m a 27 m	h	49,11			
A.02.15.0020.050	altezza 21.50 m e sbraccio da 28 m a 32 m	h	51,40			
A.02.15.0020.060	altezza 32 m e sbraccio da 30 m a 35 m	h	53,68			
A.02.15.0020.070	altezza 37 m e sbraccio da 35 m a 45 m	h	57,98			
A.02.15.0030 GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO						
	Nolo di gru elevatrice con rotazione in alto componibile in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.					
A.02.15.0030.010	altezza 24 m e sbraccio 25 m	h	49,39			
A.02.15.0030.020	altezza 30 m e sbraccio 30 m	h	50,65			
A.02.15.0030.030	altezza 36 m e sbraccio 37 m	h	55,57			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO								
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
A.02.15.0030.040	altezza 40 m e sbraccio 55 m		h	64,52					
A.02.15.0040	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA								
	Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.15.0040.010	portata massima 12 t		h	85,63					
A.02.15.0040.020	portata massima oltre 12 t fino a 20 t		h	85,63					
A.02.15.0040.030	portata massima oltre 20 t fino a 30 t		h	101,50					
A.02.15.0040.040	portata massima oltre 30 t fino a 40 t		h	117,37					
A.02.15.0040.050	portata massima oltre 40 t fino a 50 t		h	133,30					
A.02.15.0040.060	portata massima oltre 50 t fino a 80 t		h	188,90					
A.02.15.0040.070	portata massima oltre 80 t fino a 100 t		h	260,40					
A.02.15.0040.080	portata massima oltre 100 t fino a 150 t		h	323,90					
A.02.15.0040.090	portata massima oltre 150 t fino a 200 t		h	403,30					
A.02.15.0040.100	portata massima oltre 200 t fino a 300 t		h	522,50					
A.02.15.0040.110	portata massima oltre 300 t fino a 400 t		h	641,60					
A.02.15.0040.120	portata massima oltre 400 t fino a 500 t		h	800,50					

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO					
A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO					
A.02.17.0005	SOLLEVATORE IDRAULICO MANUALE					
	Nolo di gru idraulica leggera per sollevamento manuale in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.17.0005.010	capacità 2000 kg corsa 2700 mm	h	1,28		78,91	
A.02.17.0010	TRANSPALLET MANUALE					
	Nolo di transpallet idraulico per sollevamento manuale, provvisto di forche da 800-1150 mm ed in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.17.0010.010	capacità 2000 kg	h	1,15		79,13	
A.02.17.0020	TRANSPALLET ELETTRICO					
	Nolo di transpallet elettrico per sollevamento, provvisto di forche da 1150 mm, batteria da 24 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.17.0020.010	capacità 1500 kg	h	162,77		79,05	
A.02.17.0030	CARRELLO ELETTRICO					
	Nolo di carrello elettrico a montante singolo per sollevamento, provvisto di forche da 850 mm, batteria da 24 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.17.0030.010	capacità 1000 kg e corsa 1900 mm	h	3,06		79,08	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.17.0050	SOLLEVATORE FRONTALE ELETTRICO (MULETTO)					
	Nolo di sollevatore frontale elettrico (muletto) per sollevamento a quattro ruote, provvisto di forche da 850 mm, batteria da 80 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.17.0050.010	capacità 4500 kg e corsa 4500 mm	h	13,22		79,05	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.20	MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO CONGLOMERATI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.20	MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO CONGLOMERATI									
A.02.20.0010	AUTOBETONIERA									
	Nolo di autobetoniera in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.20.0010.010	capacità fino a 5 m ³					h	68,02			
A.02.20.0010.020	capacità oltre 5 m ³ fino a 8 m ³					h	74,55			
A.02.20.0010.030	capacità oltre 8 m ³					h	82,71			
A.02.20.0020	AUTOBETONIERA - DUMPER									
	Nolo di autobetoniera - dumper in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.20.0020.010	capacità fino a 1 m ³					h	39,63			
A.02.20.0020.020	capacità oltre 1 m ³ fino a 2 m ³					h	44,44			
A.02.20.0020.030	capacità oltre 2 m ³ fino a 3 m ³					h	46,27			
A.02.20.0020.040	capacità oltre 3 m ³					h	48,56			
A.02.20.0030	BETONIERA									
	Nolo di betoniera con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.20.0030.010	azionamento elettrico capacità impasto fino a 190 litri					h	2,28		78,95	
A.02.20.0030.020	azionamento elettrico capacità impasto oltre 190 litri e fino a 250 litri					h	2,34		79,06	
A.02.20.0030.030	azionamento elettrico capacità impasto oltre 250 litri e fino a 350 litri					h	2,45		79,18	
A.02.20.0030.040	azionamento elettrico ad inversione di marcia capacità impasto fino a 400 litri					h	4,61		78,96	
A.02.20.0040	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO									
	Autopompa per calcestruzzo carrata, comprese installazioni, spostamenti, accessori, esercizio, sorveglianza ecc.									
A.02.20.0040.010	Carrata					h	85,24			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.25 MEZZI PER LAVORI STRADALI										
A.02.25.0010 LIVELLATRICE GRADER										
	Nolo di livellatrice grader in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.25.0010.010	con potenza fino a 50 KW					h	53,38			
A.02.25.0010.020	con potenza oltre 50 KW fino a 90 KW					h	64,39			
A.02.25.0010.030	con potenza oltre 90 KW fino a 120 KW					h	78,10			
A.02.25.0010.040	con potenza oltre 120 KW fino a 150 KW					h	85,10			
A.02.25.0010.050	con potenza oltre 150 KW					h	103,19			
A.02.25.0020 CARRELLO COSTIPATORE										
	Carrello costipatore meccanico trainato a piede di montone, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.									
A.02.25.0020.010	con peso fino a t 5					h	12,66			
A.02.25.0020.020	con peso oltre t 5 fino a t 7					h	15,91			
A.02.25.0020.030	con peso oltre t 7 fino a t 10					h	17,74			
A.02.25.0020.040	con peso oltre t 10 fino a t 13					h	19,03			
A.02.25.0030 CARRELLO VIBRANTE										
	Carrello vibrante trainato, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.									
A.02.25.0030.010	di peso zavorrato fino a t 10					h	19,03			
A.02.25.0040 RULLO VIBRANTE										
	Nolo di rullo vibrante meccanico semovente in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.25.0040.010	del peso fino a t 10 con motore da KW 50					h	63,33			
A.02.25.0050 AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO										
	Nolo di autobotte per innaffiamento completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.									
A.02.25.0050.010	Capacità fino a 3,500 m ³					h	47,12			
A.02.25.0050.020	Capacità oltre 3,500 m ³ fino a 5,000 m ³					h	48,53			
A.02.25.0050.030	Capacità oltre 5,000 m ³					h	50,55			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.25.0060	MACCHINA SPAZZATRICE					
	Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.25.0060.005	fino a 2 m ³	h	64,06			
A.02.25.0060.010	da 2 fino a 3 m ³	h	70,60			
A.02.25.0060.015	da 3 fino a 5 m ³	h	78,08			
A.02.25.0060.020	da 5 fino a 7 m ³	h	90,71			
A.02.25.0060.025	oltre 7 m ³	h	101,93			
A.02.25.0070	MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE					
	Nolo di macchina spruzzatrice per leganti bituminosi su autocarro, completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.25.0070.010	Installata su autocarro	h	75,98			
A.02.25.0080	VIBROFINITRICE					
	Nolo di vibrofinitrice meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.25.0080.010	Con larghezza di stesa fino a 3,20 m.	h	78,92			
A.02.25.0080.020	Con larghezza di stesa oltre 3,20 m fino a 5,00 m.	h	107,92			
A.02.25.0080.030	Con larghezza di stesa oltre 5,00 m.	h	120,69			
A.02.25.0090	RULLO STATICO SEMOVENTE					
	Nolo di rullo statico semovente meccanico in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.25.0090.010	Con peso oltre 5 t fino a 8 t.	h	49,45			
A.02.25.0090.020	Con peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	53,27			
A.02.25.0090.030	Con peso oltre 12 t fino a 16 t.	h	56,85			
A.02.25.0100	FRESATRICE					
	Nolo di fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.25.0100.010	con rullo fino a 1,00 m.	h	133,80			
A.02.25.0100.020	con rullo oltre 1,00 m fino a 2,00 m.	h	165,60			
A.02.25.0100.030	con rullo oltre 2,00 m.	h	197,70			
A.02.25.0110	RULLO COMPRESSORE GOMMATO					
	Nolo di rullo compressore gommato semovente in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI								
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
	manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.25.0110.010	Del peso da 7 t fino a 16 t.		h	65,09					
A.02.25.0120	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO								
	Nolo di costipatore vibrante combinato completo di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.25.0120.010	Del peso fino a 5 t.		h	46,91					
A.02.25.0120.020	Del peso oltre 5 t fino a 8 t.		h	56,42					
A.02.25.0120.030	Del peso oltre 8 t fino a 12 t.		h	64,06					
A.02.25.0120.040	Del peso oltre 12 t fino a 18 t.		h	84,43					
A.02.25.0130	PIASTRA VIBRANTE								
	Nolo di piastra vibrante con motore a scoppio completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.25.0130.010	Forza fino a 10 KN		h	30,37					
A.02.25.0130.020	Forza oltre 10 KN fino a 15 KN		h	31,78					
A.02.25.0130.030	Forza oltre 15 KN fino a 20 KN		h	33,79					
A.02.25.0130.040	Forza oltre 20 KN fino a 25 KN		h	37,19					
A.02.25.0140	TRACCIALINEE								
	Nolo di traccialinee con motore a scoppio o elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica o il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.								
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.25.0140.010	con motore a scoppio		h	5,31		79,10			
A.02.25.0140.020	con motore elettrico		h	3,99		78,95			
A.02.25.0150	BATTIPALO PER POSA BARRIERE STRADALI								
	Nolo di macchina battipalo per posa di barriere stradali meccanica semovente con azionamento a scoppio in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra.								
A.02.25.0150.010	semovente		h	52,69					
A.02.25.0160	RULLO DINAMICO SEMOVENTE TUTTO GOMMA								
	Rullo dinamico semovente tutto gomma, completo di tutti gli accessori.								
A.02.25.0160.010	da t. 24		h	86,88					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.25.0170	RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO					
	Rullo dinamico semovente gomma ferro, completo di tutti gli accessori.					
A.02.25.0170.010	da t. 16	h	95,02			
A.02.25.0170.020	da t. 27	h	111,07			
A.02.25.0180	STABILIZZATRICE CON RULLO					
	Macchina stabilizzatrice con rullo, completa di tutti gli accessori.					
A.02.25.0180.010	con rullo da m 2,00	h	208,69			
A.02.25.0180.020	con rullo da m 2,50	h	247,84			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA					
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA					
A.02.30.0010	DUMPER					
	Nolo di dumper in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.30.0010.010	fino a m ³ 6,000	h	53,08			
A.02.30.0010.020	oltre m ³ 6,000 fino a m ³ 11,000.	h	56,42			
A.02.30.0020	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI					
	Nolo di attrezzatura per perforazioni in galleria tipo STENT o similari a rotazione o rotoperussione, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.30.0020.010	per perforazioni fino a mm. 160.	h	113,34			
A.02.30.0030	CARPONTE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA					
	Nolo di carroponte su telaio per perforazioni in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.30.0030.010	. . . . .	h	63,09			
A.02.30.0040	CARPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA					
	Nolo di carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.30.0040.010	. . . . .	h	59,72			
A.02.30.0050	WAGON-DRILL					
	Nolo di Wagon-Drill con compressore e motore diesel in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.30.0050.010	con compressore da 17.000 litri e motore da KW. 150.	h	99,88			
A.02.30.0060	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO CALOTTA					
	Nolo del complesso casseri metallici per getti di calotte di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.30.0060.010	. . . . .	m ²	6,92			
A.02.30.0070	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI					
	Nolo del complesso casseri metallici per getti dei piedritti di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.30.0070.010	. . . . .	m ²	3,47			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.35	ATTREZZATURE PER PALIFICAZIONI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.35 ATTREZZATURE PER PALIFICAZIONI										
A.02.35.0010 ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI										
	Nolo di attrezzatura completa di tutti gli accessori per l'esecuzione di pali trivellati con tuboforma, compreso l'operaio specializzato e il combustibile, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.35.0010.010	del ø interno da cm 30 a cm 60					h	113,45			
A.02.35.0020 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI										
	Nolo di attrezzatura infissione pali trivellati con tuboforma, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.35.0020.010	del ø esterno di mm 335 / 640					h	113,45			
A.02.35.0030 ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO										
	Nolo di attrezzatura per pali trivellati medio e grande diametro completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.35.0030.010	per pali Ø mm 800.					h	180,20			
A.02.35.0030.020	per pali Ø mm 1200.					h	188,00			
A.02.35.0030.030	per pali Ø mm 1500.					h	192,00			
A.02.35.0040 ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI.										
	Nolo di attrezzatura per pali tipo FRANKI, completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.35.0040.010	Completa di colonna da m 15,00.					h	132,70			
A.02.35.0050 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PILOTI										
	Nolo di attrezzatura per infissione pali piloti completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.35.0050.010	Attrezzatura per infissione pali piloti.					h	112,08			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI									
A.02.40.0010	POMPA COMPLETA DI MOTORE									
	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi.									
A.02.40.0010.010	fino a mm 50.					h	2,27			
A.02.40.0010.020	oltre mm 50 fino a mm 100.					h	3,45			
A.02.40.0010.030	oltre mm 100 fino a mm 150.					h	4,54			
A.02.40.0010.040	oltre mm 150 fino a mm 200.					h	5,78			
A.02.40.0010.050	oltre mm 200.					h	7,02			
A.02.40.0020	GRUPPO ELETTROGENO									
	Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi.									
A.02.40.0020.010	fino a 10 KW					h	8,86			
A.02.40.0020.020	oltre 10 fino a 13 KW					h	10,03			
A.02.40.0020.030	oltre 13 fino a 20 KW					h	14,78			
A.02.40.0020.040	oltre 20 fino a 28 KW					h	15,74			
A.02.40.0020.050	oltre 28 fino a 36 KW					h	16,55			
A.02.40.0020.060	oltre 36 fino a 56 KW					h	28,69			
A.02.40.0020.070	oltre 56 fino a 80 KW					h	44,25			
A.02.40.0020.080	oltre 80 fino a 100 KW					h	51,09			
A.02.40.0020.090	oltre 100 fino a 120 KW					h	56,15			
A.02.40.0020.100	oltre 120 fino a 156 KW					h	80,88			
A.02.40.0020.110	oltre 156 fino a 184 KW					h	94,50			
A.02.40.0030	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE AD ARIA COMPRESSA									
	Nolo di nastro trasportatore con motore ad aria compressa completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore.									
A.02.40.0030.010	. . . . .					h	20,39			
A.02.40.0040	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO									
	Nolo di nastro trasportatore con motore a scoppio completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore.									
A.02.40.0040.010	. . . . .					h	20,39			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.40.0050	SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO									
	Nolo di spruzzatrice per calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.40.0050.010	.....					h	47,63			
A.02.40.0060	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALANCOLE									
	Nolo di attrezzatura per infissione palancole completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.40.0060.010	.....					h	97,38			
A.02.40.0070	PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140									
	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume, del peso a m ² di 70-140 kg.									
A.02.40.0070.010	per il primo mese o frazione					t	71,06			
A.02.40.0070.020	per ogni giorno dopo il primo mese.					t	2,28			
A.02.40.0075	PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215									
	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume, del peso a m ² di 141-215 kg.									
A.02.40.0075.010	per il primo mese o frazione					t	78,87			
A.02.40.0075.020	per ogni giorno dopo il primo mese.					t	1,72			
A.02.40.0080	SABBIATRICE									
	Nolo di sabbiatrice elettrica completa di tutti gli accessori (escluso il consumo di sabbia), comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..									
A.02.40.0080.010	.....					h	36,23			
A.02.40.0090	POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO									
	Nolo di pompa a mano per iniezioni calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore.									
A.02.40.0090.010	.....					h	2,13			
A.02.40.0100	CAROTATRICE ELETTRICA									
	Nolo di carotatrice con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.									
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.									
A.02.40.0100.010	inclinabile solo lungo l'asse verticale 1700 W					h	2,94		78,91	
A.02.40.0100.020	inclinabile lungo l'asse verticale e orizzontale 2000 W					h	3,51		78,92	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI								
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
A.02.40.0100.021	sovraprezzo per corone diamantate di diametro fino a 62 mm - lunghezza fino 450 mm		h	1,03			78,64		
A.02.40.0100.023	sovraprezzo per corone diamantate di diametro oltre 62 mm e fino a 112 mm - lunghezza fino 450 mm		h	1,71			78,95		
A.02.40.0100.025	sovraprezzo per corone diamantate di diametro oltre 112 mm e fino a 250 mm - lunghezza fino 450 mm		h	4,74			79,11		
A.02.40.0110	CAROTATRICE IDRAULICA								
	Nolo di carotatrice con funzionamento idraulico completa di tutti gli accessori escluse le corone diamantate da conteggiarsi in aggiunta con apposito sovraprezzo, compresi operatore installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.40.0110.010	Fino 200 bar inclin. lungo 2 assi		h	76,08					
A.02.40.0110.020	Oltre 200 fino a 230 bar inclinabile lungo 2 assi		h	77,52					
A.02.40.0110.021	sovraprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 45 fino a mm 70		h	1,03					
A.02.40.0110.023	sovraprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 75 fino a mm 118		h	1,71					
A.02.40.0110.025	sovraprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 124 fino a mm 241		h	4,74					
A.02.40.0120	TAGLIASUOLO A SCOPPIO								
	Nolo di tagliasuolo per calcestruzzo o per asfalto con motore a scoppio completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.40.0120.010	avanzamento manuale profondità di taglio fino a 162 mm con disco da 500 mm		h	9,29			79,01		
A.02.40.0120.020	avanzamento automatico profondità di taglio fino a 241 mm con disco da 750 mm		h	13,57			79,07		
A.02.40.0130	VIBRATORE CON CONVERTITORE								
	Nolo di vibratore meccanico ad ago completo di convertitore elettrico in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.40.0130.010	con ago di diametro fino a 50 mm		h	2,42			78,93		
A.02.40.0130.020	con ago di diametro oltre 50 mm		h	2,62			79,01		
A.02.40.0140	POMPA INTONACATRICE PER MALTA								
	Nolo di pompa intonacatrice per malte con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.40.0140.010	. . . . .		h	4,37			78,95		
A.02.40.0150	TAGLIAMURI ELETTRICA								
	Nolo di macchina tagliamuri con azionamento elettrico ed avanzamento automatico, in condizioni di piena efficienza e completa di binari								

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.02	NOLI E TRASPORTI				
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	con carrello, gruppo di potenza con comando a distanza, dischi diamantati di idoneo diametro e ogni altro accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.				
A.02.40.0150.005	gruppo di potenza 15 kW - profondità di taglio fino a 53 cm	h	28,01		68,73
A.02.40.0150.010	gruppo di potenza 20 kW - profondità di taglio fino a 73 cm	h	31,70		66,88
A.02.40.0160	SISTEMA TAGLIAMURI CON FILO DIAMANTATO				
	Nolo di sistema di taglio con filo diamantato per taglio di murature in calcestruzzo spesso, calcestruzzo fortemente armato, murature spesse, anche sott'acqua con regolazione del taglio completamente automatica e completa di tutti gli accessori. (compreso operatore) con centralina idraulica potenza di 30 kW e ruota da mm 500 di Ø.	h	56,28		
A.02.40.0160.005					
A.02.40.0200	IMPIANTO TIPO "WELLPOINT"				
	Nolo di apparecchiatura di pompaggio tipo "Wellpoint", per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario, il tutto in condizioni di perfetta efficienza; la posa dell'impianto dovrà essere preceduta da una indagine stratigrafica dei terreni interessati sino ad una profondità rispetto a quella di scavo; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; sono comunque compresi nel prezzo, l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto, l'installazione e lo smontaggio dello stesso. Nel caso la Direzione Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc., queste saranno compensate a parte.	d	798,00		
A.02.40.0200.005	.....			
A.02.40.0210	PANNELLONI AUTOAFFONDANTI				
	Nolo di pannelloni autoaffondanti, computati a giorno effettivo di utilizzo per m ² di superficie utile.	d	3,13		
A.02.40.0210.005	.....			
A.02.40.0220	CATENARIA MECCANICA				
	Nolo di catenaria meccanica per scavi a sezione ristretta in terreno; compreso operatore, consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.	h	77,11		
A.02.40.0220.005	.....			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI									
Codice	Descrizione					u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.40.0230	SEMINATRICE MECCANICA									
	Nolo di seminatrice meccanica compreso operatore addetto continuativamente alla manovra, consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0230.005	.....					h	73,29			
A.02.40.0240	MOTOCOLTIVATORE MECCANICO									
	Nolo di motocoltivatore meccanico escluso operatore addetto continuativamente alla manovra, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0240.005	.....					d	52,80			
A.02.40.0250	CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO									
	Nolo di carrello trasportatore cingolato meccanico escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0250.005	.....					d	47,86			
A.02.40.0260	CIPPATRICE									
	Nolo di cippatrice escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0260.005	Cippatrice fino a 29 kW, per diametri di rami fino a 4 cm					h	206,20			
A.02.40.0260.010	Cippatrice da 30 a 59 kW, per diametri di rami fino a 6 cm					h	256,80			
A.02.40.0260.015	Cippatrice oltre 59 kW, per diametri di rami fino a 8 cm					h	308,66			
A.02.40.0270	SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME									
	Nolo di macchina spazzolatrice raccogli seme (sedd stripper) trainabile escluso operatore compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0270.005	- con possibilità di rotazione solo verso l'alto (per vegetazioni erbacee più alte di 50 cm)					h	30,00			
A.02.40.0270.010	- con possibilità di rotazione sia verso l'alto che verso il basso a seconda dell'altezza della vegetazione erbacea (> o < 50 cm)					h	39,00			
A.02.40.0280	MIETITREBBIATRICE									
	Nolo di mietitrebbiatrice di piccola dimensione compresi operatore addetto continuamente alla manovra e consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.									
A.02.40.0280.005	- mietitrebbia parcellare da foraggiare					h	107,00			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI					
A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI					
A.02.45.0010	BARCA					
A.02.45.0010.005	Nolo di barca a remi o a motore della lunghezza di m 5,00 o 6,00, compreso barcaio ed ogni altro onere.	h	41,16			
A.02.45.0020	RIMORCHIATORE					
A.02.45.0020.010	Nolo di rimorchiatore idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso del pilota ed ogni altro onere.	h	132,50			
A.02.45.0030	BETTOLINA					
A.02.45.0030.010	Nolo di bettolina o betta per il trasporto di materiale, della capienza non inferiore a m ³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito, escluso solo il rimorchiatore per il traino.	h	50,63			
A.02.45.0040	PONTONE NON SEMOVENTE					
A.02.45.0040.010	Nolo di pontone non semovente per lavori lacuali, compresa la mercede del manovratore, ed ogni altro onere.	h	155,40			
A.02.45.0050	ESCAVATORE ATTREZZATO COME BATTIPALO					
A.02.45.0050.005	Nolo di escavatore attrezzato come battipalo, con maglio del peso minimo di kg 2000.	h	75,58			
A.02.45.0070	BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE					
A.02.45.0070.010	Nolo di battipalo su pontone semovente per infissione di pali fino a m 15,00 di lunghezza, compreso argano a motore, la mano d'opera per il suo funzionamento ed assistenza alle operazioni di infissione ed estrazione, ed ogni altro onere.	h	148,10			
A.02.45.0080	TRASFERIMENTO BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE					
A.02.45.0080.005	Trasferimento di battipalo su pontone semovente da un luogo di lavoro all'altro. - per distanze superiori a m 500	h	84,79			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE					
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE					
A.02.50.0010	VIBROSTIPATORE A SCOPPIO					
	Nolo di vibrocostipatore con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.					
A.02.50.0010.010	forza di compattazione compresa tra 13,50 kN e 15,00 kN	h	4,28		78,97	
A.02.50.0020	SALDATRICE ELETTRICA					
	Nolo di saldatrice elettrica in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, gli elettrodi, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.					
A.02.50.0020.010	potenza compresa tra 3,50 kW e 4,50 kW	h	5,16		79,07	
A.02.50.0030	POMPA A MANO					
	Nolo di pompa a mano completa di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.					
A.02.50.0030.010	. . . . .	h	0,85			
A.02.50.0040	PARANCHI					
	Nolo di paranchi completi di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.					
A.02.50.0040.010	. . . . .	h	1,56			
A.02.50.0050	SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE					
	Nolo di saldatrice elettrica testa a testa manuale in condizioni di piena efficienza e completa di allineatore, termoelemento, dispositivo di fresatura, inseri di serraggio e riduzione e ogni altro accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.					
A.02.50.0050.010	diametri fino a 160 mm	h	4,38		79,00	
A.02.50.0060	PISTOLA CHIODATRICE					
	Nolo di pistola chiodatrice a batteria in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.02	NOLI E TRASPORTI				
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.				
A.02.50.0060.010	.....	h	1,47		78,91
A.02.50.0070	MOTOSEGA A SCOPPIO				
	Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.				
A.02.50.0070.005	cilindrata fino a 41 cm ³	h	4,16		79,09
A.02.50.0070.010	cilindrata oltre 41 cm ³ fino a 56 cm ³	h	4,72		79,03
A.02.50.0070.015	cilindrata oltre 56 cm ³	h	5,44		79,04
A.02.50.0080	MOTOSEGA ELETTRICA				
	Nolo di motosega con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.				
A.02.50.0080.005	.....	h	2,96		79,05
A.02.50.0090	SEGA CIRCOLARE DA BANCO				
	Nolo di sega circolare da banco con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.				
A.02.50.0090.005	.....	h	2,71		78,97
A.02.50.0100	MOTOSALDATRICE				
	Nolo di saldatrice con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed esclusi gli elettrodi e l'operatore addetto.				
A.02.50.0100.005	fino a 170 A, avviamento manuale	h	3,47		
A.02.50.0100.010	fino a 170 A, avviamento elettrico	h	4,58		

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.50.0100.015	oltre 170 A fino a 250 A, avviamento elettrico	h	5,79			
A.02.50.0100.020	oltre 250 A fino a 300 A, avviamento elettrico	h	7,20			
A.02.50.0100.025	oltre 300 A, avviamento elettrico	h	7,93			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.55	CASSERI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.55	CASSERI					
A.02.55.0010	CASSERI A PANNELLI					
	Nolo di casseri di qualsiasi genere e forma, retti e/o curvi, in condizioni di piena efficienza, completi di tutti gli accessori e per la durata fino a 10 giorni.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'olio disarmante, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto utilizzo dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.55.0010.010	metallici standard completi - durata fino a 10 giorni	m ²	6,40		79,06	
A.02.55.0010.011	metallici standard completi - giornaliero successivo	m ²	0,27		77,78	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.60	PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE					

A.02.60 PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE

A.02.60.0110 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0110.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	50,11			
A.02.60.0110.010	al giorno	d	360,70			

A.02.60.0120 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0120.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	56,36			
A.02.60.0120.010	al giorno	d	405,90			

A.02.60.0130 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0130.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	75,15			
A.02.60.0130.010	al giorno	d	541,10			

A A.04 A.04.05 Codice	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI ONERI E INDENNITA' CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.04 ONERI E INDENNITA'						
Nei prezzi sotto segnati si intendono compensati tutti gli oneri derivanti dal pagamento delle indennità nonchè le spese generali, gli utili d'Impresa, ogni spesa per forniture, trasporti se previsti ed ogni altra imposta per Legge a carico dell'Appaltatore.						
A.04.05 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO						
Conferimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV con valori di caratterizzazione chimica oltre i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), presso impianto autorizzato per lo smaltimento di rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità del Centro di smaltimento. Nel prezzo non sono comprese le analisi di laboratorio per la verifica della caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente in sede progettuale (analisi a cura e spese del Committente), ma sono comprese le eventuali analisi di laboratori per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva (eventuali analisi a cura e spese dell'impresa appaltatrice). Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.						
A.04.05.0005 IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06–p.IV)						
Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.						
A.04.05.0005.005	- smaltimento inerti non recuperabili in discarica autorizzata	t	36,95			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.04	ONERI E INDENNITA'					
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE					

A.04.10 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto), provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali non più recuperabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del Centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.10.0010 IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01

A.04.10.0010.005	- conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	13,76
A.04.10.0010.010	- conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	16,78
A.04.10.0010.015	- conglomerato cementizio armato/non armato in blocchi oltre a 0,50 m3	t	43,51

A.04.10.0015 IMP.REC. - MATTONI - MATTONELLE - CERAMICHE, SELEZIONATI

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Mattoni - mattonelle - ceramiche - CER 17 01 02, CER 17 01 03

A.04.10.0015.005	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 10%	t	14,81
A.04.10.0015.010	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) dal 10% al 30%	t	24,99
A.04.10.0015.015	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre 30%	t	51,65

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.04	ONERI E INDENNITA'				
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo materiali f.c.
A.04.10.0016	IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)				
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.				
	Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) - CER 17 01 07, CER 17 09 04				
A.04.10.0016.005	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%	t		13,24	
A.04.10.0016.010	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 20%	t		20,69	
A.04.10.0020	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO				
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.				
	Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04				
A.04.10.0020.005	- con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %	t		12,86	
A.04.10.0020.010	- con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 %	t		20,47	
A.04.10.0025	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO				
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.				
	Conglomerato bituminoso CER 17 03 02				
A.04.10.0025.005	- fresato	t		7,76	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.04	ONERI E INDENNITA'					
A.04.15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO					

A.04.15 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto) con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del Centro di smaltimento, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.15.0005 IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Terre e rocce CER 17 05 04

A.04.15.0005.005	- limi e argille	t	15,02
A.04.15.0005.010	- terra vegetale	t	11,82
A.04.15.0005.015	- sabbie e ghiaie	t	10,58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

A.04.20 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTI- ATTIVITA DI SCAVO

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (sottoprodotto), con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, presso impianto autorizzato per le attività di lavorazione. La destinazione del materiale dovrà essere prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale; in caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.20.0010 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Terra vegetale

A.04.20.0010.005	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	3,91
A.04.20.0010.010	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	9,34

A.04.20.0015 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Sabbie e ghiaie

A.04.20.0015.005	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	2,98
A.04.20.0015.010	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	6,62

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.05	SOVRAPPREZZI					
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI					
A.05	SOVRAPPREZZI					
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI					
A.05.01.0005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - QUOTA					
A.05.01.0005.005	10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m.		-			
A.05.01.0005.010	30% per lavoro da 1.801 m s.l.m. a 2.000 m s.l.m.		-			
A.05.01.0005.015	50% per lavoro oltre i 2.001 m s.l.m.		-			
A.05.01.0010	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA					
A.05.01.0010.005	20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m		-			
A.05.01.0010.010	4% lavoro notturno		-			
A.05.01.0010.015	7% lavoro festivo (domenica o festività)		-			
A.05.01.0010.020	9% lavoro notturno festivo (domenica o festività)		-			
A.05.01.0010.025	10% lavoro in galleria o in opere in sotterraneo		-			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
B OPERE EDILI						
B.02 OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA						
B.02.10 LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p> <p>Sarà cura del progettista modificare i prezzi unitari di seguito riportati in funzione dell'ubicazione del futuro cantiere di lavoro e analizzando compiutamente la disponibilità e la vicinanza di impianti di lavorazione inerti</p>						
B.02.10.0010 DEMOLIZIONE DI FABBRICATI						
<p>Demolizione completa di fabbricati esistenti di qualsiasi genere, dimensione ed in qualsiasi stato di conservazione, sia sopra che sotto il piano di calpestio situato più in basso, escluse le sole opere strutturali di fondazione. Sono altresì comprese tutte le pavimentazioni interne di ogni tipo, tutte le impermeabilizzazioni e/o separazioni di qualsiasi genere, ogni tipologia di sottofondo e le sole opere strutturali di copertura in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso lo smontaggio completo di tutti i serramenti, sia interni che esterni, di ogni genere, forma e dimensione, la rimozione dei corpi sanitari di qualsiasi tipo, nonché lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati ancorati, sia all'interno che all'esterno, delle strutture dei fabbricati. Sono altresì compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione e la rimozione di tutti i sottoservizi ed impianti interni al fabbricato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione di tutti i sottoservizi, ogni genere di scavo, interno ed esterno, necessario e funzionale alla demolizione come sopra descritta, la rimozione di quadri tecnologici, tubazioni per fluidi, tubazioni passacavi e cavi all'interno del fabbricato e l'eventuale demolizione frazionata del fabbricato. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' altresì dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'Appaltatore.</p> <p>La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le comuni geometrie solide, per un'altezza misurata dal pavimento di calpestio di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Nella volumetria così come sopra determinata sono compresi e compensati oggetti, marcapiani e volumi tecnici emergenti dalla copertura.</p> <p>Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte.</p> <p>Sono escluse le sole indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.</p> <p>Sono altresì escluse le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e comunque contaminate da sostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.).</p>						
B.02.10.0010.007	volumetria <= 5000 m ³	m ³	10,81	51,86	33,13	-4,93
B.02.10.0010.008	volumetria > 5000 m ³	m ³	6,50	46,98	39,63	-8,20

B	OPERE EDILI							
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA							
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.02.10.0015	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO							
	Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere.							
	Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'appaltatore. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.03.02, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.							
B.02.10.0015.005	.....	m ²	13,53	59,50	8,59			
B.02.10.0020	DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA							
	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini.							
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.							
B.02.10.0020.010	manto in coppi	m ²	9,53	65,48	8,23			
B.02.10.0020.015	manto in tegole	m ²	9,24	66,99	8,10			
B.02.10.0020.020	manto in lamiera	m ²	6,63	69,08	7,77			
B.02.10.0020.025	manto bituminoso a secco	m ²	2,65	50,98	2,68			
B.02.10.0025	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI							
	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione.							
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0025.005	serramenti esterni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	m ²	19,22	65,21	6,32			
B.02.10.0025.010	serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	cad.	29,26	43,47	5,30			
B.02.10.0025.015	serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	m ²	16,85	72,90	6,13			
B.02.10.0025.020	serramenti interni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	cad.	16,67	72,52	6,54			
B.02.10.0038	TAGLI STRUTTURALI							
	Taglio eseguito su strutture verticali ed orizzontali con l'ausilio di tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di							

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0038.005	.....	mcm	1,60	57,94	21,19	
B.02.10.0040	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI					
	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0040.005	strutture in muratura di pietrame	m ³	148,50	53,51	17,14	
B.02.10.0040.015	strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	270,60	55,95	16,79	
B.02.10.0040.025	strutture in muratura di laterizio	m ³	95,94	55,64	18,89	
B.02.10.0042	CAROTAGGI STRUTTURALI					
	Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghe ed i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0042.005	fino a diametro 62 mm	cm	1,51	69,14	8,15	
B.02.10.0042.010	da diametro 63 mm a diametro 127 mm	cm	1,86	65,43	10,75	
B.02.10.0042.015	da diametro 128 mm a diametro 162 mm	cm	2,07	63,00	13,04	
B.02.10.0042.020	da diametro 163 mm a diametro 250 mm	cm	2,58	60,66	14,50	
B.02.10.0045	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI					
	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro					

B	OPERE EDILI							
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA							
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
	finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.							
B.02.10.0045.005	.....	m ³	113,50	33,57	30,43			
B.02.10.0050	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI							
	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo, eventuali opere provvisoriale ed eventuali tagli strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04) e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0050.005	solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato	m ²	59,62	52,75	19,13			
B.02.10.0050.010	solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato	m ²	41,35	54,77	19,71			
B.02.10.0050.015	solai con travi ed assito in legno	m ²	32,25	62,47	4,67			
B.02.10.0050.020	strutture a volta in pietrame	m ²	90,70	52,95	17,11			
B.02.10.0055	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE IN VISTA							
	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0055.005	.....	m ³	50,78	61,92	10,21			
B.02.10.0060	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO							
	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0060.005	.....	m ²	12,22	64,48	11,63			

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.10.0061	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN GESSO RIVESTITO								
	Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi i materassini isolanti, la struttura metallica e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, CER 17.04.05, 17.08.02, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0061.005	tavolato standard con doppia lastra per lato	m ²	20,91	30,11	1,74				
B.02.10.0061.010	tavolato standard con lastra singola	m ²	11,37	34,06	1,60				
B.02.10.0065	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI CERAMICI								
	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0065.005	. . . . .	m ²	6,16	72,56	4,51				
B.02.10.0070	DEMOLIZIONE DI INTONACI								
	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0070.005	intonaci interni su muratura in laterizio	m ²	13,44	73,82	4,41				
B.02.10.0070.010	intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m ²	16,05	72,21	5,10				
B.02.10.0070.015	intonaci esterni su muratura in laterizio	m ²	12,05	73,54	4,57				
B.02.10.0070.020	intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m ²	13,91	71,79	5,28				
B.02.10.0075	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA								
	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0075.005	. . . . .	m ²	16,51	72,34	1,54				

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.02.10.0080	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI					
	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07, 17.08.02, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0080.005	pannelli e doghe metalliche	m ²	10,04	76,17	2,90	
B.02.10.0080.010	pannelli fibra minerale, gesso e gesso rivestito	m ²	12,72	58,54	1,15	
B.02.10.0082	RIMOZIONE DI PANNELLI IN LANA MINERALE PERICOLOSI					
	Rimozione e raccolta manuale di pannelli isolanti in lana minerale codice CER 17.06.03* presenti all'interno dei fabbricati, a qualsiasi altezza ed in qualsiasi tipologia strutturale, sia in vista che non in vista, anche posti all'interno di intercapedi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione delle posizioni, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di big bag omologati, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codice CER 17.09.03*) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0082.005	. . . . .	kg	3,80	38,97	7,66	
B.02.10.0083	RIMOZIONE DI TUBI FLUORESCENTI PERICOLOSI					
	Rimozione, raccolta ed imballaggio manuale di corpi illuminanti, sia sospesi che ad incasso, contenenti tubi fluorescenti codice CER 20.01.21* presenti all'interno dei fabbricati e posti a qualsiasi altezza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di pellicola trasparente e/o teli a bolle d'aria per l'imballaggio, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 16.02.00, CER 16.02.14, CER 16.02.16 e CER 20.01.21*) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0083.005	. . . . .	cad.	6,26	46,87	2,49	
B.02.10.0085	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA					
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0085.005	pavimenti caldi in legno	m ²	8,59	69,22	1,27	
B.02.10.0085.010	pavimenti caldi resilienti	m ²	8,24	70,70	0,27	
B.02.10.0085.015	pavimenti freddi	m ²	11,90	73,94	4,41	

B	OPERE EDILI							
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA							
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.02.10.0087	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA							
	Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo.							
B.02.10.0087.005	pavimenti caldi in legno	m ²	5,84	64,61	1,87			
B.02.10.0087.010	pavimenti caldi resilienti	m ²	5,49	66,54	0,40			
B.02.10.0087.015	pavimenti freddi	m ²	8,48	69,59	7,95			
B.02.10.0090	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO							
	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0090.005	pavimenti freddi	m ²	19,94	68,92	5,93			
B.02.10.0090.010	pavimenti caldi in legno	m ²	19,95	68,89	5,93			
B.02.10.0090.015	pavimenti caldi resilienti	m ²	20,86	66,13	5,84			
B.02.10.0095	DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO							
	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0095.005	. . . . .	m ²	16,53	69,13	5,86			
B.02.10.0100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO							
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.10.0100.005	eseguita esclusivamente a mano	m ³	148,90	64,38	6,27			
B.02.10.0100.010	eseguita a mano e con piccole macchina operatrici	m ³	60,33	53,35	11,77			
B.02.10.0105	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU AVVOLTO							
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica, eseguita esclusivamente a mano, su avvolti di edifici esistenti.							

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0105.005	.....	m ³	152,10	67,16	6,36	
B.02.10.0110	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI					
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0110.005	parapetti o similari	m ²	9,26	75,10	3,93	
B.02.10.0110.010	scale e strutture portanti	kg	0,68	70,15	8,24	
B.02.10.0115	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI					
	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0115.005	.....	cad.	29,96	66,30	1,36	

B	OPERE EDILI				
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA				
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI				
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.				
B.02.15.0005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO				
	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.				
	La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..				
B.02.15.0005.005	.....	m ³	5,33	38,61	40,49
B.02.15.0007	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA				
	Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.				
	La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..				
B.02.15.0007.005	.....	m ³	3,73	39,76	39,38
B.02.15.0010	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO				
	Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..				
B.02.15.0010.005	.....	m ³	37,18	29,76	49,29

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.15.0012	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA								
	Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..								
B.02.15.0012.005	.....	m ³	34,36	29,47	49,58				
B.02.15.0013	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE								
	Sovrapprezzo agli scavi a sezione aperta in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o per entità filtranti dalle pareti dello scavo stesso, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, possa essere effettuato per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste e di uso comune in cantiere e comunque in accordo con la D.L..								
B.02.15.0013.005	.....	m ³	1,05	17,43	46,38	15,14			
B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.								
B.02.15.0015.005	.....	m ³	11,13	52,08	27,00				
B.02.15.0017	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0017.005	.....	m ³	141,80	79,06					
B.02.15.0018	SCAVO PARZIALMENTE A MANO								
	Scavo puntuale a pareti verticali all'interno di fabbricati esistenti eseguito parzialmente a mano e parzialmente con piccole macchine operatrici, in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei nell'ambito del								

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.15.0018.001	cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0018.005	IL PREZZO E' INDICATIVO, VALUTARE IL CANTIERE ED APPORTARE SUCCESSIVAMENTE LE OPPORTUNE MODIFICHE ALL'ANALISI	m ³	58,92	74,69	4,35				
B.02.15.0020	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI								
B.02.15.0020.005	Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	2,94	63,10	15,99				
B.02.15.0023	SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA								
B.02.15.0023.005	Formazione di sottofondo e/o drenaggio orizzontale eseguito in argilla espansa con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento manuale, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	176,97	24,26		54,79			
B.02.15.0025	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE								
B.02.15.0025.005	Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	25,87	4,48	1,14	73,43			
B.02.15.0027	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO								
B.02.15.0027.005	Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	20,37	5,69	1,44	71,93			
B.02.15.0030	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENINO								
	Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino								

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0030.005	.....	m ³	18,30	40,67	38,37				
B.02.15.0035	REINTERRO COMUNE								
	Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0035.005	.....	m ³	7,42	52,08	26,99				
B.02.15.0040	REINTERRO DRENANTE								
	Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0040.005	.....	m ³	34,58	11,17	5,79	62,09			
B.02.15.0045	REINTERRO DRENANTE RICICLATO								
	Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con inerte con granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0045.005	.....	m ³	25,17	15,35	7,96	55,74			
B.02.15.0100	PULIZIA FINALE SEDI STRADALI								
	Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà								

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0100.001	IL PREZZO E' INDICATIVO, VALUTARE IL CANTIERE ED APPORTARE SUCCESSIVAMENTE LE OPPORTUNE MODIFICHE ALL'ANALISI								
B.02.15.0100.005	.....	a corpo	459,00	50,51	22,44				
B.02.15.0110	RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni:								
	- ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso;								
	- finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm;								
	- spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m ² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione;								
	- pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo "E" avente granulometria 0-20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0110.001	IL PREZZO E' INDICATIVO, VALUTARE IL CANTIERE ED APPORTARE SUCCESSIVAMENTE LE OPPORTUNE MODIFICHE ALL'ANALISI								
B.02.15.0110.005	.....	m ²	16,49	12,86	4,09	62,11			

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.20	LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.02.20	LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.					
B.02.20.0005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA					
	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 350 g/m ² ; - resistenza schiacciamento 320 kN/m ² ; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.20.0005.005	.....	m ²	3,39	34,19		44,84
B.02.20.0015	MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE					
	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 110 g/m ² ; - peso minimo membrana 350 g/m ² ; - resistenza schiacciamento 170 kN/m ² ; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.20.0015.005	.....	m ²	6,62	21,90		57,19

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.50	LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.02.50 LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO

Nei prezzi dei conferimenti di terre e rocce da scavo di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico in cantiere ed allo scarico, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.02.50.0050 TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEXENZA DI SCAVO

Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.

Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore.

La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

B.02.50.0050.005	m ³	5,77	52,10	58,49	
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------	--

B.02.50.0060 TRASPORTO ECCEDEXENZA DI SCAVO

Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.

La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

B.02.50.0060.005	m ³	6,05	37,27	41,83	
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------	--

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>									
B.04.10.0005	MAGRONE PER FONDAZIONI								
<p>Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.04.10.0005.005	.....	m ³	113,40	9,10	1,62	68,30			
B.04.10.0007	MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI								
<p>Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da impianti di riciclaggio a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.04.10.0007.005	.....	m ³	88,10	11,28	1,56	66,23			
B.04.10.0010	CONGLOMERATO CLASSE X0								
<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 25, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.04.10.0010.005	sottomurazioni	m ³	266,40	39,16	3,76	36,13			
B.04.10.0010.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	140,20	8,94	1,49	68,64			
B.04.10.0010.015	fondazioni a platea	m ³	137,40	8,22	1,49	69,36			
B.04.10.0010.020	elevazioni	m ³	148,80	12,86	1,50	64,68			
B.04.10.0010.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	154,50	15,23	1,51	62,29			
B.04.10.0010.030	pilastrì	m ³	160,50	17,57	1,52	59,96			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.10.0010.035	piattaforme e rampe scala	m ³	171,50	21,42	1,53	56,11			
B.04.10.0015	CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.10.0015.005	sottomurazioni	m ³	273,00	38,21	3,66	37,16			
B.04.10.0015.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	146,80	8,54	1,43	69,10			
B.04.10.0015.015	fondazioni a platea	m ³	143,90	7,85	1,42	69,80			
B.04.10.0015.020	elevazioni	m ³	155,40	12,31	1,44	65,28			
B.04.10.0015.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	161,00	14,62	1,45	63,01			
B.04.10.0015.030	pilastrini	m ³	167,10	16,88	1,46	60,71			
B.04.10.0015.035	piattaforme e rampe scala	m ³	178,10	20,63	1,47	56,96			
B.04.10.0020	CONGLOMERATO CLASSE XC3								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 35, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.10.0020.005	sottomurazioni	m ³	286,10	36,46	3,50	39,09			
B.04.10.0020.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	160,00	7,84	1,31	69,90			
B.04.10.0020.015	fondazioni a platea	m ³	157,00	7,20	1,30	70,54			
B.04.10.0020.020	elevazioni	m ³	168,50	11,36	1,33	66,38			
B.04.10.0020.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	174,20	13,51	1,34	64,20			
B.04.10.0020.030	pilastrini	m ³	180,20	15,65	1,35	62,07			
B.04.10.0020.035	piattaforme e rampe scala	m ³	191,30	19,21	1,37	58,46			
B.04.10.0025	CONGLOMERATO CLASSE XC4								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	dell'Amm.ne appaltante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.04.10.0025.005	sottomurazioni	m ³	292,70	35,64	3,42	39,99
B.04.10.0025.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	166,60	7,52	1,26	70,26
B.04.10.0025.015	fondazioni a platea	m ³	163,50	6,91	1,25	70,89
B.04.10.0025.020	elevazioni	m ³	175,10	10,93	1,28	66,84
B.04.10.0025.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	180,80	13,02	1,29	64,74
B.04.10.0025.030	pilastrini	m ³	186,80	15,10	1,30	62,66
B.04.10.0025.035	piattaforme e rampe scala	m ³	197,90	18,57	1,32	59,14

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.15	LAVORI COMPIUTI - FERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.15	LAVORI COMPIUTI - FERRI								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.								
B.04.15.0005	FERRO TONDINO DI ARMATURA								
	Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.15.0005.005	fondazioni e sottomurazioni	kg	1,20	14,58	0,42	64,00			
B.04.15.0005.010	elevazioni e pilastri	kg	1,20	14,58	0,42	64,00			
B.04.15.0005.015	travi, cordoli, solai e solette	kg	1,30	19,69	0,38	59,08			
B.04.15.0005.020	piattaforme e rampe scale	kg	1,44	25,14	0,35	53,33			
B.04.15.0010	RETE ELETTROSALDATA								
	Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.15.0010.005	. . . . .	kg	0,94	27,13	0,53	51,60			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>									
B.04.20.0005	CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO								
<p>Formazione di casseforme rettilinee con pannelli in legno multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.</p>									
B.04.20.0005.005	fondazioni	m ²	22,74	77,55	0,04	1,45			
B.04.20.0005.010	elevazioni	m ²	25,87	75,72	0,04	3,28			
B.04.20.0005.015	cordoli, travi, pilastri, solai e solette	m ²	32,47	77,54	0,03	1,48			
B.04.20.0005.020	rampe scala	m ²	66,42	78,00	0,02	1,04			
B.04.20.0007	CASSEFORME METALLICHE MODULARI								
<p>Formazione di casseforme rettilinee con pannelli modulari metallici per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le eventuali chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.</p>									
B.04.20.0007.005	fondazioni	m ²	29,18	61,36	17,68				
B.04.20.0007.010	elevazioni	m ²	25,47	58,78	20,26				
B.04.20.0007.015	cordoli, travi, pilastri e solette	m ²	38,72	65,73	13,33				
B.04.20.0010	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA								
<p>Maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista mediante l'utilizzo di tavole in legno con superficie piallata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accurato dosaggio dei getti, la corretta vibrazione meccanica, la battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente realizzata faccia a vista.</p>									
B.04.20.0010.005	. . . . .	m ²	28,09	51,58	0,45	27,02			

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.20.0015	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO					
	Fornitura e posa in opera all'interno di casseforme di contenimento dei getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, di pannelli isolanti dello spessore di 35 mm, costituiti da fibre selezionate in lana di legno mineralizzate,					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, gli eventuali distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	La misurazione verrà effettuata sulla superficie vista dei pannelli.					
B.04.20.0015.010	mineralizzate con cemento	m ²	17,73	23,48	0,37	55,19
B.04.20.0020	SOVRAPPREZZO CASSEFORME PILASTRI CIRCOLARI					
	Maggiorazione alle casseforme dei pilastri per l'esecuzione di sezioni circolari di diametro 200-600 mm, mediante l'utilizzo di casseri in cartone accoppiato dello spessore di 4-12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di casseforme a perdere, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.					
B.04.20.0020.005	casseforme con tubo in cartone spiralato	m ²	16,31	-35,43	0,10	98,03
B.04.20.0020.010	casseforme con tubo in cartone liscio con film in PVC	m ²	22,96	-25,17	0,07	92,53

B	OPERE EDILI							
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE							
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI							
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.								
B.04.25.0005	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE							
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di vespai, per l'impiego di additivo superfluidificante con dosaggio nelle quantità necessarie per un abbassamento al cono di Abrams maggiore di 16 mm e comunque da concordarsi con la D.L.. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.								
B.04.25.0005.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	15,17			79,04		
B.04.25.0005.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	1,75			78,80		
B.04.25.0005.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,65			79,17		
B.04.25.0010	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE							
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica per l'impiego di additivo accelerante e/o antigelo e/o impermeabilizzante.								
B.04.25.0010.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	13,26			79,03		
B.04.25.0010.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	2,46			78,90		
B.04.25.0010.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,32			79,05		
B.04.25.0030	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE							
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di attacco da cicli di gelo e disgelo, per l'impiego di additivo aereante al 3-4% per il raggiungimento della classe di esposizione XF.								
B.04.25.0030.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	1,74			78,85		
B.04.25.0030.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	0,26			79,23		
B.04.25.0030.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	0,35			78,29		

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.04.40 LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.40.0010 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³.

La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura.

Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.40.0010.005	m ³	368,70	41,17	2,78	35,14
------------------	-------	----------------	---------------	-------	------	-------

B.04.40.0011 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³.

La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura.

Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisionali, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.40.0011.005	m ³	382,30	39,71	2,68	36,69
------------------	-------	----------------	---------------	-------	------	-------

B.04.40.0012 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m ³ . La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisoriale, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0012.005	.....	m ³	389,00	39,03	2,63	37,44			
B.04.40.0015	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0015.005	.....	m ³	234,30	18,27	1,01	59,87			
B.04.40.0016	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0016.005	.....	m ³	247,50	17,30	0,95	60,88			
B.04.40.0017	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.40.0017.005	fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	254,10	16,85	0,93	61,35
B.04.40.0020	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA					
B.04.40.0020.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	193,00	10,00	1,16	67,99
B.04.40.0021	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA					
B.04.40.0021.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	206,10	9,36	1,09	68,66
B.04.40.0022	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA					
B.04.40.0022.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	212,60	9,08	1,06	68,99

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.40.0039	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0039.005	.....	m ³	463,30	45,11	0,57	33,37			
B.04.40.0040	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0040.005	.....	m ³	469,80	44,49	0,57	34,01			
B.04.40.0042	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0042.005	.....	m ³	483,00	43,27	0,55	35,24			
B.04.40.0044	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ .								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.40.0044.005	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	360,60	40,52	0,70	37,83
B.04.40.0045	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm					
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	367,20	39,79	0,69	38,57
B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm					
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	380,30	38,42	0,66	39,98
B.04.40.0049	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm					
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	321,50	36,29	0,78	41,99

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.40.0050	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0050.005	.....	m ³	328,10	35,56	0,77	42,73			
B.04.40.0052	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0052.005	.....	m ³	341,30	34,18	0,74	44,13			
B.04.40.0054	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0054.005	cordoli, travi e solette	m ³	443,90	37,19	0,66	41,19			
B.04.40.0054.010	pilastri	m ³	572,90	46,27	0,54	32,24			
B.04.40.0054.015	piattaforme e rampe scala	m ³	727,20	53,14	0,44	25,41			
B.04.40.0055	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0055.005	cordoli, travi e solette	m ³	450,50	36,64	0,65	41,74			
B.04.40.0055.010	pilastri	m ³	579,50	45,75	0,53	32,78			
B.04.40.0055.015	piattaforme e rampe scala	m ³	733,80	52,66	0,44	25,89			
B.04.40.0060	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0060.005	cordoli, travi e solette	m ³	463,70	35,60	0,63	42,79			
B.04.40.0060.010	pilastri	m ³	592,60	44,74	0,52	33,81			
B.04.40.0060.015	piattaforme e rampe scala	m ³	747,00	51,73	0,43	26,83			

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.50	LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.04.50 LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.50.0010 TRACCIA E/O TASCHE NELLE MURATURE PER SOLAI

Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuovi solai.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente.

B.04.50.0010.005	m	29,23	68,49	5,16	
------------------	-------	---	--------------	-------	------	--

B.04.50.0012 TASCHE NELLE MURATURE PER TRAVI

Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo della trave a contatto con il filo interno della muratura esistente.

B.04.50.0012.005	m	43,38	68,96	5,24	
------------------	-------	---	--------------	-------	------	--

B.04.50.0070 RIQUADRATURA DI LUCI ARCHITETTONICHE ESISTENTI

Riquadratura e/o rimENSIONAMENTO di luci architettoniche esistenti nelle murature verticali in pietrame di qualsiasi spessore realizzata mediante allargamento del vano esistente, la demolizione dell'eventuale parapetto, la formazione dell'architrave superiore con l'accostamento di fondelli prefabbricati armati in laterocemento o con profili UNI metallici di idonee sezioni, la formazione delle spallette laterali, sia ortogonali alla muratura che strombanti, la ricostruzione dell'eventuale parapetto, nonché la formazione dell'intradosso dell'architrave interno, qualora richiesto, con andamento ad arco ribassato.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, tutti i laterizi e materiali complementari necessari, il taglio, lo sfrido, i conglomerati necessari, i raccordi con il contesto edilizio esistente, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.50	LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI					
B.04.50.0070.005	.....	cad.	556,60	54,41	2,33	21,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO					
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.04.60.0010	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO					
<p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.04.60.0010.005	.....	m ³	188,50	41,83	0,28	36,96
B.04.60.0013	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO					
<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità apparente 575 kg/m³; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.14 W/mK; - potere fonoisolante minimo 51 dB; - resistenza al fuoco REI 240; - reazione al fuoco classe A1. <p>Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/mm².</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.04.60.0013.005	.....	m ³	271,50	21,82	0,16	57,09
B.04.60.0015	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO					
<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate</p>						

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente	450 kg/m ³ ;							
	- foratura minore	15 %;							
	- conducibilità termica apparente	0.11 W/mK;							
	- potere fonoisolante minimo	49 dB;							
	- resistenza al fuoco	REI 240;							
	- reazione al fuoco classe A1.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0015.005	.....	m ³	256,50	23,09	0,16	55,79			
B.04.60.0017	MURATURA ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura esclusivamente per tamponamento, altamente isolante, retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente	325 kg/m ³ ;							
	- foratura minore	15 %;							
	- conducibilità termica apparente	0.08 W/mK;							
	- potere fonoisolante minimo	44 dB;							
	- resistenza al fuoco	EI 240;							
	- reazione al fuoco classe A1.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0017.005	.....	m ³	256,50	23,09	0,16	55,79			
B.04.60.0020	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITI								
	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed inerte leggero di argilla o perlite espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente	420 kg/m ³ ;							
	- foratura minore	45 %;							

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- conducibilità termica apparente 0.14 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata EI 240; - reazione al fuoco classe A1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0020.005	.....	m ³	248,20	24,07	0,24	54,75			
B.04.60.0025	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura portante isolante, retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 800 kg/m ³ ; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.22 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata REI 180; - reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f _k uguale o superiore a 2,50 N/mm ² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0025.005	.....	m ³	215,20	34,50	0,28	44,30			
B.04.60.0040	SOVRAPPREZZO PER MALTA TERMOISOLANTE								
	Maggiorazione alle murature portanti eseguite con blocchi semipieni in laterizio od in blocchi di argilla espansa, per l'utilizzo di malta termoisolante premiscelata.								
B.04.60.0040.005	.....	m ³	17,80			79,04			
B.04.60.0055	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 30								
	Fornitura e posa in opera di muri in elevazioni di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione in ambiente XC1 e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 90 kg/m ³ . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira-spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione verrà effettuata a metroquadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna.								
B.04.60.0055.005	spessore complessivo 20 cm	m ²	97,60	21,90	4,23	52,85			
B.04.60.0055.010	spessore complessivo 25 cm	m ²	108,90	21,15	2,69	55,10			
B.04.60.0055.015	spessore complessivo 30 cm	m ²	121,81	20,28	2,50	56,18			
B.04.60.0055.020	spessore complessivo 35 cm	m ²	136,40	19,33	2,31	57,30			
B.04.60.0055.025	spessore complessivo 40 cm	m ²	151,20	19,50	2,19	57,27			
B.04.60.0055.030	spessore complessivo 45 cm	m ²	166,10	18,76	2,06	58,11			
B.04.60.0055.035	spessore complessivo 50 cm	m ²	179,00	18,33	1,97	58,63			
B.04.60.0058	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 35								
	Fornitura e posa in opera di muri in elevazioni di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 35, ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralici e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 90 kg/m ³ . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira-spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione verrà effettuata a metroquadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna.								
B.04.60.0058.005	spessore complessivo 20 cm	m ²	97,24	21,98	2,90	54,09			
B.04.60.0058.010	spessore complessivo 25 cm	m ²	110,80	20,79	2,64	55,54			
B.04.60.0058.015	spessore complessivo 30 cm	m ²	124,40	19,85	2,45	56,65			
B.04.60.0058.020	spessore complessivo 35 cm	m ²	139,60	18,88	2,26	57,82			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.60.0058.025	spessore complessivo 40 cm	m ²	155,10	19,01	2,13	57,80			
B.04.60.0058.030	spessore complessivo 45 cm	m ²	170,60	18,26	2,00	58,67			
B.04.60.0058.035	spessore complessivo 50 cm	m ²	184,10	17,83	1,92	59,22			
B.04.60.0070	CASSONETTO ISOLANTE PREFABBRICATO AD ALTE PRESTAZIONI								
	Fornitura e posa in opera di cassonetto isolante prefabbricato ad alte prestazioni fono-termoisolanti per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero interno in legno-cemento, rivestimento esterno in polistirene estruso espanso XPS esente da CFC con finitura superficiale delle facce in vista sagomata aggrappante e maggiorata sulle pareti interne, superiore ed interna, dello spessore minimo di circa 55 mm.								
	In particolare il cassonetto, con riferimento alla sezione minima prevista, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- spessore minimo pareti interne 55 mm;								
	- peso 15 kg/m;								
	- conducibilità termica 0.030 W/mK;								
	- potere fonoisolante Rw 42 dB;								
	- reazione al fuoco Classe B-s1,d0.								
	Inoltre il cassonetto sarà completo di cielino di ispezione e fianchi in legno truciolare coibentati con pannelli in polistirene espanso dello spessore di minimo 20 mm, doppie zanche laterali di ancoraggio, profili, sia esterni che interni in alluminio, guide per cielino di ispezione pure in alluminio, rullo interno in lamiera zincata dello spessore di 6-8/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere, puleggia ed accessori complementare di movimentazione e finitura.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il corretto posizionamento delle guide ad U e delle zanche laterali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0070.005	dimensioni esterne grezze 30x30 cm	m	115,55	22,50	0,06	56,50			
B.04.60.0070.010	dimensioni esterne grezze 35x30 cm	m	117,77	22,07	0,06	56,92			
B.04.60.0070.015	dimensioni esterne grezze 40x30 cm	m	119,61	21,73	0,06	57,25			
B.04.60.0090	BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY" PREFABBRICATA								
	Fornitura e posa in opere di barriera lineare permanente costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0090.005	dimensione degli elementi circa 200x60 cm - altezza 45 cm	m	59,93	6,11	0,69	72,25			
B.04.60.0090.010	dimensione degli elementi circa 200x60 cm - altezza 100 cm	m	88,77	4,13	0,47	74,46			
B.04.60.0095	PANNELLO GRIGLIATO ALTEZZA 150 cm PER BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY"								
	Fornitura e posa in opera, a completamento degli elementi prefabbricati costituenti la barriera permanente "new jersey", di pannelli superiori metallici grigliati completamente zincati a caldo delle dimensioni di 2350x1000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.60.0095.005	<p>diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm, completi di montanti, piastre e barre per il collegamento ai manufatti prefabbricati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	30,72	6,29		73,39
B.04.60.0097	PANNELLO CIECO ALTEZZA 100 cm PER BARRIERA PERMANENTE "NEW JERSEY"					
B.04.60.0097.005	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento degli elementi prefabbricati costituenti la barriera "new jersey", di pannelli superiori metallici del tipo chiuso, delle dimensioni di 2000x1000 mm e preverniciati nei colori RAL, completi di montanti, piastre e barre per il collegamento ai manufatti prefabbricati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	26,10	5,56		73,51

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>									
B.04.70.0005	SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI								
<p>Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da travetti con traliccio metallico elettrosaldato annegato su fondelli in laterizio e conglomerato cementizio ipervibrato ed elementi in laterizio interposti di cui alla norma 3/A UNI 9730 delle dimensioni minime di 38x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 12 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.04.70.0005.005	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	81,90	37,44	0,32	41,31			
B.04.70.0005.010	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	82,70	37,29	0,32	41,40			
B.04.70.0005.015	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	86,10	36,68	0,33	41,97			
B.04.70.0005.020	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	87,10	36,50	0,33	42,21			
B.04.70.0005.025	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	92,30	35,10	0,34	43,58			
B.04.70.0005.030	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	93,30	34,95	0,34	43,78			
B.04.70.0010	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA								
<p>Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastre in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralici metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.04.70.0010.005	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	71,80	40,08	0,77	38,19			
B.04.70.0010.010	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	72,30	39,93	0,77	38,32			

B B.04 B.04.70		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.70.0010.015	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	73,60	39,57	0,76	38,66			
B.04.70.0010.020	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	73,60	39,57	0,76	38,66			
B.04.70.0010.025	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	72,70	39,21	0,66	39,14			
B.04.70.0010.030	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	74,50	38,73	0,66	39,60			
B.04.70.0010.035	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	77,70	38,16	0,66	40,23			
B.04.70.0010.040	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	77,70	38,16	0,66	40,23			
B.04.70.0010.045	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	77,40	37,83	0,60	40,55			
B.04.70.0010.050	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	77,40	37,83	0,60	40,55			
B.04.70.0010.055	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	80,90	37,22	0,60	41,22			
B.04.70.0010.060	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	80,90	37,22	0,60	41,22			
B.04.70.0010.065	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	80,50	37,05	0,59	41,43			
B.04.70.0010.070	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	80,50	37,05	0,59	41,43			
B.04.70.0010.075	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	86,50	35,97	0,58	42,45			
B.04.70.0010.080	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	86,50	35,97	0,58	42,45			
B.04.70.0010.085	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	82,40	36,49	0,55	42,00			
B.04.70.0010.090	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	82,60	36,40	0,55	42,04			
B.04.70.0010.095	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	86,20	35,84	0,55	42,60			
B.04.70.0010.100	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	88,90	35,36	0,55	43,13			

B.04.70.0012 SOLAIO AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE

Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E di cui alla norma UNI EN 13163 stampati in continuo, posati accostati e gettati in conglomerato cementizio realizzato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Gli elementi monolitici cavi saranno prodotti con annessi nella massa profili a Z ad interasse di 300 mm con ala in vista sulla superficie inferiore del pannello idonea per l'avvitatura o la sospensione di controsoffittature inoltre il solaio dovrà possedere un valore medio minimo di trasmittanza termica $U < 0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 16 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.70.0012.005	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	83,60	36,53	0,23	42,25			
B.04.70.0012.010	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	84,10	36,44	0,23	42,38			
B.04.70.0012.015	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	84,70	36,31	0,23	42,45			
B.04.70.0012.020	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	85,60	36,06	0,63	42,38			
B.04.70.0012.025	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	85,00	36,25	0,22	42,53			

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.70.0012.030	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	87,30	35,30	0,22	43,52
B.04.70.0012.035	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	88,60	35,08	0,22	43,74
B.04.70.0012.040	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	89,30	34,95	0,23	43,83
B.04.70.0012.045	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	88,90	34,95	0,22	43,82
B.04.70.0012.050	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	91,64	34,07	0,22	44,73
B.04.70.0012.055	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	93,10	33,85	0,23	44,95
B.04.70.0012.060	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	90,80	34,71	0,24	44,03
B.04.70.0012.065	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	93,10	33,85	0,24	44,95
B.04.70.0012.070	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	93,70	33,76	0,24	45,05
B.04.70.0012.075	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	91,40	34,61	0,26	44,14
B.04.70.0012.080	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	92,30	34,47	0,26	44,31
B.04.70.0012.085	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	91,40	34,62	0,25	44,18
B.04.70.0012.090	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	100,50	31,49	0,23	47,29
B.04.70.0012.095	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	103,50	31,08	0,24	47,68
B.04.70.0012.100	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	106,20	30,29	0,24	48,49

B.04.70.0015 SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA

Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi in laterizio di cui alla norma 1/B UNI 9730 delle dimensioni minime di 50x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 12 kg/m², e che terranno conto dei carichi permanenti e dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia da 20x20 mm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.70.0015.005	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	98,20	51,35	0,30	27,37
B.04.70.0015.010	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	99,00	51,09	0,30	27,61
B.04.70.0015.015	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	102,00	50,31	0,31	28,40
B.04.70.0015.020	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	102,90	50,05	0,31	28,67
B.04.70.0015.025	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	108,30	48,16	0,31	30,57
B.04.70.0015.030	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	109,40	47,87	0,31	30,83

B.04.70.0025 SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA DEI SOLAI

Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.70.0025.005	.....	m ²	2,10	30,62	1,19	47,38			
B.04.70.0030	SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA								
	Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.								
B.04.70.0030.005	.....	m ²	5,41	79,04					
B.04.70.0035	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA								
	Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.								
B.04.70.0035.005	.....	m ²	10,83	79,04					
B.04.70.0040	SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO								
	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco.								
B.04.70.0040.005	classe REI 120'	m ²	6,70			79,03			
B.04.70.0040.010	classe REI 180'	m ²	11,16			79,08			
B.04.70.0045	SOVRAPPREZZO AI SOLAI AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE								
	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai costituiti da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E di cui alla norma UNI EN 13163 di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per la produzione di elementi monolitici con finitura della superficie dell'intradosso stampata gofrata con funzione portaintonaco.								
B.04.70.0045.005	.....	m ²	9,55			79,06			

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.04.80 LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.80.0010 DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA GIREVOLE PER COPERTURE

Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta girevole per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici sia piane orizzontali che a falde inclinate, e costituito dai seguenti elementi:

- piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm;
- montante tubolare in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e diametro 50x10 mm saldato centralmente sulla piastra di ancoraggio;
- asola in acciaio zincato a caldo rotante sull'asse verticale ed in sommità del montante tubolare;
- ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.80.0010.005	cad.	336,60	4,30		74,75
------------------	-------	------	---------------	------	--	-------

B.04.80.0015 DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI

Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta per murature conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici piane verticali, costituito da gancio asolato e forato in acciaio inox 18-10 ancorato alla struttura muraria mediante tassello ad espansione idoneo a garantire stabilità e tenuta al dispositivo.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.80.0015.005	cad.	53,70	17,99	0,74	62,46
------------------	-------	------	--------------	-------	------	-------

B.04.80.0030 DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE

Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali od a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi:

- montanti strutturali tubolari, terminali ed intermedi, posti ad interasse di 6,00-9,00 m, realizzati in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione circolare diametro 50x6 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm e completi di asole in sommità dei montanti tubolari;
- fune di collegamento dei montanti in acciaio inox 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14;
- ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.80.0030.003	montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	90,05	4,29		74,76			
B.04.80.0037	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI								
	Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta murale conforme alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane verticali e costituito dai seguenti elementi: - piastre strutturali, terminali ed intermedie, poste ad interasse di 6,00 - 9,00 m, realizzate in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x150x10 mm e complete di asole in acciaio zincato a caldo saldate al centro delle piastre; - fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; - ferramenta di ancoraggio alla struttura muraria e costituita tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.80.0037.010	.....	m	67,45	5,73	0,24	73,08			
B.04.80.0040	DISPOSITIVO PUNTUALE DEFORMABILE DI RINVIO ANTICADUTA PER COPERTURE								
	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale anticaduta di rinvio per coperture conforme alle norme UNI EN 795 Classe A1 idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: - piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x150x6 mm; - montante deformabile in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 400 mm e sezione circolare di diametro 20 mm saldato centralmente alla piastra di ancoraggio e completo di golfare in acciaio zincato a caldo posto in sommità del montante; - ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.80.0040.005	.....	cad.	109,20	13,27		65,77			
B.04.80.0050	DISPOSITIVO PUNTUALE ANTICADUTA SOTTOTEGOLA								
	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale anticaduta sottotegola per coperture conforme alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici a falde inclinate e costituito da piastra sagomata forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 650x5x4mm con naso ricurvo e asolato all'estremità in vista e fissato alla struttura della copertura mediante viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI					
B.04.80.0050.005	.....	cad.	46,25	20,89		58,16

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti cos� come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.06.10.0005	TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE								
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale, da erigersi a ridosso di strutture portanti o per mascheramento di tracce per impianti, realizzato con tavelle delle dimensioni di cui alla norma UNI 11128 poste a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legate con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.10.0005.005	dimensioni 50x25x3 cm	m ²	27,27	35,58	0,08	43,38			
B.06.10.0005.010	dimensioni 50x25x4 cm divisibili	m ²	27,79	35,19	0,14	43,72			
B.06.10.0010	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 6 cm								
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 6 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altres� compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.									
B.06.10.0010.005	. . . . .	m ²	25,04	42,46	0,12	36,47			
B.06.10.0015	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm								
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.									

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.10.0015.005	.....	m ²	25,18	43,89	0,15	34,99
B.06.10.0020	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 12 cm					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 12 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 15 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.06.10.0020.005	.....	m ²	31,28	37,66	0,20	41,20
B.06.10.0025	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm; - densità apparente 750 kg/m ³ ; - resistenza fuoco intonacata REI 120'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.06.10.0025.005	.....	m ²	33,10	35,44	0,14	43,48
B.06.10.0030	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 750 kg/m ³ ; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 43 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm.					

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI					
<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>						
B.06.10.0030.005	.....	m ²	37,88	31,14	0,18	47,73
B.06.10.0035	TAVOLATO IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 5 cm					
<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato dello spessore di 5 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore di 6 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>						
B.06.10.0035.005	.....	m ²	25,52	41,56	0,09	37,42
B.06.10.0040	TAVOLATO EI 120' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm					
<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 8 cm; - densità apparente 550 kg/m³; - resistenza fuoco EI 120'; - potere fonoisolante intonacata 37 dB; - reazione al fuoco classe A1. <p>La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>						
B.06.10.0040.005	.....	m ²	30,83	34,53	0,11	44,40
B.06.10.0045	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 10 cm					
<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 10 cm; 						

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- densità apparente 550 kg/m ³ ; - resistenza fuoco EI 180'; - potere fonoisolante intonacata 39 dB; - reazione al fuoco classe A1. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.06.10.0045.005	.....	m ²	33,79	31,58	0,13	47,33
B.06.10.0050	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 12 cm					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 550 kg/m ³ ; - resistenza fuoco EI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB; - reazione al fuoco classe A1. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.06.10.0050.005	.....	m ²	38,65	30,41	0,14	48,50
B.06.10.0060	CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA					
	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata					

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	massima 80 kg.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.10.0060.005	dimensioni nette passaggio 90x210 cm	cad.	350,50	19,30		59,75
B.06.10.0060.010	dimensioni nette passaggio 120x210 cm	cad.	553,90	12,21		66,84

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.								
B.06.20.0005	MASSICCIATA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0005.005	eseguita interamente a mano	m ²	40,19	48,33	0,32	30,41			
B.06.20.0005.010	eseguita con mezzi meccanici	m ²	26,08	28,19	4,00	46,86			
B.06.20.0007	MASSICCIATA CON AGGREGATI RICICLATI PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da inerte di fondo con granulometria 5-50 mm e da strato di chiusura con inerte di granulometria 0-30 mm, provenienti da impianti di riciclaggio e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0007.005	eseguita interamente a mano	m ²	36,63	53,03	0,35	25,66			
B.06.20.0007.010	eseguita con mezzi meccanici	m ²	22,51	32,66	4,63	41,76			
B.06.20.0010	TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO								
	Fornitura e posa in opera di tavolato orizzontale areato per pavimentazioni interne su terrapieno costituito da laterizi estrusi con massa normale posti a secco in piano.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0010.005	laterizi normali spessore 8 cm	m ²	26,32	40,39	0,42	38,25			
B.06.20.0010.010	laterizi normali spessore 12 cm	m ²	34,77	41,94	0,32	36,80			
B.06.20.0012	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE								
	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m ² .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0012.005	spessore complessivo 15+5 cm	m ²	28,63	12,92	0,70	65,39			
B.06.20.0012.010	spessore complessivo 20+5 cm	m ²	29,54	12,67	0,70	65,64			
B.06.20.0012.015	spessore complessivo 27+5 cm	m ²	30,97	12,27	0,71	66,04			
B.06.20.0012.020	spessore complessivo 35+5 cm	m ²	32,22	11,96	0,71	66,34			
B.06.20.0012.022	spessore complessivo 40+5 cm	m ²	33,13	12,03	0,71	66,26			
B.06.20.0012.025	spessore complessivo 45+5 cm	m ²	37,57	12,83	0,80	65,39			
B.06.20.0012.027	spessore complessivo 50+5 cm	m ²	38,56	12,63	0,80	65,60			
B.06.20.0012.030	spessore complessivo 55+5 cm	m ²	39,47	12,40	0,80	65,83			
B.06.20.0012.032	spessore complessivo 60+5 cm	m ²	43,27	11,31	0,69	67,03			
B.06.20.0013	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualsiasi tipo e spessore complessivo realizzato mediante getto di conglomerato cementizio in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato, per disposizione in ambienti di forma irregolare e/o per singole superfici inferiori a 50 m ² .								
B.06.20.0013.003	. . . . .	m ²	2,93	79,11					
B.06.20.0016	MASSETTO COMUNE 60 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0016.005	UNI EN 13813 CT-C20-F5	m ²	15,09	27,32	3,48	48,24			
B.06.20.0016.010	UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	16,77	31,60	4,03	43,41			
B.06.20.0021	MASSETTO COMUNE CON MAGATELLI IN LEGNO 70 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore complessivo minimo di 7 cm con magatelli annegati per sottofondo di pavimenti in legno di qualsiasi tipo e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in due riprese consecutive composto da strato inferiore dello spessore minimo di 4 cm con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm, magatelli in legno di abete a sezione trapezoidale di altezza 30 mm, base inferiore 50 mm, base superiore 40 mm e lunghezza a correre ad interasse di 30 cm e strato superiore di 3 cm con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm.								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0021.001	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a perfetto livello dei magatelli ortogonalmente alla linea di posa del pavimento in legno, la frettazzatura fine della superficie tipo intonaco a civile, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5	m ²	31,85	41,59	5,30	32,17			
B.06.20.0025	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm								
B.06.20.0025.005	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo.	m ²	2,52	27,26	3,49	48,13			
B.06.20.0025.010	per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	2,79	31,65	4,05	43,48			
B.06.20.0031	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm								
B.06.20.0031.005	Fornitura e posa in opera di massetto a prestazione garantita dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 12 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5	m ²	15,80	26,09	3,32	49,61			
B.06.20.0035	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 10 mm								
B.06.20.0035.005	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo a prestazione garantita eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e con fibre sintetiche.	m ²	2,60	26,42	3,38	49,27			
B.06.20.0041	SOTTOFONDO ALLEGGERITO NON PRATICABILE								
B.06.20.0041.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito non praticabile a prestazione garantita dello spessore variabile per adeguamento di livelli e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico di tipo tradizionale e inerte leggero con granulometria idonea e densità in confezione 600 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	276,74	18,62	2,37	58,06			
B.06.20.0043	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE								
	Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito praticabile a prestazione garantita dello spessore variabile per adeguamento di livelli e								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0043.005	conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico di tipo tradizionale e inerte leggero con granulometria idonea e densità in confezione 850 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CA-C12-F4	m ³	350,00	16,56	2,11	60,38			
B.06.20.0052	MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 50 mm								
B.06.20.0052.005	Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 NHL-C16-F3	m ²	25,53	14,53	1,85	62,67			
B.06.20.0053	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 10 mm								
B.06.20.0053.005	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL.	m ²	5,11	14,52	1,86	62,62			
B.06.20.0056	SOTTOFONDO PREMISCELATO ALLEGGERITO 50 mm								
B.06.20.0056.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito a prestazione garantita dello spessore variabile per adeguamento dei livelli e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato con inerte alleggerito con granulometria massima 5 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	267,46	17,13	2,10	59,82			
B.06.20.0066	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 60 mm								
B.06.20.0066.005	Fornitura e posa in opera di massetto comune a rapido essiccamento a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con idoneo legante idraulico a ritiro controllato dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con a granulometria 0-4 mm giudicata idonea dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	42,09	12,59	1,60	64,86			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0070	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 10 mm								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto comune a rapido essicamento a prestazione garantita.								
B.06.20.0070.005	.....	m ²	7,06	12,51	1,60	64,96			
B.06.20.0081	RASATURA PER LIVELLAMENTO 5 mm								
	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore fino a 5 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0081.005	.....	m ²	10,62	14,56		64,48			
B.06.20.0086	MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 50 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto ad essicamento rapido a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata a base cementizia composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0086.005	UNI EN 13813 CT-C30-F6 rivestibile dopo circa 4 giorni	m ²	20,09	18,47	2,35	58,24			
B.06.20.0086.010	UNI EN 13813 CT-C20-F4 rivestibile dopo circa 36 ore	m ²	44,00	8,43	1,08	69,55			
B.06.20.0087	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 10 mm								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato ad essicamento rapido a prestazione garantita.								
B.06.20.0087.005	rivestibile dopo circa 4 giorni	m ²	4,02	18,46	2,36	58,21			
B.06.20.0087.010	rivestibile dopo circa 36 ore	m ²	8,80	8,43	1,08	69,55			
B.06.20.0091	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE 50 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0091.005	UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia	m ²	21,89	15,40	1,96	61,67			
B.06.20.0091.007	UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	23,69	19,57	2,49	56,99			
B.06.20.0091.010	UNI EN 13813 CA-C30-F7 premiscelato a base anidrite	m ²	20,75	16,25	2,07	60,72			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0091.012	UNI EN 13813 CA-C30-F7 premiscelato a base anidrite per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	22,55	20,56	2,62	55,88			
B.06.20.0095	MASSETTO PREMISCELATO RADIANTE AUTOLIVELLANTE 40 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto radiante autolivellante a prestazione garantita dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata composta con inerte selezionato, leganti idraulici speciali ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0095.005	UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia	m ²	20,67	17,95	2,29	58,83			
B.06.20.0095.010	UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	22,94	23,10	2,94	53,01			
B.06.20.0100	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PREMISCELATI AUTOLIVELLANTI 10 mm								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti premiscelati autolivellanti a prestazione garantita.								
B.06.20.0100.005	premiscelato a base cementizia - sup. superiore a 500 mq	m ²	4,38	15,41	1,96	61,64			
B.06.20.0100.010	premiscelato a base cementizia - sup. inferiore a 500 mq	m ²	4,74	19,56	2,49	56,96			
B.06.20.0100.015	premiscelato a base anidrite - sup. superiore a 500 mq	m ²	4,15	16,27	2,07	60,72			
B.06.20.0100.020	premiscelato a base anidrite - sup. inferiore a 500 mq	m ²	4,36	21,26		57,80			
B.06.20.0100.025	radiante - sup. superiore a 500 mq	m ²	4,81	14,03	1,79	63,20			
B.06.20.0100.030	radiante - sup. inferiore a 500 mq	m ²	5,17	17,93	2,28	58,80			
B.06.20.0111	MASSETTO COMUNE CON AGGREGATI RICICLATI 60 mm								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia proveniente da impianto di riciclaggio e con granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0111.005	UNI EN 13813 CT-C20-F5	m ²	13,66	30,18	3,84	45,02			
B.06.20.0111.010	UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	15,34	34,54	4,40	40,09			
B.06.20.0130	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI CON AGGREGATI RICICLATI PER SPESSORE 10 mm								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo con aggregati provenienti da impianto di riciclaggio a prestazione garantita per pavimenti di qualsiasi tipo.								
B.06.20.0130.005	. . . . .	m ²	2,28	30,13	3,86	44,91			
B.06.20.0130.010	superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	2,56	34,49	4,41	40,00			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.06.30 LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.30.0010 ELEMENTI CAMINO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO

Fornitura e posa in opera di elementi componenti il camino con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1858 con designazione d'uso T160 N1 W 1 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di piatto o cameretta inferiore di raccolta condensa, elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.30.0010.005	sezione interna 15x15 cm	m	35,71	32,72	0,09	46,25
B.06.30.0010.010	sezione interna 15x20 cm	m	38,35	30,47	0,08	48,49
B.06.30.0010.015	sezione interna 20x20 cm	m	41,71	28,02	0,12	50,91
B.06.30.0010.017	sezione interna 20x30 cm	m	45,55	25,72	0,15	53,17
B.06.30.0010.018	sezione interna 25x25 cm	m	49,68	23,67	0,11	55,27
B.06.30.0010.019	sezione interna 30x30 cm	m	53,98	21,78	0,10	57,17

B.06.30.0015 ELEMENTI CAMINO COLLETTIVO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO

Fornitura e posa in opera di elementi collettivi componenti il camino, costituiti da canale primario e canale secondario. con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1858 con designazione d'uso T160 N1 W 1 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di piatto o cameretta inferiore di raccolta condensa, elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.30.0015.010	sezione esterna 50x24 cm	m	73,50	21,61	0,11	57,32
------------------	------------------------------------	---	--------------	-------	------	-------

B.06.30.0020 ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO CON CAMICIA

Fornitura e posa in opera di elementi componenti il sistema camino con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 13063-1 con

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	designazioni d'uso T400 N1 D 3 G 100 e UNI EN 13063-2 e T200 N1 W 2 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. Il sistema camino sarà composto dai seguenti elementi concentrici principali:								
	- camicia esterna autoportante ed isolante ad intercapedine d'aria realizzati in conglomerato vibrocompreso con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia, completa di elemento predisposto con doppio portello metallico delle dimensioni di circa 220x280 mm, griglia inferiore di retroventilazione, piastra di chiusura superiore e piastra anticondensa;								
	- canna circolare interna in argilla refrattaria impermeabile ad alto tenore di allumina con giunti orizzontali a bicchiere sigillati con malta antiacida refrattaria, completa di elemento di fondo per scarico condensa, elemento predisposto per l'allacciamento, segmenti per eventuali curve ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi.								
	La posa sarà eseguita ad elementi sovrapposti e sigillati, inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, le sigillature dei giunti, tutti i pezzi speciali formanti il sistema camino escluso il solo comignolo, i distanziali metallici di centraggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.30.0020.001	diametro interno canna 14 cm	m	121,80	22,27	1,07	55,70			
B.06.30.0020.002	diametro interno canna 16 cm	m	131,80	20,67	1,02	57,37			
B.06.30.0020.003	diametro interno canna 18 cm	m	152,60	17,98	0,92	60,14			
B.06.30.0020.005	diametro interno canna 20 cm	m	163,00	17,01	0,93	61,10			
B.06.30.0020.010	diametro interno canna 25 cm	m	234,80	15,18	0,94	62,94			
B.06.30.0020.015	diametro interno canna 30 cm	m	330,40	11,96	1,06	66,04			

B.06.30.0030 ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO, ISOLATO CON CAMICIA

Fornitura e posa in opera di elementi componenti il sistema camino con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 13063-1 con designazioni d'uso T400 N1 D 3 G 50 e UNI EN 13063-2 con designazioni d'uso T400 N1 W 2 O 50 e T200 N1 W 2 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. Il sistema camino sarà composto dai seguenti elementi concentrici principali:

- camicia esterna autoportante ed isolante ad intercapedine d'aria realizzati in conglomerato vibrocompreso con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia, completa di elemento predisposto con doppio portello metallico delle dimensioni di circa 220x280 mm, griglia inferiore di retroventilazione, piastra di chiusura superiore e piastra anticondensa;
- coppelle in lana minerale della densità di 100 kg/m³ e di spessore minimo di 30 mm;
- canna circolare interna in argilla refrattaria impermeabile ad alto tenore di allumina con giunti orizzontali a bicchiere sigillati con malta antiacida refrattaria, completa di elemento di fondo per scarico condensa, elemento predisposto per l'allacciamento, segmenti per eventuali curve ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi.

La posa sarà eseguita ad elementi sovrapposti e sigillati, inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, le sigillature dei giunti, tutti i pezzi speciali formanti il sistema camino escluso il solo comignolo, i distanziali metallici di centraggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.30.0030.005	diámetro interno canna 14 cm	m	144,60	20,49	1,48	57,07			
B.06.30.0030.010	diámetro interno canna 16 cm	m	155,40	19,15	1,40	58,52			
B.06.30.0030.015	diámetro interno canna 18 cm	m	175,40	17,07	1,28	60,69			
B.06.30.0030.020	diámetro interno canna 20 cm	m	188,20	16,06	1,24	61,76			
B.06.30.0030.030	diámetro interno canna 25 cm	m	271,00	13,91	1,12	64,03			
B.06.30.0030.035	diámetro interno canna 30 cm	m	376,30	11,16	1,15	66,73			
B.06.30.0050	ELEMENTI CAMINO REFRACTORIO COLLETTIVO PER FILTRO FUMO								
	Fornitura e posa in opera di elementi collettivi componenti il camino, costituiti da canale primario e canale secondario, con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1457 con designazione d'uso T600 N1 D G 00 idonei alla realizzazione di camini ad uso filtro fumo conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.								
	La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di elemento forato provvisto di griglia delle dimensioni di 440x240 mm predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento deviatore dal canale secondario al canale primario. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.30.0050.005	dimensioni interne 2x35x35 cm	m	250,30	10,76	0,50	67,78			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.35	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.35	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.06.35.0005	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE					
<p>Fornitura e posa in opera di elementi monoblocco componenti cavedi di ventilazione con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 12446 con designazione d'uso T200 O 00 idonei alla realizzazione di cavedi di ventilazione conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.</p> <p>La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia e completi di elemento per allacciamento con foro predisposto ed elemento con portello metallico di ispezione delle dimensioni di circa 220x280 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il cavedio di ventilazione escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.06.35.0005.005	dimensioni interne minime 15x15 cm	m	19,11	51,04	0,16	27,83
B.06.35.0005.010	dimensioni interne minime 20x20 cm	m	20,92	46,63	0,15	32,26
B.06.35.0005.015	dimensioni interne minime 20x30 cm	m	26,09	46,63	3,19	29,22
B.06.35.0010	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE COLLETTIVA					
<p>Fornitura e posa in opera di elementi monoblocco autoportanti, componenti cavedi collettivi di ventilazione costituiti da canale primario e canale secondario. Non è consentito l'utilizzo per l'evacuazione dei prodotti delle combustioni o dei vapori di cottura.</p> <p>La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia e completi di elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento deviatore dal canale secondario al canale primario, ed elemento con portello metallico di ispezione delle dimensioni di circa 220x280 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il cavedio di ventilazione escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.06.35.0010.005	dimensioni esterne 25x40 cm	m	36,80	41,81	2,26	34,99
B.06.35.0010.010	dimensioni esterne 25x50 cm	m	40,91	40,67	3,05	35,33
B.06.35.0010.015	dimensioni esterne 30x50 cm	m	43,90	37,90	2,84	38,31

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.06.40.0010	RIVESTIMENTO TERMINALI O COMIGNOLI IN OPERA					
<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento della parete esterna del camino completa di comignolo di copertura eseguito in opera conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 7129 e costituiti dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rivestimento esterno del percorso fumi e/o di ventilazione emergente dall'estradosso della copertura, mediante tavolato in laterizio comune di spessore fino a 8 cm completo di intonaco civile esterno; - coronamento superiore in mattoni pieni 6x12x24 cm sporgenti dal perimetro ed in vista; - piastra superiore prefabbricata di chiusura in conglomerato cementizio opportunamente armata poggiante su colonnine in bimattoni 12x12x24 cm intonacate a civile; - manto di copertura superiore in coppi, in analogia al tetto, posato su letto di malta. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, ogni tipo di laterizio, tutti gli intonaci a civile esterni, le malte, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.06.40.0010.005	sezione esterna fino a 0.40 cm ²	cad.	779,70	67,55	0,22	11,28
B.06.40.0010.010	sezione esterna oltre a 0.40 cm ²	cad.	1.036,40	62,01	0,17	16,87
B.06.40.0035	COMIGNOLI PREFABBRICATI					
<p>Fornitura e posa in opera di comignoli di copertura nella realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 7129, eseguiti con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato.</p> <p>La posa sarà eseguita con il primo anello su sottofondo di malta cementizia mentre i rimanenti elementi superiori saranno posati sovrapposti a secco.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il sottofondo di malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.06.40.0035.005	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x15 cm	cad.	24,48	30,11	0,17	48,76
B.06.40.0035.010	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x25 cm	cad.	24,48	30,11	0,17	48,76
B.06.40.0035.015	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x30 cm	cad.	24,76	30,02	0,25	48,78
B.06.40.0035.020	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x40 cm	cad.	26,00	28,35	0,16	50,53
B.06.40.0035.025	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x20 cm	cad.	24,48	30,11	0,17	48,76
B.06.40.0035.030	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x30 cm	cad.	25,62	29,02	0,24	49,79
B.06.40.0035.035	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x40 cm	cad.	32,35	22,98	0,19	55,88
B.06.40.0035.040	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 25x25 cm	cad.	26,28	28,29	0,24	50,52
B.06.40.0035.050	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 30x30 cm	cad.	36,90	20,15	0,17	58,75
B.06.40.0035.055	cinque elementi prefabbricati con sezione interna 30x40 cm	cad.	52,96	18,95	0,24	59,87
B.06.40.0035.060	cinque elementi prefabbricati con sezione interna 40x40 cm	cad.	53,72	18,68	0,23	60,14

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.06.50.0005	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore avorio da impiegarsi per condotte di ventilazione nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista, sottotraccia od annegati in getti di conglomerato cementizio e comunque non interrati, giuntati a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante e completi di griglie metalliche antiluce o rosette metalliche completa di coperchi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.06.50.0005.005	diametro esterno 80 mm	m	8,24	46,89		32,17
B.06.50.0005.010	diametro esterno 100 mm	m	10,27	49,70		30,24
B.06.50.0005.020	diametro esterno 125 mm	m	10,13	38,14		41,83
B.06.50.0005.025	diametro esterno 140 mm	m	11,67	33,11		46,71
B.06.50.0015	TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati "B"), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati "BD"), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente.</p>						
B.06.50.0015.005	diametro esterno 100 mm	m	11,82	32,69		46,38
B.06.50.0015.010	diametro esterno 125 mm	m	14,17	27,27		51,78
B.06.50.0015.020	diametro esterno 160 mm	m	16,86	22,92		56,12
B.06.50.0015.025	diametro esterno 200 mm	m	22,80	16,95		62,11
B.06.50.0020	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.</p>						

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p>									
B.06.50.0020.010	diametro esterno 160 mm	m	30,87	31,73	10,87	36,45			
B.06.50.0020.015	diametro esterno 200 mm	m	35,71	27,43	9,40	42,21			
B.06.50.0020.020	diametro esterno 250 mm	m	44,31	22,11	7,58	49,37			
B.06.50.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI								
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p>									
B.06.50.0021.005	diametro esterno 125 mm	m	28,61	34,24	11,73	33,09			
B.06.50.0021.010	diametro esterno 160 mm	m	32,41	30,22	10,36	38,46			
B.06.50.0021.015	diametro esterno 200 mm	m	37,95	25,81	8,85	44,38			
B.06.50.0021.020	diametro esterno 250 mm	m	47,92	20,44	7,01	51,60			
B.06.50.0022	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI								
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.</p>									

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p>						
B.06.50.0022.010	diametro esterno 160 mm	m	32,41	30,22	10,36	38,46
B.06.50.0022.015	diametro esterno 200 mm	m	41,13	23,81	8,16	47,08
B.06.50.0022.020	diametro esterno 250 mm	m	52,39	18,70	6,41	53,95
B.06.50.0025	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RINFIANCATI					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p>						
B.06.50.0025.010	diametro esterno 160 mm	m	48,07	23,89	8,34	46,82
B.06.50.0025.015	diametro esterno 200 mm	m	52,52	21,35	7,64	50,07
B.06.50.0025.020	diametro esterno 250 mm	m	61,03	18,37	6,57	54,10
B.06.50.0026	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RINFIANCATI					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il</p>						

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0026.005	di diametro esterno 125 mm	m	44,14	25,37	9,04	44,63			
B.06.50.0026.010	di diametro esterno 160 mm	m	52,80	26,52	7,60	44,93			
B.06.50.0026.015	di diametro esterno 200 mm	m	54,61	20,53	7,34	51,17			
B.06.50.0026.020	di diametro esterno 250 mm	m	64,63	17,35	6,21	55,50			
B.06.50.0027	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0027.010	di diametro esterno 160 mm	m	49,27	22,76	8,14	48,15			
B.06.50.0027.015	di diametro esterno 200 mm	m	57,80	19,40	6,94	52,70			
B.06.50.0027.020	di diametro esterno 250 mm	m	69,11	16,23	5,80	57,02			
B.06.50.0030	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RIVESTITI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	marcatatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0030.010	diametro esterno 160 mm	m	50,91	23,61	8,55	46,89			
B.06.50.0030.015	diametro esterno 200 mm	m	56,67	21,24	7,71	50,10			
B.06.50.0030.020	diametro esterno 250 mm	m	66,31	18,18	6,62	54,25			
B.06.50.0031	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RIVESTITI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0031.005	diametro esterno 125 mm	m	48,60	24,74	8,95	45,36			
B.06.50.0031.010	diametro esterno 160 mm	m	52,45	22,92	8,30	47,83			
B.06.50.0031.015	diametro esterno 200 mm	m	58,91	20,43	7,42	51,20			
B.06.50.0031.020	diametro esterno 250 mm	m	69,91	17,24	6,28	55,54			
B.06.50.0032	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RIVESTITI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0032.010	diametro esterno 160 mm	m	52,45	22,92	8,30	47,83			
B.06.50.0032.015	diametro esterno 200 mm	m	58,78	20,48	7,44	51,14			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.50.0032.020	diametro esterno 250 mm	m	69,91	17,24	6,28	55,54
B.06.50.0035	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI EN 1329					
	Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.50.0035.005	diametro esterno 160 mm	cad.	184,00	31,70	0,24	47,13
B.06.50.0035.010	diametro esterno 200 mm	cad.	237,40	24,57	0,18	54,29
B.06.50.0060	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC					
	Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.					
B.06.50.0060.005	diametro esterno 110 mm	m	18,50	15,86	5,42	57,77
B.06.50.0060.010	diametro esterno 125 mm	m	19,38	15,14	5,17	58,75
B.06.50.0060.015	diametro esterno 160 mm	m	22,95	15,34	5,24	58,48
B.06.50.0060.020	diametro esterno 200 mm	m	27,41	12,84	4,39	61,83

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.55	LAVORI COMPIUTI - CAVIDOTTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.06.55 LAVORI COMPIUTI - CAVIDOTTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.55.0010 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N

Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.

B.06.55.0010.003	diametro esterno 50 mm	m	3,22	53,32		25,78
B.06.55.0010.005	diametro esterno 63 mm	m	3,50	49,06		30,00
B.06.55.0010.010	diametro esterno 75 mm	m	3,73	46,03		32,95
B.06.55.0010.015	diametro esterno 90 mm	m	4,37	39,29		39,66
B.06.55.0010.020	diametro esterno 110 mm	m	5,11	37,34		41,72
B.06.55.0010.025	diametro esterno 125 mm	m	5,78	33,01		45,97
B.06.55.0010.035	diametro esterno 160 mm	m	7,99	26,87		52,18
B.06.55.0010.040	diametro esterno 200 mm	m	10,81	19,86		59,16

B.06.55.0015 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N

Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.

B.06.55.0015.020	diametro esterno 110 mm	m	6,14	31,07		47,95
B.06.55.0015.025	diametro esterno 125 mm	m	7,21	26,46		52,64
B.06.55.0015.035	diametro esterno 160 mm	m	9,70	22,13		56,91
B.06.55.0015.040	diametro esterno 200 mm	m	13,77	15,59		63,47

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.06.60 LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.60.0005 CAMERETTE DI ISPEZIONE ESEGUITE IN OPERA

Formazione di camerette, di ogni forma e dimensione, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, eseguite mediante fornitura e posa in opera conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di fori, la scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio plasticato delle dimensioni in vista di 16x33 cm completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

Sarà misurata la cubatura vuoto per pieno all'esterno della cameretta.

B.06.60.0005.005	m ³	434,00	57,56	0,30	21,17
------------------	-------	----------------	---------------	-------	------	-------

B.06.60.0010 POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI

Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

B.06.60.0010.005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	42,73	51,24	6,34	21,47
B.06.60.0010.010	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	60,96	44,20	13,13	21,72
B.06.60.0010.015	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	69,35	38,90	11,60	28,55
B.06.60.0010.020	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	87,46	30,89	9,25	38,91
B.06.60.0010.025	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	157,10	25,09	7,00	46,93
B.06.60.0010.030	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	237,00	16,70	4,72	57,62
B.06.60.0010.035	dimensioni interne 120x120x120 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	445,00	8,98	2,62	67,46
B.06.60.0010.040	dimensioni interne 150x150x150 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	722,40	5,61	1,70	71,74

B.06.60.0015 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE

Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	cementizia.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0015.005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	32,63	52,05	8,00	18,98			
B.06.60.0015.010	dimensioni interne 40x40x20 cm	cad.	33,85	50,18	7,72	21,17			
B.06.60.0015.015	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	41,91	52,05	6,23	20,77			
B.06.60.0015.020	dimensioni interne 50x50x20 cm	cad.	42,52	51,31	6,14	21,60			
B.06.60.0015.025	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	60,02	44,71	13,11	21,23			
B.06.60.0015.030	dimensioni interne 60x60x20 cm	cad.	50,22	43,44	5,20	30,41			
B.06.60.0015.035	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	76,08	35,27	10,34	33,44			
B.06.60.0015.040	dimensioni interne 80x80x50 cm	cad.	98,40	27,27	8,00	43,78			
B.06.60.0015.045	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	131,10	29,74	7,99	41,32			
B.06.60.0015.050	dimensioni interne 100x100x50 cm	cad.	150,80	25,86	6,95	46,22			
B.06.60.0015.055	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	201,20	19,38	5,21	54,47			
B.06.60.0015.060	dimensioni interne 120x120x40 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	179,00	21,78	5,85	51,42			
B.06.60.0015.065	dimensioni interne 120x120x50 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	272,20	14,32	3,85	60,88			
B.06.60.0015.070	dimensioni interne 120x120x120 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	386,20	10,10	2,71	66,24			
B.06.60.0015.075	dimensioni interne 150x150x50 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	265,30	14,70	3,95	60,39			
B.06.60.0015.080	dimensioni interne 150x150x75 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	358,20	10,88	2,93	65,25			
B.06.60.0015.085	dimensioni interne 150x150x150 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	521,40	7,48	2,01	69,57			
B.06.60.0017	ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA								
	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati raggiungi quota, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0017.005	dimensioni interne 62,5x10 cm	cad.	72,30	29,69	10,88	38,44			
B.06.60.0017.010	dimensioni interne 62,5x20 cm	cad.	73,80	29,82	10,66	38,52			
B.06.60.0020	ANELLI PREFABBRICATI								
	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0020.005	dimensioni interne 120x80x40 cm	cad.	196,70	19,27	5,33	54,46			
B.06.60.0020.010	dimensioni interne 160x100x40 cm	cad.	225,40	17,30	4,65	57,11			
B.06.60.0020.020	dimensioni interne 120x100x40 cm	cad.	325,90	11,96	3,22	63,88			
B.06.60.0023	GRADINI IN ACCIAIO RIVESTITI POLIPROPILENE								
	Fornitura e posa in opera di gradini in acciaio rivestiti in polipropilene, provvisti di doppia protezione antiscivolo laterale, superficie della pedata antisdrucciolo e delle dimensioni in vista di 340x120 mm con diametro del fusto circolare filettato per l'inserimento di 27 mm.								
	La posa sarà eseguita con interasse verticale di 330 mm pari a tre pezzi ogni metro di profondità dell'ispezione, mediante incastro, per una profondità di 80 mm, dei fusti filettati in fori di adeguata dimensione idonea a garantire stabilità a ciascun gradino.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la predisposizione dei fori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.60.0023.005	. . . . .	cad.	33,50	41,64	1,19	36,12			
B.06.60.0025	ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI								
	Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0025.005	diametro interno 100x50 cm	cad.	105,14	27,90	9,97	41,18			
B.06.60.0025.010	diametro interno 125x50 cm	cad.	137,40	21,35	7,63	50,07			
B.06.60.0025.015	diametro interno 150x50 cm	cad.	176,10	16,66	5,95	56,45			
B.06.60.0025.020	diametro interno 200x50 cm	cad.	259,60	11,30	4,04	63,71			
B.06.60.0030	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE								
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m ³ di inerte.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0030.003	dimensioni esterne 45x30x25 cm per palo da 4,00 m	cad.	69,10	31,99	11,56	35,48			
B.06.60.0030.005	dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m	cad.	126,10	17,59	6,41	55,04			
B.06.60.0030.010	dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m	cad.	196,90	13,82	4,23	61,00			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.60.0055	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250					
	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m ³ di inerte.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.					
B.06.60.0055.005	dimensioni esterne circa 170x160 mm	m	109,87	17,88	4,93	56,25
B.06.60.0055.010	dimensioni esterne circa 230x260 mm	m	136,60	14,39	3,98	60,68
B.06.60.0055.015	dimensioni esterne circa 280x310 mm	m	177,80	11,07	3,07	64,93

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

B.06.65 LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.65.0010 CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO

Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.65.0010.015	chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm	cad.	151,00	14,57	5,21	59,26
B.06.65.0010.025	chiusura superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	205,28	10,72	3,83	64,50
B.06.65.0010.028	chiusura superiore dimensioni 120x120x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	236,40	9,31	3,33	66,41
B.06.65.0010.033	chiusura superiore dimensioni 120x100x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	222,40	9,89	3,54	65,63
B.06.65.0010.035	chiusura superiore dimensioni 120x80x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	199,20	11,05	3,95	64,06
B.06.65.0010.037	chiusura superiore dimensioni 160x100x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	249,50	8,82	3,15	67,09
B.06.65.0010.042	chiusura superiore dimensioni 150x150x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	377,60	7,11	2,08	69,86
B.06.65.0010.047	chiusura superiore diametro 100x13 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	116,50	18,89	6,75	53,39
B.06.65.0010.057	chiusura superiore diametro 125x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	199,60	14,79	3,94	60,32
B.06.65.0010.067	chiusura superiore diametro 150x16 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	277,40	7,93	2,84	68,28
B.06.65.0010.077	chiusura superiore diametro 200x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	369,10	6,11	2,13	70,82

B.06.65.0015 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "B125-C250"

Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.65.0015.005	chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg	kg	3,80	21,13		57,87
B.06.65.0015.010	chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg	kg	2,62	17,79	0,65	60,53

B.06.65.0017 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "C250"

Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0017.010	.....	kg	3,25	16,06		63,11
B.06.65.0019	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0019.010	.....	kg	2,95	9,22	0,34	69,46
B.06.65.0021	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0021.010	.....	kg	3,22	13,20	0,47	65,40
B.06.65.0023	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.65.0023.010	.....	kg	3,29	11,95	0,61	66,63
B.06.65.0030	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0030.005	chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg	kg	6,75	12,71		66,31
B.06.65.0030.010	chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg	kg	5,27	9,28	0,34	69,45
B.06.65.0035	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE					
	Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0035.005	.....	kg	6,30	9,03		70,06
B.06.65.0050	CHIUSURE QUADRANGOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "C250"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari da riempimento in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a vasca, con profondità 75 mm, idoneo a ricevere materiale di riempimento, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001, provviste di doppi fori ciechi per la manovra dopo il riempimento e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il riempimento e/o la pavimentazione superiore sarà computato a parte.					
B.06.65.0050.005	.....	kg	6,06	8,63	0,31	70,12

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.65.0070	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "C250"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e coperchio di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0070.005	.....	kg	5,76	10,00	0,36	68,65			
B.06.65.0100	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "D400"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0100.005	.....	kg	5,36	7,46	0,26	71,27			
B.06.65.0110	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio autocentrante di diametro 650 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0110.005	.....	kg	3,85	12,52	0,44	66,03			
B.06.65.0115	CHIUSURE CIRCOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "D400"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in								

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il riempimento e/o la pavimentazione superiore sarà computato a parte.					
B.06.65.0115.005	.....	kg	5,36	10,22	0,37	68,49
B.06.65.0120	CHIUSURE QUADRANGOLARI DIVISIBILI IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari divisibili in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio e semicoperchi triangolari con articolazione "ghisa su ghisa" apribili in sequenza con bloccaggio di sicurezza, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0120.005	.....	kg	3,97	10,08	0,35	68,64
B.06.65.0150	CADITOIE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di sistema per il bloccaggio automatico al telaio mediante maniglia a scomparsa e dotata altresì di guarnizione elastica antirumore, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0150.005	.....	kg	4,11	11,51	0,41	67,08
B.06.65.0200	GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI					
	Fornitura e posa in opera di griglie di coronamento per alberi composte da più elementi in ghisa sferoidale o lamellare prodotti con classe di qualità prevista rispettivamente dalle norme UNI EN 1563 e UNI EN 1561, complete di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di cavallotti e piastrine per il bloccaggio, per opere di arredo urbano in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto,					

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il sottofondo con sabbia proveniente da impianto di riciclo con granulometria 0-5 mm, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0200.005	griglia leggera - peso totale fino 50 kg	kg	6,88	23,53	0,51	54,96
B.06.65.0200.010	griglia pesante - peso totale oltre 50 kg	kg	5,82	16,22	0,38	62,46

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA					
B.08.10.0005	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP					
	Fornitura e posa in opera di solaio piano autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 50, costituito da pannelli alveolari con superficie inferiore liscia da cassero metallico e superficie superiore staggiata, con giunti a nocciolo ed eventuali fresature per armature di continuità, gettati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.08.10.0005.005	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	64,71	15,62	0,51	62,92
B.08.10.0005.010	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	64,71	15,62	0,51	62,92
B.08.10.0005.015	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	70,91	14,26	0,48	64,31
B.08.10.0005.020	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	70,91	14,26	0,48	64,31
B.08.10.0005.025	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	69,28	12,83	0,39	65,82
B.08.10.0005.030	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	69,28	12,83	0,39	65,82
B.08.10.0005.035	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	69,28	12,83	0,39	65,82
B.08.10.0005.040	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	76,44	11,65	0,37	67,03
B.08.10.0005.045	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 8 m a 9 m	m ²	75,18	10,58	0,31	68,15
B.08.10.0005.050	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 8 m a 9 m	m ²	75,18	10,58	0,31	68,15
B.08.10.0005.055	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 8 m a 9 m	m ²	75,18	10,58	0,31	68,15
B.08.10.0005.060	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 8 m a 9 m	m ²	75,18	10,58	0,31	68,15
B.08.10.0005.065	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 9 m a 10 m	m ²	76,35	11,66	0,28	67,11
B.08.10.0005.070	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 9 m a 10 m	m ²	76,35	11,66	0,28	67,11
B.08.10.0005.075	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 9 m a 10 m	m ²	76,35	11,66	0,28	67,11
B.08.10.0005.080	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 9 m a 10 m	m ²	84,13	10,61	0,29	68,14
B.08.10.0005.085	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 10 m a 11 m	m ²	83,11	9,81	0,26	68,98
B.08.10.0005.090	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 10 m a 11 m	m ²	83,11	9,81	0,26	68,98
B.08.10.0005.095	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=5 kN/m ² e luce calcolo da 10 m a 11 m	m ²	83,11	9,81	0,26	68,98
B.08.10.0005.100	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=6 kN/m ² e luce calcolo da 10 m a 11 m	m ²	91,18	8,95	0,26	69,83
B.08.10.0005.105	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=2 kN/m ² e luce calcolo da 11 m a 12 m	m ²	82,26	9,12	0,24	69,69
B.08.10.0005.110	carico g2k=3,5 kN/m ² , sovraccarico qk=3 kN/m ² e luce calcolo da 11 m a 12 m	m ²	82,26	9,12	0,24	69,69

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.08.10.0005.115	carico $g2k=3,5$ kN/m ² , sovraccarico $qk=5$ kN/m ² e luce calcolo da 11 m a 12 m	m ²	90,33	8,32	0,24	70,49
B.08.10.0005.120	carico $g2k=3,5$ kN/m ² , sovraccarico $qk=6$ kN/m ² e luce calcolo da 11 m a 12 m	m ²	90,33	8,32	0,24	70,49
B.08.10.0020	CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI					
	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima R_{ck} 25, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 8 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggatura a livello, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.08.10.0020.005	. . . . .	m ²	12,12	26,89	0,87	51,13
B.08.10.0030	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI					
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.					
B.08.10.0030.005	. . . . .	m ²	2,05	29,37	1,22	48,54

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI					
B.15 OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE						
B.15.10 LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI						
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.15.10.0005 INTONACO CIVILE PER ESTERNI						
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale.</p> <p>L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato in polvere a base calce per esterni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.15.10.0005.005	.....	m ²	21,06	61,16	3,64	14,23
B.15.10.0010 INTONACO GREZZO PER ESTERNI						
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.</p> <p>L'intonaco sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.15.10.0010.005	.....	m ²	15,73	61,41	3,66	14,00
B.15.10.0015 INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame						
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque</p>						

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.10.0015.005	<p>altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	26,79	61,81	3,68	13,57
B.15.10.0020	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETRAMME					
B.15.10.0020.005	<p>Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.</p>	m ²	9,10	60,66	3,62	14,79
B.15.10.0025	INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI					
B.15.10.0025.005	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	110,60	69,87	4,16	5,00
B.15.10.0030	INTONACO CIVILE PER INTERNI					
	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata</p>					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.10.0030.005	..... proveniente da cava, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	25,51	64,92	3,87	10,28
B.15.10.0035	INTONACO GREZZO PER INTERNI					
B.15.10.0035.005	..... Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	17,61	59,84	3,56	15,66
B.15.10.0040	INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURE IN PIETrame					
B.15.10.0040.005	..... Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	27,39	60,46	3,60	14,98

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.10.0045	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO INTERNO SU MURATURE IN PIETRAMME								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore all'intonaco grezzo per interni di particolare asperità quali murature in pietrame.								
B.15.10.0045.005	.....	m ²	9,19	60,07	3,58	15,40			
B.15.10.0050	RINZAFFO AGGRAPPANTE								
	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0050.005	.....	m ²	5,51	58,44	3,48	17,13			
B.15.10.0055	SBRICCIO PER INTONACI								
	Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0055.005	.....	m ²	6,59	58,63	3,49	16,93			
B.15.10.0060	SOVRAPPREZZO INTONACI DI PICCOLO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE								
	Maggiorazione agli intonaci tradizionali di qualsiasi tipo, confezionati in cantiere e di spessore grezzo fino a 20 mm, per l'aggiunta di fibre sintetiche in polipropilene monofilamento della lunghezza di 6 mm circa con dosaggio di 600 g per metrocubo di inerte proveniente da cava.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.10.0060.005	.....	m ²	0,38	51,32		27,89
B.15.10.0065	SOVRAPPREZZO INTONACI DI GROSSO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE					
	Maggiorazione agli intonaci tradizionali di qualsiasi tipo, confezionati in cantiere e di spessore grezzo di 30-50 mm, per l'aggiunta di fibre sintetiche in polipropilene multifilamento della lunghezza di 19 mm circa con dosaggio di 900 g per metrocubo di inerte proveniente da cava.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.10.0065.005	.....	m ²	0,88	33,52		45,11

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>									
B.15.20.0005	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE CALCE								
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.15.20.0005.005	UNI EN 998-1 GP-CSII-W0 pareti esterne - spessore minimo 20 mm	m ²	13,79	52,55	3,13	22,84			
B.15.20.0005.010	UNI EN 998-1 GP-CSII-W0 pareti interne - spessore minimo 15 mm	m ²	15,96	60,53	3,60	14,62			
B.15.20.0007	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5								
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL 5, inerti con granulometria 0-1,4 mm ed esclusa la presenza di cementi e dispersioni plastiche.</p> <p>La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.15.20.0007.005	UNI EN 998-1 GP-CSI-W0 pareti esterne - spessore minimo 20 mm	m ²	17,55	41,29	2,46	34,89			
B.15.20.0007.010	UNI EN 998-1 GP-CSI-W0 pareti interne - spessore minimo 15 mm	m ²	18,84	51,27	3,05	24,44			
B.15.20.0010	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE GESSO								
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni conforme alla norma UNI EN 13279-1, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 10 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il</p>									

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	disfaccimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0010.005	UNI EN 13279-1 B2-50-2	m ²	15,09	64,02	3,81	11,04			
B.15.20.0015	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo termoisolante conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 20 mm, costituito da idoneo premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea, inerti leggeri ed additivi chimici.								
	In particolare l'intonaco termoisolante dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..								
	- permeabilità al vapore 20 µ;								
	- conduttività termica 0.08 W/mK;								
	- resistenza compressione 0.5 N/mm ² ;								
	- massa volumica apparente 250 kg/m ³ .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0015.005	UNI EN 998-1 T1-CSI-W1 pareti esterne - spessore minimo 30 mm	m ²	31,87	45,47	2,71	29,65			
B.15.20.0015.010	UNI EN 998-1 T1-CSI-W1 pareti interne - spessore minimo 20 mm	m ²	30,49	54,31	3,23	20,66			
B.15.20.0017	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL 5								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo termoisolante conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 20 mm, costituito da idoneo premiscelato in polvere a base di calce idrata naturale NHL 5, sabbia calcarea, inerti leggeri e priva di cementi ed additivi chimici.								
	In particolare l'intonaco termoisolante dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..								
	- permeabilità al vapore 10 µ;								
	- conduttività termica 0.08 W/mK;								
	- resistenza compressione 0.4 N/mm ² ;								
	- massa volumica apparente 330 kg/m ³ .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto								

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0017.005	UNI EN 998-1 T1-CSI-W0 pareti esterne - spessore minimo 30 mm	m ²	35,97	40,28	2,40	35,29			
B.15.20.0017.010	UNI EN 998-1 T1-CSI-W0 pareti interne - spessore minimo 20 mm	m ²	33,23	49,83	2,97	25,47			
B.15.20.0020	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.								
B.15.20.0020.005	UNI EN 998-1 T1-CSI-W1	m ²	10,62	45,48	2,70	29,66			
B.15.20.0022	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.								
B.15.20.0022.005	UNI EN 998-1 T1-CSI-W1	m ²	11,42	42,29	2,51	33,93			
B.15.20.0025	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, formato con premiscelato a base calce ed inerte fine, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0025.005	UNI EN 998-1 GP-CSI-W0	m ²	3,61	67,04	0,03	11,63			
B.15.20.0030	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0030.005	UNI EN 998-1 GP-CSII-W1	m ²	4,00	50,90	0,88	27,03			

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.20.0032	INTONACO PREMISCELATO FINO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL 5, inerti con granulometria 0-0,8 mm ed esclusa la presenza di cementi e dispersioni plastiche.								
	La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0032.005	UNI EN 998-1 GP-CSI-W0	m ²	4,06	51,95		26,82			
B.15.20.0035	INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni conforme alla norma UNI EN 13279-1, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0035.005	UNI EN 13279-1 B3-20-2	m ²	4,91	49,25	0,02	29,71			
B.15.20.0040	RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA								
	Fornitura e posa in opera di rasatura conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0040.005	UNI EN 998-1 GP-CSIV-W0	m ²	6,78	44,50	0,59	34,17			
B.15.20.0045	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO								
	Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci conforme alla norma UNI EN 998-1, sia interni								

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 6-8 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.15.20.0045.005	UNI EN 998-1 GP-CSIV-WO	m ²	4,26	56,71	3,38	18,64

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.15.50 LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.15.50.0005 TAVOLATO LEGGERO DI GESSO RIVESTITO

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale leggero per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 40 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- potere fonoisolante 43 dB;
- spessore delle lastre 12,5 mm;
- lana di vetro reazione al fuoco Classe A1;
- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

B.15.50.0005.005	m ²	43,46	49,39		29,66
------------------	-------	----------------	--------------	-------	--	-------

B.15.50.0010 TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- potere fonoisolante 54 dB;
- spessore delle lastre 12.5 mm;

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>- resistenza al fuoco EI 90';</p> <p>- lana di vetro reazione al fuoco Classe A1;</p> <p>- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.</p> <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
B.15.50.0010.005	.....	m ²	58,64	44,45		34,60
B.15.50.0012	TAVOLATO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 95 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>- potere fonoisolante 57 dB;</p> <p>- spessore delle lastre 12.5 mm;</p> <p>- lana di vetro reazione al fuoco Classe A1;</p> <p>- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.</p> <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
B.15.50.0012.005	.....	m ²	62,22	42,34		36,70

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.50.0015	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 45 mm e con densità nominale di 30 kg/m ³ . Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 57 dB (contro tramezzo intonato da 110 mm); - spessore delle lastre 12,5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0015.005	.....	m ²	31,00	46,74		32,30
B.15.50.0020	SUPPORTI MODULARI PER APPARECCHI IDROSANITARI					
	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0020.005	tazza WC	cad.	89,32	16,22		62,83
B.15.50.0020.010	bidet	cad.	72,36	13,35		65,70
B.15.50.0020.015	lavabo singolo	cad.	76,91	12,56		66,49
B.15.50.0020.020	carico universale con tavola OSB	cad.	50,11	14,46		64,60
B.15.50.0022	SUPPORTI PER CORPI SCALDANTI					
	Fornitura e posa in opera di coppia di mensole complete di traversa in legno di irrigidimento per il sostegno di corpi scaldanti di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il traverso metallico od in legno, i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0022.005	.....	cad.	41,55	46,50		32,55

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.50.0025	INTONACO A SECCO PER INTERNI					
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul lato posteriore. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore delle lastre 12,5 mm;					
	- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0025.005	.....	m ²	16,97	55,09		23,95
B.15.50.0030	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali.					
B.15.50.0030.005	lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm	m ²	1,38			79,13
B.15.50.0030.020	lastre spessore 12,5 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m ²	0,56			78,75
B.15.50.0030.025	lastre spessore 15 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m ²	1,25			78,96
B.15.50.0030.030	lastre spessore 20 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m ²	2,03			79,11
B.15.50.0030.050	lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm e densità 1200 kg/m ³	m ²	7,60			79,03
B.15.50.0030.055	lastre gesso fibrato spessore 15 mm e densità 1200 kg/m ³	m ²	10,00			79,06
B.15.50.0030.070	lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm, densità 1200 kg/m ³ e reazione al fuoco classe A1	m ²	8,81			79,01
B.15.50.0035	INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI					
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m ³ , poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul lato posteriore.					
	La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0035.003	spessore complessivo 12.5+20 mm	m ²	24,60	35,17		43,88
B.15.50.0035.005	spessore complessivo 12.5+30 mm	m ²	28,11	30,78		48,26
B.15.50.0035.010	spessore complessivo 12.5+40 mm	m ²	31,56	27,41		51,63
B.15.50.0035.015	spessore complessivo 12.5+50 mm	m ²	35,11	24,64		54,40
B.15.50.0040	SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI PER BARRIERA VAPORE					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco accoppiato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore.					
B.15.50.0040.005	. . . . .	m ²	2,00			79,05
B.15.50.0045	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0045.005	. . . . .	m ²	34,78	61,72		17,33
B.15.50.0046	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120					
	Fornitura e posa in opera, su strutture esistenti in laterocemento dello spessore minimo di 20 cm o solette in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo di 10 cm, di controsoffitto orizzontale continuo REI 120 realizzato mediante assemblaggio di singole lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.50.0046.005	<p>La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	33,62	63,85		21,74
B.15.50.0047	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60					
B.15.50.0047.005	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di doppie lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	44,73	51,83		27,22
B.15.50.0048	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 90					
B.15.50.0048.005	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 90 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di tre lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	53,14	49,58		29,47

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.50.0049	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 120					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 120 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0049.005	.....	m ²	58,47	49,56		29,49
B.15.50.0050	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 12.5 mm					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale modulare, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale preverniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L. e provvisti di tessuto antipolvere fonoassorbente applicato sul lato posteriore non in vista, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati tu quelli in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli modulari 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0050.010	struttura nascosta	m ²	51,17	15,10		63,94
B.15.50.0052	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 10 mm					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati tutti quelli in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli modulari 10 mm;					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0052.005	struttura in vista	m ²	35,18	21,97		57,07
B.15.50.0052.010	struttura ad incasso	m ²	35,04	22,05		56,99
B.15.50.0055	VELETTE IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i parasigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0055.005	.....	m	29,19	56,73		22,31
B.15.50.0060	CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di cassonetti realizzati mediante assemblaggio, sia orizzontale che verticale, di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. I cassonetti dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misura sarà effettuata a metroquadrato di sviluppo del cassonetto.</p>					
B.15.50.0060.005	.....	m ²	48,15	66,87		12,17
B.15.50.0100	BOTOLE DI ISPEZIONE					
	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controssoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.</p> <p>La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.15.50.0100.005	dimensioni 300x300 mm	cad.	85,31	45,29		33,76
B.15.50.0100.010	dimensioni 400x400 mm	cad.	87,67	44,07		34,97
B.15.50.0100.015	dimensioni 500x500 mm	cad.	90,23	42,82		36,23
B.15.50.0100.020	dimensioni 600x600 mm	cad.	92,66	41,70		37,35
B.15.50.0100.040	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 200x200 mm	cad.	148,76	25,97		53,08
B.15.50.0100.045	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 300x300 mm	cad.	163,94	23,57		55,48
B.15.50.0100.050	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 400x400 mm	cad.	179,88	21,48		57,57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.18 OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE

B.18.10 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.10.0015 PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES

Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo piastrelle 9 mm;
- assorbimento d'acqua > 15 %;
- resistenza minima a flessione > 20 N//mm².

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO.

La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.10.0015.005	m ²	41,16	35,53	0,13	42,29
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.18.10.0020 PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES

Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L.,

Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo piastrelle 8 mm;
- assorbimento d'acqua 0,5 %;
- resistenza minima a flessione > 40 N//mm².

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO.

La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE								
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0020.005	finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm	m ²	38,96	37,56	0,14	40,18			
B.18.10.0020.006	finitura superficiale naturale - dimensioni medie 30-60x60 cm	m ²	58,80	26,53	0,10	51,66			
B.18.10.0020.007	finitura superficiale naturale - grandi dimensioni 60x120 cm	m ²	70,88	25,39	0,09	52,94			
B.18.10.0020.015	finitura superficiale strutturata geometrica - dimensioni comuni 20x20 cm	m ²	51,77	28,23	0,09	49,85			
B.18.10.0020.020	finitura superficiale rustica bocciardata - dimensioni comuni 30x30 cm	m ²	40,57	36,07	0,14	41,72			
B.18.10.0022	SOVRAPPREZZO PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI - GRES								
	Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm.								
B.18.10.0022.005	. . . . .	m ²	2,33	41,46		37,60			
B.18.10.0023	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale ceramica costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:								
	- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m ³ per uno spessore complessivo di 10 mm;								
	- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;								
	- pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguento dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata con superficie grezza nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche								

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
B.18.10.0023.005	<p>tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore del rivestimento superiore 7-8 mm; - spessore anima del pannello 30 mm - peso pannello nudo circa 20,5 kg/m²; - densità minima anima pannello 720 kg/m³; - carico distribuito ammesso 16 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,2 kN; - resistenza elettrica massima 1x10¹⁰ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	108,60	8,90	70,17	
B.18.10.0024	PAVIMENTO INCOMBUSTIBILE SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO					
	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale ceramica costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie; - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestingente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, , finitura superiore con piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata delle dimensioni di 60x60 cm con superficie grezza nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 7-8 mm; 					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
	- spessore anima del pannello 28 mm - peso pannello nudo circa 45,5 kg/m ² ; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m ³ ; - carico distribuito ammesso 19 kN/m ² ; - carico concentrato ammesso 4 kN; - resistenza elettrica massima 1x10 ⁹ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.10.0024.005	.....	m ²	128,20	7,54	71,54
B.18.10.0035	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES				
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo piastrelle 9 mm; - assorbimento d'acqua > 15 %'; - resistenza minima a flessione > 20 N//mm ² . Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spalatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.10.0035.005	.....	m	15,50	31,90	0,29 43,93

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.10.0040	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore minimo piastrelle 8 mm;					
	- assorbimento d'acqua 0,5 %;					
	- resistenza minima a flessione > 40 N/mm ² .					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO.					
	La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spatolatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0040.005	finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta	m	14,39	34,36	0,31	41,26
B.18.10.0040.010	finitura superficiale naturale e bordo inferiore sguscio	m	16,68	29,65	0,28	46,42
B.18.10.0110	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA					
	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 4 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0110.005	spessore 10 cm	m ²	36,80	32,83	8,54	37,65
B.18.10.0110.010	spessore 15 cm	m ²	45,61	29,49	7,82	41,71

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE								
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.18.10.0210	PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI								
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0210.005	.....	m ²	43,86	33,04	2,80	43,22			
B.18.10.0220	PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI								
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0220.005	.....	m ²	24,91	35,80		43,27			
B.18.10.0230	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0230.005	.....	m ²	39,26	36,91	3,12	39,02			
B.18.10.0235	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI								
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un								

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0235.005	.....	m ²	30,44	31,73		47,32
B.18.10.0240	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x30-50x8-10 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0240.005	piastre grigliate piane	m ²	24,12	26,70		52,35
B.18.10.0240.010	piastre grigliate bugnate	m ²	24,52	26,26		52,78
B.18.10.0245	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'					
	Fornitura e posa in opera di pavimento carrabile nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 50x50x4 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0245.005	.....	m ²	19,54	16,48		62,57
B.18.10.0247	SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE					
	Maggiorazione ai pavimenti carrabili in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità per l'esecuzione di delimitatori lineari per aree di parcheggio realizzati in dischi stampati di polietilene ad alta densità, nel colore a scelta della D.L., del diametro di 110 mm e posati a distanza costante di circa 20-25 cm.					
B.18.10.0247.005	.....	m ²	1,16	19,22		59,57
B.18.10.0250	CORDONI PREFABBRICATI					
	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0250.007	sezione 8x25 cm	m	29,54	42,65	1,40	35,00

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.10.0250.010	sezione 10-12x25 cm	m	32,24	39,27	1,39	38,39
B.18.10.0250.015	sezione 12-15x25 cm	m	32,67	38,82	1,39	38,85
B.18.10.0250.020	sezione 12-15x30 cm forate	m	35,10	36,13	1,29	41,64

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.18.20 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.20.0001 PAVIMENTO COMUNE PVC OMOGENEO A QUADROTTI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, calandrato conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia di aspetto marmorizzato passante attraverso tutto lo spessore nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 2 mm;
- peso 3,60 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.20.0001.005	m ²	34,51	33,59	45,46
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.20.0005 PAVIMENTO PVC OMOGENEO ASTATICO A QUADROTTI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, astatico o antistatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 2 mm;
- peso massimo 3,30 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
B.18.20.0005.005	..... materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	49,73	23,31	55,75
B.18.20.0010	PAVIMENTO PVC OMOGENEO DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI				
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso massimo 3,00 kg/m ² ; - resistenza elettrica compresa tra 5x10 ⁴ e 1x10 ⁸ Ohms; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.20.0010.005	.....	m ²	58,34	19,87	59,18
B.18.20.0015	PAVIMENTO PVC OMOGENEO CONDUTTORE ELETTROSTATICO A QUADROTTI				
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, conduttore elettrostatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso 2,95 kg/m ² ; - resistenza elettrica compresa tra 5x10 ⁴ - 1x10 ⁹ Ohms; - reazione al fuoco Classe Bfl s1.				

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.18.20.0015.005	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, una mano di primer conduttivo, la banda perimetrale in rame collegata alla rete di terra, la posa con idonei adesivi conduttivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	81,94	17,68	61,37
B.18.20.0020	PAVIMENTO COMUNE PVC ETEROGENEO A QUADROTTI				
B.18.20.0020.005	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti e plastificanti. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni di 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura 0,4 mm; - spessore complessivo 2,2 mm; - peso 3,65 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	48,38	23,96	55,09
B.18.20.0025	PAVIMENTO PVC ETEROGENEO ASTATICO A QUADROTTI				
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo, astatico o antistatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, speciali additivi e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti, plastificanti e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
B.18.20.0025.005	<p>speciali additivi. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni di 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo strato usura 0,55 mm; - spessore complessivo 2,5 mm; - peso 3,95 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	56,35	20,57	58,48	
B.18.20.0035	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 3,4 mm A TELI					
B.18.20.0035.005	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente gofrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo strato usura 0,65 mm; - spessore complessivo 3,4 mm; - peso 3,3 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	48,29	16,00	63,05	

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.18.20.0040 PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 5 mm A TELI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente gofrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo strato usura 0,70 mm;
- spessore complessivo 5 mm;
- peso 4,2 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Cfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.20.0040.005	m ²	49,90	15,49	63,57
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.20.0045 PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 6,5 mm A TELI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente gofrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo strato usura 0,70 mm;
- spessore complessivo 6,5 mm;
- peso 4,7 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Cfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0045.005	..... materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	63,86	12,10		66,95
B.18.20.0050	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A TELI Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma eterogena, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto predisposto per attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,8 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0050.005	.....	m ²	50,10	15,43		63,63
B.18.20.0055	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A QUADROTTI Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma eterogena, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto predisposto per attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,8 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0055.005	pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	57,02	20,33		58,72
B.18.20.0060	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso 3,3 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	43,62	17,72		61,33
B.18.20.0062	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 3 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,9 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0062.005	pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	50,86	15,19		63,85
B.18.20.0065	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da miscela vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso 3,3 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	50,10	23,14		55,91
B.18.20.0066	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 3 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da miscela vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,9 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0066.005	pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	57,63	20,11		58,94
B.18.20.0067	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato, dissipatore statico e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso 3,3 kg/m ² ; - resistenza elettrica compresa tra 1x10 ⁶ - 1x10 ⁹ Ohms; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	65,20	17,78		61,27
B.18.20.0080	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN GOMMA					
	Sovrapprezzo ai pavimenti in gomma di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo, previa fresatura dei giunti, con cordone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L.	m ²	2,43	53,00		26,05
B.18.20.0080.005	pavimento a teli	m ²	2,43	53,00		26,05
B.18.20.0080.010	pavimento a quadrotti	m ²	9,83	39,31		39,78
B.18.20.0085	PAVIMENTO GOMMA A BOLLI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 12199 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale a bollo ridotto nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 50x50 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore complessivo 2,7 mm;					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
	- rilievo bollo 0.5 mm; - diametro bollo circa 28 mm; - peso 3,8 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.20.0085.005	.....	m ²	51,93	22,32	56,73
B.18.20.0090	PAVIMENTO LINOLEUM A TELI				
	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2,5 mm; - peso 2,9 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.20.0090.005	.....	m ²	38,97	19,83	59,22
B.18.20.0095	PAVIMENTO LINOLEUM A QUADROTTI				
	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni circa 50x50 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche				

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
	debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:				
	- spessore 2,5 mm;				
	- peso 2,9 kg/m ² ;				
	- reazione al fuoco Classe Cfl s1.				
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.				
	Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.20.0095.005	.....	m ²	48,14	24,08	54,96
B.18.20.0100	PAVIMENTO SPORTIVO LINOLEUM SUGHERO DA 4 mm				
	Fornitura e posa in opera di pavimento per attività sportive al coperto in linoleum sughero, calandrato su sopporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto a struttura uniforme o tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:				
	- spessore 4 mm;				
	- peso 4,6 kg/m ² ;				
	- reazione al fuoco Classe Cfl s1.				
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.				
	Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.20.0100.005	.....	m ²	51,54	14,99	64,05
B.18.20.0110	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM				
	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sughero di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo, previa fresatura dei giunti, con cordone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L..				
B.18.20.0110.005	pavimento a teli	m ²	2,43	53,00	26,05
B.18.20.0110.010	pavimento a quadrotti	m ²	10,85	35,61	43,46

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0115	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento tessile non tessuto conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% poliammide con finitura superficiale piatta, bouclè o cannettata nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto e legante in resine sintetiche stabilizzanti. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore complessivo 3,8 mm;					
	- peso complessivo 750 g/m ² ;					
	- reazione al fuoco Classe Cfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0115.005	.....	m ²	26,26	29,43		49,62
B.18.20.0120	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE ASTATICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento tessile tessuto astatico o antistatico conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% poliammide con finitura superficiale velluto o bouclè nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto e legante in resine sintetiche stabilizzanti. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore complessivo 6,5 mm;					
	- peso filato circa 750 g/m ² ;					
	- peso complessivo circa 1,5 kg/m ² ;					
	- reazione al fuoco Classe Cfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0120.005	.....	m ²	34,16	22,62		56,43
B.18.20.0122	PAVIMENTO LAMINATO LISTONE 8 mm, ASTATICO E GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato astatico o antistatico e conforme alle norme UNI EN 13329 e UNI EN 14041, costituito					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.18.20.0122.005	listoni multistrato con incastro a scatto su quattro lati, formato da anima centrale in fibra di legno e leganti resinosi HDF con densità superiore a 850 kg/m ³ , strato superiore decorativo pressofuso con lamina melaminica di protezione e strato controbilanciante melaminico sulla faccia inferiore idoneo a garantire la perfetta planarità. La posa in opera sarà eseguita galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L. Il pavimento, prodotto in listoni a plancia intera delle dimensioni di circa 190x1300 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore strato di usura 0,6 mm; - spessore complessivo 8 mm; - peso 8 kg/m ² ; - resistenza elettrica compresa tra 1x10 ⁹ - 1x10 ¹¹ Ohms; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti incastrati a scatto su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	30,33	23,89	55,15
B.18.20.0125	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO MOSAICO 8 mm INCOLLATO				
B.18.20.0125.005	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da lamelle a mosaico dello spessore di 8 mm e lunghezza di circa 120-160 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 320x640 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	51,85	26,97	52,08

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0127	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO INDUSTRIALE 14/20 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da lamelle industriali dello spessore di 14/20 mm e delle dimensioni di circa 10-25x200-300 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 300x450 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretano con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0127.005	rovere standard	m ²	59,09	28,03		51,03
B.18.20.0130	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LAMPARQUET 10 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunemente chiamato lamparquet e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 50-60x250-300 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretano con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0130.005	rovere standard	m ²	59,09	28,03		51,03
B.18.20.0130.010	rovere nodino	m ²	53,52	30,94		48,10
B.18.20.0130.015	afrorosia prima scelta	m ²	77,42	21,39		57,66
B.18.20.0130.020	doussiè standard	m ²	66,27	24,99		54,06
B.18.20.0130.025	iroko standard	m ²	56,70	29,21		49,85

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0130.030	teak standard	m ²	75,83	21,84		57,21
B.18.20.0132	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 14 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunemente chiamato listoncino e conforme alla norme UNI EN 13226, costituito da tavolette con incastro dello spessore di 14 mm e delle dimensioni di circa 80-95x500-1200 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretano con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0132.005	rovere standard	m ²	92,34	15,69		63,36
B.18.20.0132.010	rovere nodino	m ²	77,20	18,77		60,28
B.18.20.0132.015	afrorosia standard	m ²	96,32	15,04		64,01
B.18.20.0132.020	doussiè standard	m ²	89,15	16,25		62,80
B.18.20.0132.025	iroko standard	m ²	80,38	18,03		61,03
B.18.20.0132.030	teak standard	m ²	118,60	12,22		66,86
B.18.20.0132	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 15 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno bamboo, a nodo stretto od a nodo largo, verniciato in opera comunemente chiamato listoncino e conforme alla norme UNI EN 13226, costituito da tavolette con incastro dello spessore di 15 mm e delle dimensioni di circa 95x950 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretano con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0133.005	.....	m ²	73,14	19,81		59,24
B.18.20.0135	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONI MASCHIATI 22 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13226, costituito da listoni dello spessore di 22 mm e delle dimensioni massime di 120-160x600-2200 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante chiodatura su tavolato piallato da 22 mm o su magatelli in legno annegati a livello in massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con chiodatura alla sottostante struttura con massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0135.005	rovere prima scelta	m ²	136,30	10,63		68,44
B.18.20.0135.010	rovere mix	m ²	113,33	12,31		66,74
B.18.20.0135.025	iroko prima scelta	m ²	129,15	11,22		67,83
B.18.20.0135.027	teak prima scelta	m ²	129,15	11,22		67,83
B.18.20.0138	PAVIMENTO LEGNO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a doppio strato, costituito da strato nobile, nelle varie essenze, di spessore 4 mm e per uno spessore complessivo di circa 10 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 70x400-600 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0138.005	rovere prima scelta	m ²	82,37	14,07		64,98
B.18.20.0138.020	doussie prima scelta	m ²	90,34	12,83		66,22
B.18.20.0138.025	iroko prima scelta	m ²	87,15	13,30		65,75
B.18.20.0138.035	faggio evaporato prima scelta	m ²	80,78	14,35		64,70
B.18.20.0138.040	acero prima scelta	m ²	103,09	11,24		67,81

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0139	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno di bamboo preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a più strati, costituito da strato nobile, di spessore 2,5 mm, supporto in fibra di legno HDF unito a legno di abete per uno spessore complessivo di circa 10 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 125x950 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0139.005	.....	m ²	66,31	14,57		64,48
B.18.20.0140	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 12 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a doppio strato, costituito da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 3,5-4 mm e per uno spessore complessivo di 12 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 125x300-1200 mm e con finitura superficiale nella colorazione a scelta della D.L.. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0140.005	rovere spazzolato diverse colorazioni	m ²	112,63	10,29		68,76
B.18.20.0146	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 15 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-2, costituito da listoni multistrato prefiniti con incastro, costituiti da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 4 mm e struttura di supporto in legno per uno spessore complessivo di 15 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 190x400-1900 mm e con finitura superficiale nella colorazione a scelta della D.L.. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0146.005	<p>perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>rovere spazzolato diverse colorazioni</p>	m ²	138,40	6,98		72,09
B.18.20.0147	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 14 mm, MULTILISTE GALLEGGIANTE					
B.18.20.0147.005	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-2, costituito da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 3,5 mm e struttura inferiore in legno per uno spessore complessivo di 14 mm, con plancia fino a tre liste e delle dimensioni di circa 190-210x2000-2300 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>rovere spazzolato diverse colorazioni</p>	m ²	79,50	12,15		66,86
B.18.20.0148	SOVRAPPREZZO PER INCOLLAGGIO					
B.18.20.0148.005	<p>Maggiorazione a tutti i pavimenti in legno verniciati fuori opera galleggianti per posa in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo.</p> <p>.</p>	m ²	2,90	66,62		12,45
B.18.20.0150	RASATURA FINE PER LIVELLAMENTO					
B.18.20.0150.005	<p>Fornitura e posa in opera di rasatura fine dello spessore massimo di 2-3 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguita con malta fina premiscelata autolivellante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.</p>	m ²	6,39	12,10		66,98
B.18.20.0152	IMPREGNANTE AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE					
	<p>Applicazione a rullo o pennello su sottofondi, sia lisci che spolveranti, di una mano di impregnante aggrappante e consolidante idrosolubile fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario</p>					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0152.005	.....	m ²	1,37	42,34		36,72
B.18.20.0155	TAVOLATO PIALLATO IN LEGNO					
	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete eseguito con tavole segate su quattro lati, piellate e calibrate di spessore continuo 20 mm, larghezza 120 mm e lunghezza a correre. La posa, mediante doppia chiodatura su magatelli in legno di abete annegati a livello in massetto di sottofondo, sarà eseguita a 45° sia rispetto alla linea di posa dei magatelli che alla linea di posa del pavimento ed a tavole distanziate di 10 mm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti aperto con idonea chioderia a massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0155.005	.....	m ²	11,88	13,94	0,28	64,81
B.18.20.0165	LEVIGATURA E VERNICIATURA					
	Levigatura e verniciatura di pavimento in legno esistente di qualsiasi tipo ed essenza. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione del battiscopa esistente, la levigatura con cambio di due carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0165.005	.....	m ²	14,71	65,67		13,39
B.18.20.0167	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA "CLASSE1"					
	Maggiorazione a tutti i pavimenti in legno verniciati in opera per l'utilizzo durante tutto il ciclo di verniciatura di prodotti ignifughi idonei in combinazione per la certificazione "classe 1".					
B.18.20.0167.005	.....	m ²	5,39			79,04
B.18.20.0170	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:					
	- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m ³ per uno spessore complessivo di 10 mm;					
	- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	<p>opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguento dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrati delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore anima del pannello 38 mm - peso pannello nudo 27 kg/m²; - densità minima anima pannelli 720 kg/m³; - carico distribuito ammesso 13 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,3 kN; - resistenza elettrica massima 1x10¹⁰ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
B.18.20.0170.005	.....	m ²	102,42	9,43	69,62
B.18.20.0172	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO				
	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 600 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado 				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
B.18.20.0172.005	<p>antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - traversi di collegamento a scatto realizzati in acciaio zincato nervato con sezione "M" 33x18x0,9 mm, sviluppo 554 mm, con risvolti antitaglio e provvisti superiormente di guarnizione antistatica autoadesiva; - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguento dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore anima del pannello 38 mm - peso pannello nudo 27 kg/m²; - densità minima anima pannelli 720 kg/m³; - carico distribuito ammesso 13 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,3 kN; - resistenza elettrica massima 1x10¹⁰ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	117,60	8,96	70,10	
B.18.20.0175	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO					
	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm 					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	<p>opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore anima del pannello 30 mm - peso pannello nudo 45,50 kg/m²; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m³; - carico distribuito ammesso 15 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,7 kN; - resistenza elettrica massima 1x10⁹ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
B.18.20.0175.005	.....	m ²	129,50	7,46	71,59
B.18.20.0177	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO				
	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado 				

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.18.20.0177.005	<p>antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - traversi di collegamento a scatto realizzati in acciaio zincato nervato con sezione "M" 33x18x0,9 mm, sviluppo 554 mm, con risvolti antitaglio e provvisti superiormente di guarnizione antistatica autoadesiva; - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore minimo finito dei pannelli 34 mm - peso massimo 45,5 kg/m²; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m³; - carico distribuito ammesso 15 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,7 kN; - resistenza elettrica massima 1x10⁹ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	144,70	7,28	71,76
B.18.20.0180	BATTISCOPIA LEGNO MDF NOBILITATO MELAMINICO				
	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno MDF (mediumdensity) di sezione 60x10 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale nobilitata con foglio decorativo realizzato con pellicola melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il</p>				

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0180.005	.....	m	7,56	38,33		40,70
B.18.20.0185	BATTISCOPIA LEGNO DI ABETE IMPIALLACCIATO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di abete, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita ad incastro mediante l'ausilio di clips in acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, le clips di fissaggio, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0185.005	sezione 60x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	11,09	34,84		44,22
B.18.20.0185.010	sezione 80x16 mm con finitura superficiale in varietà	m	11,62	33,25		45,78
B.18.20.0190	BATTISCOPIA LEGNO MASSELLO VERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore arrotondato e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0190.002	sezione 60x10 mm con finitura superficiale in varietà	m	8,79	32,97		46,10
B.18.20.0190.007	sezione 70x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	16,21	17,88		61,17
B.18.20.0190.012	sezione 80x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	16,77	17,28		61,76
B.18.20.0200	BATTISCOPIA LEGNO MULTISTRATO 80x10 mm NOBILITATO LEGNO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato di sezione 80x10 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0200.005	rovere	m	11,55	25,09		53,98
B.18.20.0200.010	laccato bianco	m	10,90	26,59		52,44
B.18.20.0200.015	doussiè	m	12,21	23,73		55,28
B.18.20.0200.020	iroko	m	11,55	25,09		53,98

B OPERE EDILI						
B.18 OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE						
B.18.20 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0200.025	teak	m	13,34	21,72		57,35
B.18.20.0200.030	ciliegio	m	13,62	21,28		57,75
B.18.20.0200.035	faggio	m	11,99	24,17		54,86
B.18.20.0200.040	wengè	m	13,71	21,14		57,91
B.18.20.0200.045	acero	m	12,72	22,78		56,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI					
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.18.40.0015	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO INTERNO - GRES					
<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.18.40.0015.005	.....	m ²	46,91	41,47	0,11	36,51
B.18.40.0020	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO - GRES					
<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.18.40.0020.005	finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm	m ²	42,16	46,09	0,10	36,47
B.18.40.0020.006	finitura superficiale naturale - dimensioni medie 30-60x60 cm	m ²	63,69	30,56	0,09	47,69
B.18.40.0025	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CERAMICI PRESSATI INTERNI					
<p>Maggiorazione ai rivestimenti ceramici pressati di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm.</p>						
B.18.40.0025.005	.....	m ²	2,91	47,42		31,62

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.18.50 LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.50.0005 RIVESTIMENTO PVC OMOGENEO A TELI

Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico omogeneo monostrato, calandrato e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti, plastificanti, additivi inorganici e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto leggermente marmorizzato o granigliato nel colore a scelta della D.L.. Il rivestimento prodotto in teli di altezza 180 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 1,3 mm;
- peso 2,1 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bs2 d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.50.0005.005	m ²	39,87	32,30	46,74
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.50.0007 RIVESTIMENTO PVC ETEROGENEO A TELI

Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico eterogeneo conforme alle norme UNI EN 649 e UNI EN 12466, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti e plastificanti. Il rivestimento prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo strato usura 0,35 mm;
- spessore complessivo 1,5 mm;
- peso 2,4 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bs3 d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.50.0007.005	m ²	44,81	28,74	50,31
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.50.0010	RIVESTIMENTO AGUGLIATO TESSILE					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento agugliato tessile non tessuto conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% polipropilene con finitura superficiale piatta, nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto incombustibile. Il rivestimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore complessivo 3 mm;					
	- peso complessivo 350 g/m ² ;					
	- reazione al fuoco Classe Cfl s2.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.50.0010.005	.....	m ²	24,13	53,38		25,67
B.18.50.0030	RIVESTIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente goffrata con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore 1,5 mm;					
	- peso 2,4 kg/m ² ;					
	- reazione al fuoco Classe Bs2 d0.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.50.0030.005	.....	m ²	55,14	23,36		55,70

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.18.80 LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.80.0003 CONTROSOFFITTO LEGGERO IN FIBRA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto leggero orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore pannelli 13 mm;
- peso 3,40 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.80.0003.005	struttura in vista	m ²	23,03	50,33		28,71
------------------	--------------------------	----------------	--------------	-------	--	-------

B.18.80.0005 CONTROSOFFITTO COMUNE IN FIBRA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore pannelli 15 mm;
- peso 4,40 kg/m²;
- potere fonoisolante 34 dB;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.80.0005.005	struttura in vista	m ²	24,04	48,22		30,82
B.18.80.0005.010	struttura ad incasso	m ²	26,84	43,19		35,86

B.18.80.0007 CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE IN FIBRA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e altamente fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore pannelli 19 mm;
- peso 4,60 kg/m²;
- potere fonoisolante 38 dB;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.80.0007.005	struttura in vista	m ²	33,97	34,12		44,93
B.18.80.0007.010	struttura ad incasso	m ²	35,73	32,44		46,60
B.18.80.0007.015	struttura nascosta	m ²	43,54	26,62		52,42

B.18.80.0025 CONTROSOFFITTO COMUNE IN LANA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi in lana minerale delle dimensioni di 60x60-120 cm rivestiti sulle facce nascoste con velovetro naturale e sulle facce in vista con velovetro con finitura superficiale leggermente goffrata e decorata nei colori tenui a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- assorbimento acustico Classe A;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ISO.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0025.005	spessore 22 mm	m ²	32,54	35,62		43,42
B.18.80.0025.010	spessore 40 mm	m ²	37,32	31,06		47,99
B.18.80.0027	CONTROSOFFITTO IN LANA MINERALE RESISTENTE AGLI URTI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi in lana minerale delle dimensioni di 60-100x120-150 cm con alta resistenza agli urti, rivestiti sulle facce nascoste con velovetro naturale e sulle facce in vista con velovetro con finitura superficiale leggermente gofrata e decorata nei colori tenui a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ISO.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0027.005	spessore 40 mm - assorbimento acustico Classe B	m ²	39,13	29,62		49,42
B.18.80.0027.010	spessore 50 mm - assorbimento acustico Classe A	m ²	37,61	19,98		59,07
B.18.80.0030	CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di gesso alleggerito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o tramata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore minimo pannelli 15 mm;					
	- peso 4,60 kg/m ² ;					
	- reazione al fuoco Classe A1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.80.0030.010	struttura in vista	m ²	27,11	42,76		36,28
B.18.80.0030.015	struttura ad incasso - spessore pannelli 19 mm	m ²	27,54	42,09		36,97
B.18.80.0030.020	struttura nascosta ispezionabile - spessore pannelli 28 mm	m ²	34,24	33,86		45,19
B.18.80.0035	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da doghe lineari larghe 85 mm, a bordi arrotondati e scuretto aperto, in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuno interasse ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L o doppia L in alluminio preverniciato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0035.005	. . . . .	m ²	42,64	33,98		45,07
B.18.80.0040	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI FORATE					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da doghe forate lineari larghe 90 mm, a spigolo arrotondato, scuretto chiuso e provviste, sulla faccia non in vista, di striscia di tessuto non tessuto fonoassorbente e realizzate in lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 di mm con fori diametro 3 mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L o doppia L in alluminio preverniciato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0040.005	. . . . .	m ²	55,66	26,03		53,01
B.18.80.0045	CONTROSOFFITTO METALLICO IN LISTELLI SCATOLATI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da listelli lineari scatolati di dimensioni 30x35 mm, a spigolo vivo e scuretto aperto, in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 50 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L in alluminio preverniciato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE				
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.18.80.0045.005	l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	65,09	22,26	56,79
B.18.80.0050	CONTROSOFFITTO METALLICO A LAMELLE VERTICALI				
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da lamelle lineari sagomate alte 91 mm in lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 di mm ed interamente preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle lamelle ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.80.0050.005	.....	m ²	47,93	30,23	48,82
B.18.80.0055	CONTROSOFFITTO METALLICO A GRIGLIA				
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale grigliato ispezionabile, costituito da pannelli modulari assenblati delle dimensioni di 60x60 cm composti da listelli scatolati ad U larghi 10 mm e maglia con celle da 120x120x40 mm in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli in vista e provvisti di cappucci in lamierino di alluminio preverniciato nello stesso colore del grigliato in modo da evitare di rendere visibili i fianchi della struttura portante, mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutta la ferramenta, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.80.0055.005	.....	m ²	64,83	22,35	56,70
B.18.80.0057	CONTROSOFFITTO PANNELLI METALLICI FORATI				
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da pannelli modulari metallici delle dimensioni di 60x60-120 cm a spigolo arrotondato, provvisti, sulla faccia non in vista, di foglio di tessuto non tessuto fonoassorbente e realizzati in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm con fori diametro 3 mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia				

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0057.005	struttura in vista	m ²	47,99	20,13		58,91
B.18.80.0057.010	struttura ad incasso	m ²	47,99	20,13		58,91
B.18.80.0057.015	struttura nascosta	m ²	48,39	19,96		59,08
B.18.80.0080	SOVRAPPREZZO PER MATERASSINI ISOLANTI IN LANA MINERALE					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti con struttura portante metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera sopra la stessa di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, trattato con legante di origine naturale e rivestito su una faccia con velo di vetro. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore 45 mm;					
	- densità nominale isolante minerale 13 kg/m ³ ;					
	- conduttività termica 0,040 W/mK;					
	- reazione al fuoco Classe A1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura di ogni genere con giunti accostati, sfalsati e con la faccia trattata con velo di vetro rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.02.01), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0080.005	. . . . .	m ²	5,99	48,38		30,60
B.18.80.0085	SOVRAPPREZZO PER CARTONFELTRO BITUMATO					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti metallici aperti di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera di fogli di cartongesso bitumato cilindrato.					
	La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura metallici aperti di ogni genere, con giunti accostati e sfalsati. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.03.02), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.80.0085.005	peso 300 g/m ²	m ²	3,75	61,81		17,31
B.18.80.0085.010	peso 500 g/m ²	m ²	4,12	56,26		22,69
B.18.80.0090	SOVRAPPREZZO PER FELTRI IN LANA DI VETRO IMBUSTATA					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti con struttura portante metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera di feltri in materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, trattato con legante di origine naturale, imbustati con polietilene nero e termosaldati su tutti i lati. I feltri dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore 50 mm;					
	- densità nominale isolante minerale 12 kg/m ³ ;					
	- conduttività termica 0,042 W/mK;					
	- reazione al fuoco Classe F.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura di ogni genere con giunti accostati e sfalsati. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.02.01), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0090.005	. . . . .	m ²	6,12	37,88		41,18

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21 OPERE IN PIETRA NATURALE									
B.21.10 LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI									
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.21.10.0010 BANCALI IN PIETRA 30 mm									
Fornitura e posa in opera di bancali sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastra unica con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la formazione di eventuale gocciolatoio, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.10.0010.005	Granito rosa sardo	m ²	234,20	31,02	0,01	48,01			
B.21.10.0010.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	303,70	23,92	0,01	55,13			
B.21.10.0010.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	286,00	25,40	0,01	53,65			
B.21.10.0010.010	Botticino classico	m ²	218,30	33,28	0,02	45,77			
B.21.10.0010.015	Trani bronzetto	m ²	225,90	32,16	0,01	46,88			
B.21.10.0010.020	Rosso di Trento	m ²	214,50	33,87	0,02	45,18			
B.21.10.0010.025	Verdello di Trento	m ²	211,40	34,36	0,02	44,66			
B.21.10.0020 CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm									
Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.									
B.21.10.0020.005	Granito rosa sardo	m ²	277,80	41,80	0,01	37,23			
B.21.10.0020.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	347,30	33,43	0,01	45,62			
B.21.10.0020.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	329,60	35,23	0,01	43,82			
B.21.10.0020.010	Botticino classico	m ²	263,80	44,02	0,01	35,03			
B.21.10.0020.015	Trani bronzetto	m ²	271,40	42,78	0,01	36,26			
B.21.10.0020.020	Rosso di Trento	m ²	260,00	44,66	0,01	34,39			

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.10.0020.025	Verdello di Trento	m ²	256,90	45,20	0,01	33,83
B.21.10.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm					
	Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 50 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.					
B.21.10.0025.005	Granito rosa sardo	m ²	351,40	33,07	0,01	45,96
B.21.10.0025.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	496,10	34,67	0,01	44,37
B.21.10.0025.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	400,70	29,00	0,01	50,04
B.21.10.0025.010	Botticino classico	m ²	332,40	34,96	0,02	44,07
B.21.10.0025.015	Trani bronzo	m ²	340,00	34,18	0,01	44,85
B.21.10.0025.020	Rosso di Trento	m ²	323,50	35,92	0,02	43,12
B.21.10.0025.025	Verdello di Trento	m ²	319,10	36,42	0,02	42,62
B.21.10.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm					
	Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti in massello con sezione prismatica costante di circa 150x150 mm, con facce viste rullate con bordo di contenimento levigato, facce non viste a spacco e teste segate ortogonali al piano, posati con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea con l'ausilio di grappe metalliche di ancoraggio in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurato a metrocubo il minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo in vista.					
B.21.10.0030.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia	m ³	3.898,00	31,45	0,79	46,81
B.21.10.0030.007	Granito rosa di Predazzo	m ³	4.333,00	30,35	0,71	48,00
B.21.10.0030.009	Tonalite dell'Adamello	m ³	4.213,00	31,22	0,73	47,11
B.21.10.0030.010	Trani bronzo	m ³	5.091,00	22,39	0,60	56,06
B.21.10.0030.015	Rosso di Trento	m ³	4.852,00	25,26	0,63	53,15
B.21.10.0030.020	Verdello di Trento	m ³	4.788,00	25,60	0,64	52,82
B.21.10.0040	POSA MANUFATTI IN PIETRA MASSELLO					
	Posa in opera di manufatti con sezione prismatica costante in pietra massello di qualsiasi tipo con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea con l'ausilio di grappe metalliche di ancoraggio in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa della malta,					

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.10.0040.005	la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	30,73	72,34	0,29	6,42

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					

B.21.20 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.20.0005 PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm

Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 18-20 mm e delle dimensioni di 25-30x50-60 cm, 30-35x60-75 cm o 30-40x30-40 cm con faccia vista levigata e semilucidata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.20.0005.002	Tonalite dell'Adamello	m ²	115,30	16,80	0,01	62,22
B.21.20.0005.003	Rosa di Predazzo	m ²	123,80	15,65	0,01	63,42
B.21.20.0005.005	Rosa sardo	m ²	85,52	22,65	0,02	56,38
B.21.20.0005.010	Botticino classico	m ²	76,66	25,27	0,02	53,76
B.21.20.0005.015	Trani bronzetto	m ²	83,62	23,16	0,02	55,87
B.21.20.0005.020	Rosso di Trento	m ²	79,82	24,27	0,02	54,77
B.21.20.0005.025	Verdello di Trento	m ²	76,03	25,48	0,02	53,55

B.21.20.0010 PEDATE IN PIETRA 30 mm

Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastra unica dello spessore di 30 mm, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La pedata inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la protezione superficiale provvisoria con impasto di gesso, le riprese e le stuccature di intonaco, la fascia antisdrucchiolo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.20.0010.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	277,80	13,98	0,01	65,07
B.21.20.0010.005	Rosa sardo	m ²	226,00	17,18	0,01	61,84
B.21.20.0010.007	Rosa di Predazzo	m ²	295,60	13,14	0,02	65,89
B.21.20.0010.010	Botticino classico	m ²	205,70	18,88	0,02	60,16
B.21.20.0010.015	Trani bronzetto	m ²	213,30	18,21	0,02	60,83

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.20.0010.020	Rosso di Trento	m ²	201,90	19,23	0,02	59,81
B.21.20.0010.025	Verdello di Trento	m ²	198,80	19,54	0,02	59,49
B.21.20.0015	ALZATE IN PIETRA					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto lucido di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0015.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	250,50	14,51	0,01	64,52
B.21.20.0015.005	Rosa sardo	m ²	197,30	18,42	0,01	60,63
B.21.20.0015.007	Rosa di Predazzo	m ²	264,60	13,74	0,01	65,32
B.21.20.0015.010	Botticino classico	m ²	175,80	20,67	0,01	58,37
B.21.20.0015.015	Trani bronzetto	m ²	183,40	19,82	0,01	59,22
B.21.20.0015.020	Rosso di Trento	m ²	174,50	20,83	0,01	58,23
B.21.20.0015.025	Verdello di Trento	m ²	172,00	21,13	0,01	57,91
B.21.20.0020	BATTISCOPIA IN PIETRA					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0020.003	Tonalite dell'Adamello	m	20,84	18,57		60,49
B.21.20.0020.005	Rosa sardo	m	13,38	28,92	0,01	50,12
B.21.20.0020.007	Rosa di Predazzo	m	22,41	17,26		61,78
B.21.20.0020.010	Botticino classico	m	12,11	31,95	0,01	47,12
B.21.20.0020.015	Trani bronzetto	m	12,75	30,35	0,01	48,67
B.21.20.0020.020	Rosso di Trento	m	12,75	30,35	0,01	48,67
B.21.20.0020.025	Verdello di Trento	m	12,11	31,95	0,01	47,12
B.21.20.0025	ZOCCOLINO IN PIETRA					
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza 18 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e					

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0025.003	Tonalite dell'Adamello	m	31,88	15,22	0,01	63,83			
B.21.20.0025.005	Rosa sardo	m	22,32	21,73	0,02	57,29			
B.21.20.0025.007	Rosa di Predazzo	m	34,43	14,09	0,01	64,95			
B.21.20.0025.010	Botticino classico	m	20,27	23,93	0,02	55,10			
B.21.20.0025.015	Trani bronzetto	m	21,64	22,42	0,02	56,60			
B.21.20.0025.020	Rosso di Trento	m	20,04	24,21	0,02	54,83			
B.21.20.0025.025	Verdello di Trento	m	19,59	24,76	0,02	54,25			
B.21.20.0030	ZOCOLINO IN PIETRA PER GRADINI								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0030.003	Tonalite dell'Adamello	cad.	16,77	38,44	0,01	40,61			
B.21.20.0030.005	Rosa sardo	cad.	13,58	47,47	0,01	31,60			
B.21.20.0030.007	Rosa di Predazzo	cad.	17,62	36,58	0,01	42,47			
B.21.20.0030.010	Botticino classico	cad.	12,60	49,25	0,01	29,77			
B.21.20.0030.015	Trani bronzetto	cad.	13,36	48,25	0,01	30,77			
B.21.20.0030.020	Rosso di Trento	cad.	12,83	50,24	0,01	28,77			
B.21.20.0030.025	Verdello di Trento	cad.	12,67	50,88	0,01	28,18			
B.21.20.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm								
	Fornitura e posa in opera di soglie interne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 20 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.20.0035.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	206,70	21,63	0,01	57,43
B.21.20.0035.005	Rosa sardo	m ²	153,60	29,10	0,01	49,95
B.21.20.0035.007	Rosa di Predazzo	m ²	220,90	20,24	0,01	58,81
B.21.20.0035.010	Botticino classico	m ²	142,20	31,43	0,01	47,62
B.21.20.0035.015	Trani bronzetto	m ²	149,80	29,84	0,01	49,21
B.21.20.0035.020	Rosso di Trento	m ²	141,00	31,70	0,01	47,32
B.21.20.0035.025	Verdello di Trento	m ²	140,50	33,00	0,01	46,06
B.21.20.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm					
	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0040.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	234,80	16,54	0,01	62,50
B.21.20.0040.005	Rosa sardo	m ²	182,80	21,19	0,02	57,85
B.21.20.0040.007	Rosa di Predazzo	m ²	252,50	15,38	0,01	63,67
B.21.20.0040.010	Botticino classico	m ²	169,00	22,98	0,02	56,07
B.21.20.0040.015	Trani bronzetto	m ²	176,60	21,99	0,02	57,05
B.21.20.0040.020	Rosso di Trento	m ²	165,20	23,51	0,02	55,54
B.21.20.0040.025	Verdello di Trento	m ²	162,10	23,96	0,02	55,06
B.21.20.0305	PAVIMENTO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENINO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore costante di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate a giunto accostato su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la battitura, la pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0305.005	lastre a correre e larghezza variabile fino a 400 mm	m ²	175,10	12,37	0,72	65,97

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					
B.21.20.0305.010	lastre a lunghezza e larghezza fissa	m ²	200,50	10,80	0,63	67,61
B.21.20.0310	PEDATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posato su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il rivestimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0310.005	. . . . .	m ²	438,40	8,88	0,01	70,15
B.21.20.0315	ALZATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posato con malta cementizia dosata a 250 mm di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0315.005	. . . . .	m ²	265,70	13,68	0,01	65,36
B.21.20.0320	BATTISCOPIA IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0320.005	. . . . .	m	19,25	20,10	0,01	58,92

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.20.0325 ZOCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENINO						
Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm e di altezza 18 cm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.21.20.0325.005	.....	m	27,80	17,43	0,01	61,60
B.21.20.0330 ZOCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENINO PER GRADINI						
Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.21.20.0330.005	nastro	cad.	27,51	23,43		55,61
B.21.20.0330.010	gradoni	cad.	33,63	19,17		59,89
B.21.20.0330.015	rampante	cad.	38,35	16,81		62,24
B.21.20.0335 SOGLIE INTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENINO						
Fornitura e posa in opera di soglie interne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore di 20 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.21.20.0335.005	.....	m ²	210,20	21,27	0,01	57,76

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.20.0340	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENINO					
	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.20.0340.005	.....	m ²	393,10	9,88	0,01	69,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI					

B.21.30 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.30.0005 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.30.0005.005	lastre a correre con coste a spacco	m ²	85,35	28,41	1,47	49,16
B.21.30.0005.010	lastre a correre con coste segate	m ²	102,66	18,92	1,23	58,91
B.21.30.0005.015	lastre a lunghezza fissa con coste segate	m ²	120,46	16,12	1,04	61,89

B.21.30.0010 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENINO A MOSAICO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.30.0010.005	lastre normali con diagonale media da 25 cm	m ²	47,74	50,76	2,62	25,67
B.21.30.0010.010	lastre giganti con diagonale media da 40 cm	m ²	54,14	39,84	2,33	36,88

B.21.30.0015 PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	manuale procedure del porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 10 kg/m ² . Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0015.005	pezzatura 6-8 cm	m ²	65,10	27,61	0,11	51,34			
B.21.30.0015.010	pezzatura 8-10 cm	m ²	77,56	25,13	0,07	53,85			
B.21.30.0017	SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTO								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per la resinatura delle fughe. Nella maggiorazione sono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di granulati drenanti di sottofondo tipo 3-8 mm, di intasamento 2-4 mm e la sigillatura poliuretanicamente delle fughe per colata.								
B.21.30.0017.005	. . . . .	m ²	17,82	26,02		53,02			
B.21.30.0020	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTO								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi.								
B.21.30.0020.005	. . . . .	m ²	2,54			78,90			
B.21.30.0025	PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENTO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in smolleri dello spessore minimo di 30 mm e della lunghezza minima 10 cm con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 200 kg/m ³ . Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0025.005	. . . . .	m ²	70,68	37,54	0,08	41,42			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0030 PEDATE IN PORFIDO DEL TRENINO									
Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore in vista di 40 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava, costa lunga spessorata a fresa e lati segati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0030.005	.....	m ²	268,80	14,43	0,02	64,61			
B.21.30.0035 ALZATE IN PORFIDO DEL TRENINO									
Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0035.005	.....	m ²	217,10	16,71	0,01	62,32			
B.21.30.0040 ZOCCOLINO IN PORFIDO DEL TRENINO									
Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0040.005	a correre altezza 8 cm	m	13,58	28,48	0,01	50,56			
B.21.30.0040.010	a correre altezza 18 cm	m	29,09	16,63	0,01	62,40			
B.21.30.0040.015	gradini a nastro altezza 8 cm	cad.	19,10	33,73	0,01	45,32			
B.21.30.0040.020	gradini a gradone altezza 18 cm	cad.	21,45	30,04		49,03			
B.21.30.0040.025	gradini rampante	cad.	25,73	25,04		54,01			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0045 BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTO									
Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a correre del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, di sezione normale o gigante, della lunghezza di circa 15-40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0045.005	sezione normale circa 10x8-11 cm	m	24,12	42,53	1,07	35,44			
B.21.30.0045.010	sezione gigante circa 12x15-20 cm	m	36,24	33,85	0,87	44,33			
B.21.30.0050 CUNETTA IN PORFIDO DEL TRENTO									
Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0050.005	larghezza 25 cm	m	33,27	25,19	0,30	53,56			
B.21.30.0050.010	larghezza 40 cm	m	46,96	17,97	0,34	60,74			
B.21.30.0055 CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTO									
Fornitura e posa in opera di cordoni in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava e giunti a spacco, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0055.005	sezione massima 8x20/25 cm	m	53,56	19,56	0,66	58,83			
B.21.30.0055.010	sezione massima 12x25 cm	m	77,46	13,60	0,50	64,95			
B.21.30.0055.015	sezione massima 8x20/25 cm con testa bocciardata	m	59,82	17,52	0,59	60,95			
B.21.30.0055.020	sezione massima 12x25 cm con testa bocciardata	m	82,46	12,77	0,47	65,81			

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.30.0060	SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENINO					
	Fornitura e posa in opera di soglie carraie in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite in lastre a correre dello spessore di 8 cm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.30.0060.005	.....	m	76,49	18,02	0,55	60,48
B.21.30.0065	PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO					
	Fornitura e posa in opera di plinti carrai in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia inferiore a piano naturale di cava e facce in vista lavorate esclusivamente alla bocciarda, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.30.0065.005	.....	cad.	216,60	7,57	0,22	72,11
B.21.30.0070	PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 30 mm e delle dimensioni di 30x60 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.30.0070.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	226,40	8,58	0,56	69,93
B.21.30.0070.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia da 50-100x50x 3-4 cm	m ²	82,62	23,51	1,52	54,02
B.21.30.0070.007	Rosa di Predazzo	m ²	244,50	7,94	0,51	70,59
B.21.30.0070.010	Trani bronzetto	m ²	167,10	11,62	0,75	66,67
B.21.30.0070.015	Rosso di Trento	m ²	155,50	12,49	0,81	65,74
B.21.30.0070.020	Verdello di Trento	m ²	152,20	12,76	0,83	65,49

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0075	PEDATE IN PIETRA 40 mm								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastre di grandi dimensioni dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista carteggiati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la battitura, le riprese e le stuccature di intonaco, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0075.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	249,20	15,55	0,01	63,51			
B.21.30.0075.004	Rosa di Predazzo	m ²	267,00	14,51	0,01	64,52			
B.21.30.0075.005	Trani bronzetto	m ²	191,10	20,27	0,02	58,74			
B.21.30.0075.010	Rosso di Trento	m ²	179,70	21,56	0,02	57,46			
B.21.30.0075.015	Verdello di Trento	m ²	176,50	21,95	0,02	57,09			
B.21.30.0080	ALZATE IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0080.001	Tonalite dell'Adamello	m ²	231,80	10,03	0,01	69,03			
B.21.30.0080.002	Rosa di Predazzo	m ²	246,00	9,45	0,01	69,60			
B.21.30.0080.005	Trani bronzetto	m ²	165,20	14,07	0,01	64,96			
B.21.30.0080.010	Rosso di Trento	m ²	156,30	14,87	0,01	64,18			
B.21.30.0080.015	Verdello di Trento	m ²	153,80	15,11	0,01	63,92			
B.21.30.0085	BATTISCOPIA IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0085.001	Tonalite dell'Adamello	m	20,81	18,58		60,46			
B.21.30.0085.002	Rosa di Predazzo	m	22,38	17,28		61,76			
B.21.30.0085.005	Trani bronzetto	m	12,71	30,42	0,01	48,64			
B.21.30.0085.010	Rosso di Trento	m	12,71	30,42	0,01	48,64			
B.21.30.0085.015	Verdello di Trento	m	12,08	32,01	0,01	47,04			
B.21.30.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza di 18 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0090.001	Tonalite dell'Adamello	m	31,87	15,19	0,01	63,85			
B.21.30.0090.002	Rosa di Predazzo	m	34,42	14,06	0,02	64,97			
B.21.30.0090.005	Trani bronzetto	m	21,62	22,39	0,01	56,65			
B.21.30.0090.010	Rosso di Trento	m	20,03	24,17	0,01	54,86			
B.21.30.0090.015	Verdello di Trento	m	19,57	24,74	0,02	54,31			
B.21.30.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0095.001	Tonalite dell'Adamello	cad.	31,55	20,42		58,62			
B.21.30.0095.002	Rosa di Predazzo	cad.	33,88	19,02		60,02			
B.21.30.0095.005	Trani bronzetto	cad.	17,76	36,28	0,01	42,77			
B.21.30.0095.010	Rosso di Trento	cad.	17,76	36,28	0,01	42,77			
B.21.30.0095.015	Verdello di Trento	cad.	17,76	36,28	0,01	42,77			
B.21.30.0100	CORDONI IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di cordoni in eseguiti in masselli a correre della sezione di 10x25 cm, con faccia interna nascosta grezza di sega, faccia esterna vista e testa superiore segate e bocciardate, coste fresate a giunto e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0100.001	Tonalite dell'Adamello	m	71,10	14,70	0,50	63,86			
B.21.30.0100.002	Rosa di Predazzo	m	74,40	14,04	0,48	64,52			
B.21.30.0100.005	Trani bronzetto	m	98,10	10,65	0,36	68,01			
B.21.30.0100.010	Rosso di Trento	m	89,40	11,69	0,40	66,94			
B.21.30.0100.015	Verdello di Trento	m	87,80	11,90	0,41	66,73			
B.21.30.0105	CUNETTA IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in lastre in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0105.001	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 25 cm	m	73,17	11,45	0,14	67,47			
B.21.30.0105.002	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 40 cm	m	110,80	7,62	0,14	71,30			
B.21.30.0105.003	Rosa di Predazzo con lastre larghe 25 cm	m	78,49	10,68	0,13	68,25			
B.21.30.0105.004	Rosa di Predazzo con lastre larghe 40 cm	m	119,30	7,07	0,13	71,85			
B.21.30.0105.005	Trani bronzetto con lastre larghe 25 cm	m	58,31	14,37	0,17	64,51			
B.21.30.0105.010	Trani bronzetto con lastre larghe 40 cm	m	87,02	9,70	0,18	69,17			
B.21.30.0105.015	Rosso di Trento con lastre larghe 25 cm	m	54,83	15,28	0,18	63,59			
B.21.30.0105.020	Rosso di Trento con lastre larghe 40 cm	m	81,46	10,36	0,20	68,49			
B.21.30.0105.025	Verdello di Trento con lastre larghe 25 cm	m	53,88	15,55	0,18	63,32			
B.21.30.0105.030	Verdello di Trento con lastre larghe 40 cm	m	79,94	10,56	0,20	68,29			
B.21.30.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di soglie carraie in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 60 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0110.001	Tonalite dell'Adamello	m	105,50	13,06	0,40	65,58			

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.30.0110.002	Rosa di Predazzo	m	112,50	12,25	0,37	66,40
B.21.30.0110.005	Trani bronzetto	m	124,20	11,10	0,34	67,61
B.21.30.0110.010	Rosso di Trento	m	116,60	11,82	0,36	66,87
B.21.30.0110.015	Verdello di Trento	m	114,60	12,03	0,37	66,64
B.21.30.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA					
	Fornitura e posa in opera di plinti carrai in pietra eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.30.0115.002	Tonalite dell'Adamello	cad.	146,20	10,84	0,33	67,90
B.21.30.0115.004	Granito rosa di Predazzo	cad.	157,90	10,04	0,31	68,69
B.21.30.0115.005	Trani bronzetto	cad.	158,50	10,00	0,31	68,76
B.21.30.0115.010	Rosso di Trento	cad.	140,40	11,29	0,34	67,44
B.21.30.0115.015	Verdello di Trento	cad.	137,10	11,56	0,35	67,16

B	OPERE EDILI				
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI				
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.					
B.24.10.0005	PRIMER BITUMINOSO				
Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m ² .					
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.10.0005.005	.....	m ²	2,06	46,94	31,99
B.24.10.0020	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO				
Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartongelato bitumato cilindrico con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbata.					
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.10.0020.005	peso 300 g/m ²	m ²	2,12	45,61	33,40
B.24.10.0020.010	peso 500 g/m ²	m ²	2,51	38,53	40,64
B.24.10.0020.012	peso 700 g/m ²	m ²	3,00	32,27	0,03 46,80
B.24.10.0025	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE				
Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
- resistenza trazione longitudinale 14 kN/m;					
- resistenza trazione trasversale 14 kN/m;					
- allungamento rottura longitudinale 50 %;					
- allungamento rottura trasversale 60 %.					
La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI				
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.24.10.0025.005	peso 200 g/m ²	m ²	1,36	14,26	64,56
B.24.10.0025.010	peso 300 g/m ²	m ²	1,89	10,26	68,73
B.24.10.0025.015	peso 400 g/m ²	m ²	2,36	8,22	70,89
B.24.10.0030	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO				
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:				
	- resistenza trazione longitudinale 14 kN/m;				
	- resistenza trazione trasversale 14 kN/m;				
	- allungamento rottura longitudinale 50 %;				
	- allungamento rottura trasversale 60 %.				
	La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.24.10.0030.015	peso 200 g/m ²	m ²	1,48	19,66	59,32
B.24.10.0035	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO				
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di aree soggette a traffico, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:				
	- resistenza trazione longitudinale 14 kN/m;				
	- resistenza trazione trasversale 14 kN/m;				
	- allungamento rottura longitudinale 50 %;				
	- allungamento rottura trasversale 60 %.				
	La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.24.10.0035.005	peso 200 g/m ²	m ²	1,36	14,26	64,56
B.24.10.0035.010	peso 300 g/m ²	m ²	1,89	10,26	68,73
B.24.10.0035.015	peso 400 g/m ²	m ²	2,36	8,22	70,89
B.24.10.0040	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI				
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante				

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 400 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza trazione longitudinale 29 kN/m; - resistenza trazione trasversale 29 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. <p>La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.24.10.0040.005	peso 400 g/m ²	m ²	2,61	14,83		64,10
B.24.10.0040.010	peso 500 g/m ²	m ²	3,31	11,75	0,03	67,16
B.24.10.0040.015	peso 800 g/m ²	m ²	4,79	8,12	0,02	70,84

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE					

B.24.20 LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.20.0005 MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;
- carico rottura trasversale 600 N/5cm;
- allungamento rottura 50 %;
- flessibilità freddo -15 °C.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.20.0005.005	spessore 3 mm	m ²	10,96	17,68	0,02	61,39
B.24.20.0005.010	spessore 4 mm	m ²	12,83	15,11	0,02	63,91
B.24.20.0005.015	spessore 5 mm	m ²	14,97	12,97	0,02	66,07

B.24.20.0007 MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;
- carico rottura trasversale 600 N/5cm;
- allungamento rottura 50 %;
- flessibilità freddo -15 °C.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0007.005	spessore 3 mm	m ²	15,85	36,61	0,01	42,45			
B.24.20.0007.010	spessore 4 mm	m ²	17,72	32,75	0,01	46,28			
B.24.20.0007.015	spessore 5 mm	m ²	23,68	24,51	0,01	54,54			
B.24.20.0010	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI								
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0010.005	spessore 3+3 mm	m ²	21,93	17,67	0,02	61,35			
B.24.20.0010.010	spessore 4+4 mm	m ²	25,66	15,11	0,02	63,91			
B.24.20.0010.015	spessore 5+5 mm	m ²	29,94	12,96	0,02	66,07			
B.24.20.0012	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE								
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 850 N/5cm;								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- carico rottura trasversale 700 N/5cm;								
	- allungamento rottura 50 %;								
	- flessibilità freddo -25 °C.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0012.005	spessore 4 +4 mm	m ²	32,09	12,08	0,02	66,94			
B.24.20.0012.010	spessore 5+4 mm	m ²	31,99	12,13	0,02	73,95			
B.24.20.0015	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI								
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate carrabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomero armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- carico rottura longitudinale 1000 N/5cm;								
	- carico rottura trasversale 900 N/5cm;								
	- allungamento rottura 50 %;								
	- flessibilità freddo -15 °C.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa della prima membrana sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti in totale aderenza alla prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0015.010	spessore 4+4 mm	m ²	26,85	14,44	0,02	64,59			
B.24.20.0015.015	spessore 5+5 mm	m ²	31,86	12,18	0,02	66,85			
B.24.20.0020	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE								
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa, composta e termoadesiva nella costruzione di sistemi								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- carico rottura longitudinale 400 N/5mm;								
	- carico rottura trasversale 300 N/5mm;								
	- allungamento rottura 35 %;								
	- flessibilità freddo -15 °C.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldata autogenamente per termorinvenimento con apposito bruciatore e con l'ausilio di fissaggi meccanici, inoltre, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, i fissaggi meccanici, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0020.007	spessore 3 mm	m ²	10,52	13,84	0,02	65,21			
B.24.20.0030	MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE								
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa composita nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica e velovetro superficiale eventualmente verniciabile. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;								
	- carico rottura trasversale 600 N/5cm;								
	- allungamento rottura 50 %;								
	- flessibilità freddo -20 °C.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, mediante incollaggio con idonea colla bituminosa a freddo e inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli idonei collanti bituminosi, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.20.0030.005	spessore 4 mm	m ²	17,83	16,32	0,02	62,71			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.24.30 LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.30.0005 MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²;
- carico rottura trasversale 8,5 N/mm²;
- allungamento rottura 200 %;
- flessibilità freddo -25 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.30.0005.005	spessore 2 mm	m ²	19,42	11,95	0,01	67,11
B.24.30.0005.007	spessore 2,4 mm	m ²	23,13	10,03		68,99

B.24.30.0007 MANTO PVC ARMATO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrate, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²;
- carico rottura trasversale 8,5 N/mm²;
- allungamento rottura 200 %;
- flessibilità freddo -25 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.30.0007.005	spessore 2 mm	m ²	21,89	17,67		61,40
B.24.30.0007.007	spessore 2,4 mm	m ²	25,59	15,11		63,95
B.24.30.0010	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI					
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC omogeneo multistrato coestruso resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- carico rottura longitudinale 15 N/mm ² ;					
	- carico rottura trasversale 14 N/mm ² ;					
	- allungamento rottura 280 %;					
	- flessibilità freddo -25 °C;					
	- reazione al fuoco classe E.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.30.0010.003	spessore 1,5 mm	m ²	11,01	21,07	0,01	57,97
B.24.30.0010.005	spessore 2 mm	m ²	14,75	15,73	0,01	63,32
B.24.30.0012	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI					
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrate, costituita da teli di PVC omogeneo multistrato coestruso resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- carico rottura longitudinale 15 N/mm ² ;					
	- carico rottura trasversale 14 N/mm ² ;					
	- allungamento rottura 280 %;					
	- flessibilità freddo -25 °C;					
	- reazione al fuoco classe E.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i					

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.30.0012.003	spessore 1,5 mm	m ²	13,48	28,68	0,01	50,36			
B.24.30.0012.005	spessore 2 mm	m ²	17,22	22,45	0,01	56,60			
B.24.30.0015	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE								
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm, con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di circa 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m ² , al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- carico rottura longitudinale 1000 N/50mm;								
	- carico rottura trasversale 900 N/50mm;								
	- allungamento rottura 15 %;								
	- flessibilità freddo -25 °C;								
	- reazione al fuoco classe E.								
	Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.30.0015.010	spessore 1.5 mm	m ²	24,39	19,82		59,25			
B.24.30.0015.015	spessore 1.8 mm	m ²	27,64	17,49		61,56			
B.24.30.0015.020	spessore 2 mm	m ²	28,54	16,93		62,12			
B.24.30.0025	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO								
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, omogeneo od armato velovetro ed accoppiati con feltro di tessuto non tessuto di poliestere, posati incollati al supporto inferiore mediante idonei adesivi o con bitume a caldo, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di								

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico rottura longitudinale 600 N/50mm; - carico rottura trasversale 600 N/50mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. <p>La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>					
B.24.30.0025.010	spessore 1.5 mm e TNT peso 200 g/m ²	m ²	30,32	9,57		69,50
B.24.30.0025.015	spessore 1.8 mm e TNT peso 300 g/m ²	m ²	43,61	6,65		72,40
B.24.30.0030	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO					
	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali parzialmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con velovetro, posati a secco completamente liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. <p>La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>					
B.24.30.0030.010	spessore 1.5 mm	m ²	17,94	12,94	0,01	66,10
B.24.30.0030.015	spessore 1.8 mm	m ²	20,89	11,52		67,53

B	OPERE EDILI				
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.24.30.0040	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON PVC				
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali di qualsiasi tipo, di lamiera in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, sagomate e accoppiate con telo in PVC dello spessore minimo di 1. 2 mm compatibile con il manto impermeabile e fissate al sottostante supporto mediante idonei tasselli ad espansione.				
	La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la sigillatura del manto impermeabile con idonei mastici siliconici, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.24.30.0040.005	profilo con sviluppo 75 mm	m	8,85	32,75	46,24
B.24.30.0040.010	profilo con sviluppo 165 mm	m	12,31	23,54	55,51
B.24.30.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC				
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in PVC di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali con cordolo di contrasto che intermedi centrali, al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.				
B.24.30.0060.010	. . . . .	m	10,13	22,88	58,46

B	OPERE EDILI				
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.

B.24.40 LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.40.0020 MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 1000 N/50mm;
- carico rottura trasversale 900 N/50mm;
- allungamento rottura 13 %;
- flessibilità freddo -30 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.40.0020.010	spessore 1.5 mm	m ²	27,57	17,53	61,53
B.24.40.0020.015	spessore 1.8 mm	m ²	32,06	15,07	63,97

B.24.40.0035 MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con velo vetro o rete in fibra di vetro, posati a secco completamente liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9 N/mm²;
- carico rottura trasversale 7 N/mm²;
- allungamento rottura 500 %;
- flessibilità freddo -30 °C;
- reazione al fuoco classe E.

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in poliolefine di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m ² , i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.40.0035.010	spessore 1.5 mm	m ²	18,47	12,56	0,01	66,50
B.24.40.0035.015	spessore 1.8 mm	m ²	21,65	10,72		68,31
B.24.40.0050	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON POLIOLEFINE					
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali di qualsiasi tipo, di lamiera in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, sagomate e accoppiate con telo in poliolefine dello spessore minimo di 1. 2 mm compatibile con il manto impermeabile e fissate al sottostante supporto mediante idonei tasselli ad espansione.					
	La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la sigillatura del manto impermeabile con idonei mastici siliconici, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.40.0050.005	profilo con sviluppo 75 mm	m	9,12	31,78		47,29
B.24.40.0050.010	profilo con sviluppo 165 mm	m	12,06	24,03		55,00
B.24.40.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE					
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in poliolefine di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali con cordolo di contrasto che intermedi centrali, al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.					
B.24.40.0060.010	. . . . .	m	11,09	20,90		58,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.24.45 LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM

B.24.45.0010 MEMBRANA EPDM INCOLLATA

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, monostrato non armata e con finiture superficiali leggermente goffrate. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- resistenza alla trazione minima 400 N/50 mm;
- allungamento rottura minimo 300 %;
- flessibilità freddo -40 °C;
- reazione al fuoco classe E.

La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore mediante incollaggio con idoneo adesivo poliuretano, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati parzialmente mediante incollaggio a base di gomma e resine sintetiche in soluzione solvente e sigillati, lungo la parte finale in vista della sovrapposizione, con cordone a base polimerica e con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutti gli adesivi di fissaggio, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.45.0010.005	spessore 1.2 mm	m ²	24,92	17,24		61,81
B.24.45.0010.010	spessore 1.5 mm	m ²	28,74	14,95		64,11

B.24.45.0020 MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM accoppiata con bitume polimero nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, accoppiata a bitume polimero autoadesivo con pellicola superficiale, armata con tela in fibra di vetro e con finitura superficiale in vista leggermente goffrata. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 360 N/50mm;
- carico rottura trasversale 330 N/50mm;
- allungamento rottura 400 %;
- flessibilità freddo -40 °C;
- reazione al fuoco classe E.

La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore previa applicazione di primer a base di caucciù sintetico e resine in soluzione solvente in ragione di 200 g/m², con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati termicamente con l'ausilio di apposito

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.45	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il primer, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>					
B.24.45.0020.005	spessore 2,5 mm	m ²	31,37	13,71	0,01	65,32

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.24.50 LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.50.0010 SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE

Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola ad alta traspirazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene permeabili al vapore con superficie in vista con finitura antisdrucchiolevole, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso 170 g/m²;
- carico rottura longitudinale 290 N/5cm;
- carico rottura trasversale 210 N/5cm;
- allungamento rottura 30 %;
- flessibilità freddo -20 °C
- valore Sd 0.02 m;
- reazione al fuoco Classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.50.0010.005	m ²	3,18	12,14	66,95
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------

B.24.50.0015 SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO

Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola o freno al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene armati e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso 150 g/m²;
- carico rottura longitudinale 300 N/5cm;
- carico rottura trasversale 300 N/5cm;
- allungamento rottura 25 %;
- flessibilità freddo -20 °C
- valore Sd 5 m;
- reazione al fuoco Classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.50.0015.005	m ²	2,17	11,66	67,33
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------

B.24.50.0020 SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO

Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola freno vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	legno a falde inclinate, costituito da teli di doppio geotessile non tessuto in fibre di polipropilene impregnati di bitume e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- peso 400g/m ² ;					
	- carico rottura longitudinale 400 N/5cm;					
	- carico rottura trasversale 350 N/5cm;					
	- allungamento rottura 35 %;					
	- flessibilità freddo -20 °C.					
	- valore Sd 27 m.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.50.0020.005	.....	m ²	3,34	28,98	0,03	49,94

B	OPERE EDILI				
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA				
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE				
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.					
B.24.60.0005	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO				
Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.:					
- peso 190 g/m ² ;					
- spessore 0.2 mm.					
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.60.0005.005	.....	m ²	1,02	12,06	66,86
B.24.60.0010	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE				
Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
- densità 900 kg/m ³ ;					
- valore Sd >100 m.					
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.60.0010.003	spessore 0.2 mm	m ²	1,41	20,57	58,79
B.24.60.0010.005	spessore 0.3 mm	m ²	1,91	16,28	62,67
B.24.60.0010.010	spessore 0.4 mm	m ²	2,57	15,06	64,01
B.24.60.0015	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO				
Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli armati in accoppiato di polietilene e alluminio posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
- peso 150 g/m ² ;					
- carico rottura longitudinale 280 N/5cm;					
- carico rottura trasversale 250 N/5cm;					
- allungamento rottura 15 %;					
- valore Sd >100 m;					
- reazione al fuoco Classe E.					

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.60.0015.005	.....	m ²	3,64	18,49		60,49
B.24.60.0020	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE					
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 200 N/5cm; - allungamento rottura 2 %; - flessibilità freddo -10 °C; - valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.60.0020.005	spessore 3 mm	m ²	8,47	13,75	0,02	65,31
B.24.60.0020.010	spessore 4 mm	m ²	10,09	11,56	0,02	67,48

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.24.70 LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.70.0005 IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA ORIZZONTALE

Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata con carico idraulico minore di 5 m, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore complessivo > 4 mm;
- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m²;
- rigonfiamento libero >24 m;
- resistenza a trazione > 8.5 kN/m.

Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1,5 kN/m.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM.

La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidratata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, lo stucco bentonitico, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.70.0005.005	m ²	26,55	8,76	0,01	70,28
------------------	-------	----------------	--------------	------	------	-------

B.24.70.0010 IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE ORIZZONTALE

Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata con carico idraulico elevato, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore complessivo > 4 mm;
- spessore membrana MPDE = 0,2 mm;
- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m²;
- rigonfiamento libero >24 m;
- resistenza a trazione > 8.5 kN/m.

Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.70.0010.005	<p>da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM. La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidratata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, lo stucco bentonitico, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>	m ²	29,18	7,97	0,01	71,07			
B.24.70.0050	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA VERTICALE								
B.24.70.0050.005	<p>Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione interrate con carico idraulico minore di 5 m, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore complessivo 4 mm; - contenuto bentonite sodica 4 kg/m²; - espansione > 24 ml; - resistenza a trazione > 8.5 kN/m. <p>Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM. La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidratata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>	m ²	31,53	18,41	0,01	60,63			
B.24.70.0055	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE VERTICALE								
	<p>Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione interrate con carico idraulico elevato, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e</p>								

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore complessivo > 4 mm;					
	- spessore membrana MPDE = 0,2 mm;					
	- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m ² ;					
	- rigonfiamento libero >24 m;					
	- resistenza a trazione > 8.5 kN/m.					
	Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM.					
	La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonchè il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidratata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.70.0055.005	.....	m ²	34,16	16,99	0,01	62,05
B.24.70.0090	SIGILLATURA BENTONITICA GIUNTI VERTICALI DI FRAZIONAMENTO					
	Fornitura e posa in opera di giunto di frazionamento verticale per il controllo e la sigillatura dei fenomeni di ritiro nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate di spessore maggiore di 20 cm, realizzato dalla giunzione mediante spinotti di elementi scatolari di sezione complessiva 185x20 mm costituiti da due semitelai estrusi in materiale plastico con interposto un giunto bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale.					
	La posa sarà effettuata verticalmente a giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli analoghi giunti di ripresa orizzontali.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la foratura sul piano orizzontale di coppie di fori del diametro di 12-14 mm della profondità idonea per alloggiare i tondini guida verticali degli elementi scatolari, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.70.0090.005	.....	m	34,02	10,79	0,29	67,97
B.24.70.0100	SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO					
	Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale.					

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>La posa sarà effettuata verticalmente e/o orizzontalmente a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio presagomata a maglia romboidale a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio temprato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli eventuali analoghi giunti di frazionamento verticali.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.24.70.0100.005	.....	m	15,73	14,74		64,33

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>									
B.24.80.0005	STUOIA IN GOMMA E SUGHERO								
<p>Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sottopavimento, costituita da materassino di basso spessore formato da gomma rigenerata ad alta densità e granulato di sughero. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>- densità 700 kg/m³; - attenuazione livello calpestio 20 dB.</p> <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme ISO.</p> <p>La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati, saldati con nastro telato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.24.80.0005.003	spessore 3 mm	m ²	10,18	8,18	0,01	70,84			
B.24.80.0005.004	spessore 5 mm	m ²	16,19	5,16	0,01	73,90			
B.24.80.0010	STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA								
<p>Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma riciclata fissata su supporto in tessuto antistrappo. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>- densità >260 kg/m³; - attenuazione livello calpestio 25 dB.</p> <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa dovrà avvenire a secco con la faccia in tessuto antistrappo rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimoso adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.24.80.0010.007	spessore 5 mm - attenuazione 25 dB	m ²	6,96	14,04	0,06	64,93			
B.24.80.0010.012	spessore 7 mm - attenuazione 26 dB	m ²	8,56	11,45	0,06	67,52			
B.24.80.0010.020	spessore 10 mm - attenuazione 27 dB	m ²	9,78	10,02	0,05	68,96			
B.24.80.0012	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA EPDM ALTA QUALITA'								
<p>Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granuli di gomma EPDM riciclata di alta qualità fissati su supporto in tessuto antistrappo. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti</p>									

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità minima 300 kg/m ³ ;								
	- attenuazione minima livello calpestio 29 dB.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia in tessuto antistrappo rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimosa adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0012.005	spessore 5 mm - attenuazione 29 dB	m ²	9,61	10,18	0,04	68,81			
B.24.80.0012.010	spessore 8 mm - attenuazione 30 dB	m ²	10,63	9,22	0,05	70,77			
B.24.80.0015	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO								
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse con una faccia goffrata e serigrafata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità 30 kg/m ³ ;								
	- attenuazione minima livello calpestio 19 dB.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia goffrata rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati con nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, le fasce perimetrali, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0015.005	spessore 3 mm - attenuazione 19 dB	m ²	5,10	19,16	0,08	59,75			
B.24.80.0015.010	spessore 5 mm - attenuazione 25 dB	m ²	7,32	13,50	0,10	65,41			
B.24.80.0015.015	spessore 10 mm - attenuazione 28 dB	m ²	12,29	9,61	0,06	69,37			
B.24.80.0017	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO "EUROCLASSE Bfl-s1"								
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse con una faccia goffrata e serigrafata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità 30 kg/m ³ ;								
	- attenuazione minima livello calpestio 19 dB.								
	- reazione al fuoco Euroclasse Bfl-s1.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia goffrata rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati con nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, le fasce perimetrali, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.80.0017.005	spessore 3 mm	m ²	5,99	19,63	0,08	59,32
B.24.80.0020	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE ALTA DENSITA'					
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da pannelli in lana minerale riciclata, non fibrata, resine termoindurenti e priva di rivestimenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 85 kg/m ³ ; - attenuazione livello calpestio > 31 dB; - reazione al fuoco Euroclasse Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco, con giunti sfalsati, accostati e saldati mediante nastro adesivo telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro adesivo telato, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.80.0020.005	spessore 15 mm	m ²	8,63	11,41	0,07	67,56
B.24.80.0020.010	spessore 20 mm	m ²	10,50	9,42	0,08	69,56
B.24.80.0025	STUOIA MULTISTRATO BITUMINOSA					
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura accoppiato ad membrana bituminosa armata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 mm; - peso membrana 4 kg/m ² ; - peso complessivo 4,20 kg/m ² ; - attenuazione livello calpestio 31 dB. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco con la faccia bituminosa rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimosa adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per					

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.80.0025.003	.....	m ²	8,28	11,78	0,04	67,22
B.24.80.0035	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA RICICLATA AD ALTA DENSITA'					
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granulati di gomma riciclata pressati a caldo con leganti poliuretani. In particolare le stuoie dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- densità 730 kg/m ³ ;					
	- attenuazione minima livello calpestio 19 dB.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa dovrà avvenire a secco con giunti accostati e saldati mediante nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.80.0035.005	spessore 3 mm - attenuazione 18 dB	m ²	8,45	11,50	0,02	67,50
B.24.80.0035.010	spessore 4 mm - attenuazione 19 dB	m ²	10,42	9,36	0,03	69,68
B.24.80.0035.015	spessore 5 mm - attenuazione 20 dB	m ²	12,44	7,85	0,03	71,15
B.24.80.0035.020	spessore 6 mm - attenuazione 20 dB	m ²	13,49	5,82	0,03	73,22
B.24.80.0035.025	spessore 8 mm - attenuazione 21 dB	m ²	17,46	6,12	0,03	72,89
B.24.80.0035.030	spessore 10 mm - attenuazione 22 dB	m ²	20,91	4,13	0,03	74,91

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.24.90 LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.90.0001 POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS80. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,038 W/mK;
- resistenza a compressione > 80 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0001.001	spessore 20 mm	m ²	3,16	41,11	0,09	37,88
B.24.90.0001.005	spessore 30 mm	m ²	4,25	30,68	0,12	48,19
B.24.90.0001.010	spessore 40 mm	m ²	4,69	27,91	0,15	51,04
B.24.90.0001.015	spessore 50 mm	m ²	5,46	24,07	0,16	54,82
B.24.90.0001.020	spessore 60 mm	m ²	6,23	21,19	0,16	57,64
B.24.90.0001.025	spessore 80 mm	m ²	7,76	17,18	0,19	61,70
B.24.90.0001.030	spessore 100 mm	m ²	9,29	14,43	0,18	64,42

B.24.90.0003 POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- resistenza a compressione > 100 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0003.001	spessore 20 mm	m ²	3,37	38,55	0,09	40,50
B.24.90.0003.005	spessore 30 mm	m ²	4,25	30,68	0,12	48,19
B.24.90.0003.010	spessore 40 mm	m ²	5,12	25,57	0,14	53,32
B.24.90.0003.015	spessore 50 mm	m ²	5,99	21,94	0,15	56,98

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0003.020	spessore 60 mm	m ²	6,86	19,24	0,15	59,69			
B.24.90.0003.025	spessore 80 mm	m ²	8,61	15,48	0,17	63,41			
B.24.90.0003.030	spessore 100 mm	m ²	10,35	12,96	0,16	65,94			
B.24.90.0004	POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS120. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,034 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 120 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0004.001	spessore 20 mm	m ²	3,59	36,18	0,08	42,70			
B.24.90.0004.005	spessore 30 mm	m ²	4,56	28,60	0,11	50,44			
B.24.90.0004.010	spessore 40 mm	m ²	5,54	23,63	0,13	55,34			
B.24.90.0004.015	spessore 50 mm	m ²	6,52	20,15	0,14	58,79			
B.24.90.0004.020	spessore 60 mm	m ²	7,50	17,60	0,13	61,32			
B.24.90.0004.025	spessore 80 mm	m ²	9,46	14,09	0,16	64,82			
B.24.90.0004.030	spessore 100 mm	m ²	11,41	11,75	0,15	67,18			
B.24.90.0005	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,034 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 150 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0005.001	spessore 20 mm	m ²	4,01	32,39	0,07	46,61			
B.24.90.0005.005	spessore 30 mm	m ²	5,20	25,08	0,10	53,92			
B.24.90.0005.010	spessore 40 mm	m ²	6,39	20,49	0,11	58,50			
B.24.90.0005.015	spessore 50 mm	m ²	7,58	17,34	0,12	61,65			
B.24.90.0005.020	spessore 60 mm	m ²	8,78	15,03	0,11	63,86			

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.90.0005.025	spessore 80 mm	m ²	11,16	11,94	0,13	66,99
B.24.90.0005.030	spessore 100 mm	m ²	11,41	11,75	0,15	67,18
B.24.90.0015	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO					
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- conduttività termica 0,033 W/mK;					
	- resistenza a compressione > 200 kPa;					
	- reazione al fuoco Classe E.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.90.0015.001	spessore 20 mm	m ²	4,41	29,46	0,07	49,52
B.24.90.0015.005	spessore 30 mm	m ²	5,80	22,48	0,09	56,48
B.24.90.0015.010	spessore 40 mm	m ²	7,19	18,21	0,10	60,75
B.24.90.0015.015	spessore 50 mm	m ²	8,58	15,31	0,10	63,64
B.24.90.0015.020	spessore 60 mm	m ²	9,97	13,24	0,10	65,72
B.24.90.0015.025	spessore 80 mm	m ²	12,76	10,45	0,12	68,46
B.24.90.0015.030	spessore 100 mm	m ²	15,53	8,63	0,11	70,32
B.24.90.0017	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN PIANO A BASSO CARICO					
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano, soggetti a basso carico permanente, per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi preformati a spigoli vivi in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- conduttività termica 0,031 W/mK;					
	- resistenza a compressione > 70 kPa;					
	- reazione al fuoco Classe E.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.90.0017.010	spessore 40 mm	m ²	6,08	21,53	0,12	57,34
B.24.90.0017.015	spessore 50 mm	m ²	7,19	18,28	0,13	60,61
B.24.90.0017.020	spessore 60 mm	m ²	8,30	15,90	0,12	63,00
B.24.90.0017.025	spessore 80 mm	m ²	10,53	12,66	0,14	66,21
B.24.90.0017.030	spessore 100 mm	m ²	12,74	10,53	0,13	68,41

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0031	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS80. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,038 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 80 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0031.001	spessore 20 mm	m ²	3,63	45,92	0,08	32,98			
B.24.90.0031.005	spessore 30 mm	m ²	4,71	35,50	0,11	43,48			
B.24.90.0031.010	spessore 40 mm	m ²	5,16	32,50	0,14	46,40			
B.24.90.0031.015	spessore 50 mm	m ²	5,92	28,41	0,15	50,56			
B.24.90.0031.020	spessore 60 mm	m ²	6,69	25,23	0,15	53,68			
B.24.90.0031.025	spessore 80 mm	m ²	8,23	20,67	0,18	58,18			
B.24.90.0031.030	spessore 100 mm	m ²	9,75	17,53	0,17	61,38			
B.24.90.0033	POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,035 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 100 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0033.001	spessore 20 mm	m ²	3,84	43,41	0,08	35,55			
B.24.90.0033.005	spessore 30 mm	m ²	4,71	35,50	0,11	43,48			
B.24.90.0033.010	spessore 40 mm	m ²	5,58	30,05	0,13	48,92			
B.24.90.0033.015	spessore 50 mm	m ²	6,46	26,04	0,14	52,83			
B.24.90.0033.020	spessore 60 mm	m ²	7,33	23,03	0,14	55,87			
B.24.90.0033.025	spessore 80 mm	m ²	9,08	18,73	0,17	60,13			
B.24.90.0033.030	spessore 100 mm	m ²	10,03	12,08	0,17	68,05			

B.24.90.0034 POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS120. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,034 W/mK;
- resistenza a compressione > 120 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0034.001	spessore 20 mm	m ²	4,05	41,16	0,07	37,85			
B.24.90.0034.005	spessore 30 mm	m ²	5,03	33,24	0,10	45,73			
B.24.90.0034.010	spessore 40 mm	m ²	6,01	27,90	0,12	51,01			
B.24.90.0034.015	spessore 50 mm	m ²	6,99	24,06	0,13	54,84			
B.24.90.0034.020	spessore 60 mm	m ²	7,97	21,18	0,13	57,70			
B.24.90.0034.025	spessore 80 mm	m ²	9,93	17,13	0,15	61,75			
B.24.90.0034.030	spessore 100 mm	m ²	11,88	14,39	0,14	64,52			

B.24.90.0035 POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,034 W/mK;
- resistenza a compressione > 150 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0035.001	spessore 20 mm	m ²	4,48	37,21	0,07	41,72			
B.24.90.0035.005	spessore 30 mm	m ²	5,67	29,49	0,09	49,45			
B.24.90.0035.010	spessore 40 mm	m ²	6,86	24,45	0,10	54,49			
B.24.90.0035.015	spessore 50 mm	m ²	8,05	20,89	0,11	58,05			
B.24.90.0035.020	spessore 60 mm	m ²	8,46	14,08	0,12	66,28			
B.24.90.0035.025	spessore 80 mm	m ²	11,63	14,63	0,13	64,28			
B.24.90.0035.030	spessore 100 mm	m ²	11,88	14,39	0,14	64,52			
B.24.90.0045	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS200. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,033 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 200 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0045.001	spessore 20 mm	m ²	4,88	34,16	0,06	44,75			
B.24.90.0045.005	spessore 30 mm	m ²	6,27	26,67	0,08	52,25			
B.24.90.0045.010	spessore 40 mm	m ²	7,66	21,89	0,09	57,02			
B.24.90.0045.015	spessore 50 mm	m ²	9,05	18,59	0,10	60,33			
B.24.90.0045.020	spessore 60 mm	m ²	10,44	16,17	0,10	62,76			
B.24.90.0045.025	spessore 80 mm	m ²	13,22	12,87	0,11	66,08			
B.24.90.0045.030	spessore 100 mm	m ²	16,00	10,68	0,11	68,25			

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0047	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN VERTICALE A BASSO CARICO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi preformati a spigoli vivi in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,031 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 70 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0047.010	spessore 40 mm	m ²	6,21	22,85	0,11	56,14			
B.24.90.0047.015	spessore 50 mm	m ²	7,65	21,99	0,12	56,97			
B.24.90.0047.020	spessore 60 mm	m ²	8,76	19,27	0,11	59,69			
B.24.90.0047.025	spessore 80 mm	m ²	10,99	15,48	0,14	63,44			
B.24.90.0047.030	spessore 100 mm	m ²	13,21	12,94	0,13	65,97			
B.24.90.0065	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica minima 0,035 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 200 kPa;								
	- assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0065.005	spessore 20 mm	m ²	4,34	26,75	0,02	52,28			
B.24.90.0065.010	spessore 30 mm	m ²	5,78	20,10	0,02	58,89			
B.24.90.0065.015	spessore 40 mm	m ²	7,22	16,11	0,01	62,87			
B.24.90.0065.020	spessore 50 mm	m ²	8,65	13,46	0,02	65,60			

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0065.025	spessore 60 mm	m ²	10,09	11,55	0,02	67,47			
B.24.90.0065.030	spessore 80 mm	m ²	12,97	9,01	0,02	69,99			
B.24.90.0065.035	spessore 100 mm	m ²	15,84	7,39	0,03	71,64			
B.24.90.0070	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica minima 0,035 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 200 kPa;								
	- assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0070.005	spessore 20 mm	m ²	5,32	36,35	0,02	42,65			
B.24.90.0070.010	spessore 30 mm	m ²	6,76	28,62	0,01	50,36			
B.24.90.0070.015	spessore 40 mm	m ²	8,19	23,64	0,01	55,42			
B.24.90.0070.020	spessore 50 mm	m ²	9,63	20,11	0,02	58,92			
B.24.90.0070.025	spessore 60 mm	m ²	11,07	17,51	0,02	61,50			
B.24.90.0070.030	spessore 80 mm	m ²	13,94	13,92	0,02	65,12			
B.24.90.0070.035	spessore 100 mm	m ²	16,82	11,55	0,02	67,46			
B.24.90.0085	SOVRAPPREZZO PER CONTORNI SAGOMATI								
	Maggiorazione, per ogni centimetro di spessore, alla fornitura e posa in opera di pannelli rigidi di polistirene di qualsiasi tipo, nella costruzione di sistemi termoisolanti in orizzontale e verticale, per finitura dei contorni sagomata.								
B.24.90.0085.005	. . . . .	m ²	0,81	2,84		76,54			
B.24.90.0105	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoidurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,037 W/mK;								
	- densità nominale 80 kg/m ³ ;								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- resistenza a compressione minima > 30 kPa; - reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0105.005	spessore 40 mm	m ²	10,08	24,33	0,12	54,58			
B.24.90.0105.010	spessore 50 mm	m ²	11,83	20,81	0,13	58,14			
B.24.90.0105.015	spessore 60 mm	m ²	13,59	18,18	0,13	60,73			
B.24.90.0105.020	spessore 80 mm	m ²	17,71	16,78	0,14	62,13			
B.24.90.0105.025	spessore 100 mm	m ²	21,22	14,09	0,14	64,82			
B.24.90.0110	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura non praticabili in piano, di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente e trattato con legante di origine naturale. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,040 W/mK; - densità nominale isolante minerale 12 kg/m ³ ; - resistenza a compressione minima > 30 kPa; - reazione al fuoco Classe F. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di solai di copertura non praticabili con giunti accostati, sfalsati e con la carta kraft bitumata, con funzione freno al vapore, rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0110.005	spessore 50 mm	m ²	4,63	26,89	0,04	52,16			
B.24.90.0110.010	spessore 60 mm	m ²	5,24	23,76	0,04	55,31			
B.24.90.0110.015	spessore 80 mm	m ²	6,47	19,26	0,03	59,72			
B.24.90.0110.020	spessore 100 mm	m ²	7,69	16,20	0,03	62,81			
B.24.90.0110.025	spessore 120 mm	m ²	9,11	15,42	0,03	63,62			
B.24.90.0110.030	spessore 140 mm	m ²	10,14	12,34	0,04	66,69			
B.24.90.0115	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN FALDA								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di materassini								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente e trattato con legante di origine naturale. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica								
	0,040 W/mK;								
	- densità nominale isolante minerale								
	12 kg/m ³ ;								
	- resistenza a compressione minima								
	> 30 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe F.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco all'intradosso di falde di copertura con giunti accostati e con la carta kraft bitumata, con funzione freno al vapore, rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0115.010	spessore 50 mm	m ²	6,00	38,85	0,03	40,25			
B.24.90.0115.015	spessore 60 mm	m ²	6,62	35,21	0,03	43,78			
B.24.90.0115.017	spessore 80 mm	m ²	7,84	29,74	0,03	49,29			
B.24.90.0115.020	spessore 100 mm	m ²	9,65	28,97	0,02	50,05			
B.24.90.0115.025	spessore 120 mm	m ²	10,88	25,73	0,03	53,27			
B.24.90.0115.030	spessore 140 mm	m ²	12,10	23,15	0,03	55,88			
B.24.90.0120	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi semirigidi, eventualmente rivestiti con velo di vetro, in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con legante di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica								
	0,035 W/mK;								
	- densità nominale isolante minerale								
	20 kg/m ³ ;								
	- reazione al fuoco Classe A1.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrappponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0120.005	spessore 40 mm	m ²	6,73	35,99	0,03	43,09			
B.24.90.0120.010	spessore 50 mm	m ²	7,65	31,69	0,04	47,37			
B.24.90.0120.015	spessore 60 mm	m ²	8,57	28,30	0,04	50,75			
B.24.90.0120.020	spessore 80 mm	m ²	10,41	23,31	0,04	55,71			
B.24.90.0120.025	spessore 100 mm	m ²	12,86	22,65	0,04	56,37			

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.90.0120.030	spessore 120 mm	m ²	14,70	19,84	0,04	59,18
B.24.90.0125	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE					
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi in isolante minerale riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- conduttività termica 0,032 W/mK;					
	- densità nominale isolante minerale 30 kg/m ³ ;					
	- reazione al fuoco Classe A1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.90.0125.010	spessore 40 mm	m ²	7,07	34,33	0,06	48,12
B.24.90.0125.015	spessore 50 mm	m ²	8,46	28,72	0,06	50,27
B.24.90.0125.020	spessore 60 mm	m ²	9,54	25,50	0,06	53,49

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.</p>									
B.27.10.0030	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE								
<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.27.10.0030.005	classe di resistenza GL 24	m ³	1.046,00	15,06	1,27	62,71			
B.27.10.0030.010	classe di resistenza GL 28	m ³	1.082,00	14,56	1,23	63,30			
B.27.10.0035	FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE								
<p>Fornitura e posa in opera, nelle orditure portanti in legno lamellare, di barre in ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le barre saranno inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa della barra. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le lavorazioni delle tavole in legno, l'adesivo, la piegatura, il taglio e lo sfrido delle barre in acciaio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.27.10.0035.005	. . . . .	m	7,22	22,19	2,30	54,56			

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.								
B.27.15.0005	TAVOLATO IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVA scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0005.005	.....	m ²	9,10	18,97	1,16	58,90			
B.27.15.0010	LISTONI IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0010.005	sezione 7x6 cm	m	3,15	36,86	1,43	40,67			
B.27.15.0010.007	sezione 8x6 cm	m	3,36	34,55	1,34	43,24			
B.27.15.0010.010	sezione 9x6 cm	m	3,58	32,43	1,26	45,36			
B.27.15.0010.015	sezione 10x8 cm	m	4,83	30,08	1,18	49,03			
B.27.15.0010.020	sezione 14x12 cm	m	8,36	19,88	0,78	58,43			
B.27.15.0015	LISTELLI IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0015.005	sezione 6x2 cm	m	1,78	59,27	3,26	16,57			
B.27.15.0015.010	sezione 5x3 cm	m	1,87	56,42	3,10	19,52			
B.27.15.0020	PERLINE IN LEGNO DI ABETE								
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piattate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27.15.0020.010	spessore 20 mm	m ²	14,63	13,29	0,44	65,30			
B.27.15.0020.015	spessore 24 mm	m ²	18,80	11,49	0,35	67,20			
B.27.15.0020.020	spessore 32 mm	m ²	21,50	11,33	0,31	67,42			
B.27.15.0022	PERLINE IN LEGNO DI LARICE								
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0022.010	spessore 20 mm	m ²	26,18	7,43	0,24	71,36			
B.27.15.0022.015	spessore 24 mm	m ²	32,02	6,75	0,20	72,09			
B.27.15.0022.020	spessore 32 mm	m ²	42,83	5,69	0,16	73,21			
B.27.15.0030	TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni, eseguito in pannelli multistrato comuni provenienti da gestione forestale sostenibile certificata e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0030.005	spessore 10 mm	m ²	14,28	4,53	0,15	74,35			
B.27.15.0030.010	spessore 15 mm	m ²	19,37	0,73	0,12	78,19			
B.27.15.0035	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli in legno multistrato provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0035.005	spessore 15 mm	m ²	16,86	5,79	0,13	73,13			
B.27.15.0035.010	spessore 18 mm	m ²	19,72	4,96	0,14	73,96			
B.27.15.0040	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO - OSB3								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la								

B	OPERE EDILI					
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO					
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.27.15.0040.005	spessore 18 mm	m ²	15,08	6,48	0,17	72,40
B.27.15.0040.010	spessore 22 mm	m ²	18,13	5,40	0,14	73,54
B.27.15.0040.015	spessore 25 mm	m ²	19,71	4,98	0,03	74,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO					
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA					
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.</p>						
B.27.50.0005	TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO					
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane di laterizio rosso fiammato naturale tipo marsigliese o similare, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.27.50.0005.005	.....	m ²	37,37	37,28	0,12	41,65
B.27.50.0010	TEGOLE ONDA DI CEMENTO					
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole onda di cemento posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere impermeabili, resistenti alla rottura, antigelive, conformi alle norme UNI 8626-8635 e colorate in pasta in modo uniforme nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il peso di ogni tegola, delle dimensioni di circa 33x42 cm, non dovrà essere inferiore a 4.40 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.27.50.0010.005	.....	m ²	41,54	31,50	0,16	47,39
B.27.50.0015	COPPI COMUNI IN LATERIZIO					
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli verticali, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.27.50.0015.005	.....	m ²	53,61	32,09	0,15	46,80

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27.50.0020	COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0020.005	.....	m ²	46,80	33,58	0,14	45,33			
B.27.50.0025	TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m ² preimpregnato con bitume ossidato puro. La tegola sarà prodotta con strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata nel colore a scelta della D.L. e dotata di pastiglie bituminose termoadesive. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 11 kg/m ² ; - carico rottura longitudinale 100 N/5mm; - carico rottura trasversale 80 N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi zincati a caldo e con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altresì compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0025.005	.....	m ²	19,29	25,09	0,02	53,93			
B.27.50.0030	TEGOLE BITUMINOSE LAMINATE								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose rivestite da una lamina di rame dello spessore di 80 micron normali od a coda di castoro delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m ² preimpregnato con bitume ossidato puro. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 5 mm; - peso 8.5 kg/m ² ;								

B	OPERE EDILI				
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO				
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	- carico rottura 200 N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi in ottone con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altresì compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.27.50.0030.005	.....	m ²	68,23	7,09	71,95
B.27.50.0040	SOVRAPPREZZO PER COLMO VENTILATO				
	Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.27.50.0040.005	.....	m ²	3,02	19,21	59,83

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.</p>									
B.30.10.0010	MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO								
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.30.10.0010.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	24,41	37,07	0,02	41,98			
B.30.10.0010.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	25,94	39,52	0,02	39,50			
B.30.10.0010.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	34,57	49,40	0,01	29,64			
B.30.10.0012	MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO								
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.30.10.0012.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	33,72	26,83	0,01	52,21			
B.30.10.0012.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	35,24	29,09	0,01	49,95			
B.30.10.0012.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	43,88	38,92	0,01	40,12			
B.30.10.0015	MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME								
<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.</p>									

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0015.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	61,77	14,65	0,01	64,39			
B.30.10.0015.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	63,29	16,20	0,01	62,85			
B.30.10.0015.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	71,93	23,74	0,01	55,30			
B.30.10.0017	MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepattinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0017.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	80,29	11,27	0,01	67,77			
B.30.10.0017.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	81,81	12,53	0,01	66,51			
B.30.10.0017.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	90,44	18,88	0,01	60,16			
B.30.10.0020	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0020.005	copertura a due falde	m ²	17,34	14,80	0,01	64,21			
B.30.10.0020.010	copertura a quattro falde	m ²	18,95	20,31	0,01	58,75			
B.30.10.0025	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L.,								

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0025.005	copertura a due falde	m ²	28,05	9,15	0,01	69,90			
B.30.10.0025.010	copertura a quattro falde	m ²	29,67	12,97	0,01	66,09			
B.30.10.0040	CAPPUCCINE PER SFIATO								
	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0040.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	cad.	62,72	65,50		13,56			
B.30.10.0040.010	laminato di rame	cad.	86,43	47,53		31,52			
B.30.10.0040.015	laminato di zinco-titanio prepatinato	cad.	83,40	49,26		29,79			
B.30.10.0040.020	laminato di alluminio preverniciato	cad.	65,90	62,34		16,72			
B.30.10.0045	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO								
	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0045.005	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 12,5 cm	m	12,26	42,04	0,05	36,99			
B.30.10.0045.010	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	14,61	44,07	0,04	34,92			
B.30.10.0045.015	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	18,49	39,78	0,03	39,23			
B.30.10.0045.020	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	21,72	39,49	0,03	39,54			
B.30.10.0045.025	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	26,50	38,83	0,02	40,21			
B.30.10.0045.030	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	34,11	37,69	0,02	41,34			
B.30.10.0045.035	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	52,29	39,32	0,01	39,72			
B.30.10.0045.040	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	24,52	21,02	0,02	58,02			
B.30.10.0045.045	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	26,47	24,32	0,02	54,70			
B.30.10.0045.050	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	38,78	18,97	0,02	60,08			
B.30.10.0045.055	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	45,82	18,72	0,01	61,02			
B.30.10.0045.060	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	57,00	18,05	0,01	60,99			
B.30.10.0045.065	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	75,35	17,06	0,01	61,98			
B.30.10.0045.070	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	113,35	18,14	0,01	60,91			
B.30.10.0045.075	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	14,44	35,69	0,04	43,33			
B.30.10.0045.080	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	22,10	29,13	0,03	49,88			

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.10.0045.085	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	26,78	27,46	0,02	51,55
B.30.10.0045.087	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	31,95	26,85	0,02	52,18
B.30.10.0045.090	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	38,68	26,60	0,02	52,44
B.30.10.0045.095	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	45,88	19,98	0,01	59,06
B.30.10.0045.100	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	76,85	26,75	0,01	52,29
B.30.10.0045.105	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	13,97	36,89	0,04	42,08
B.30.10.0045.110	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	17,38	37,04	0,03	41,98
B.30.10.0045.115	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	21,24	34,63	0,03	44,39
B.30.10.0045.120	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	25,11	34,16	0,02	44,86
B.30.10.0045.125	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	30,69	33,53	0,02	45,50
B.30.10.0045.130	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	39,67	32,41	0,02	46,63
B.30.10.0045.135	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	60,71	33,86	0,01	45,17

B.30.10.0047 LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO

Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.10.0047.005	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	17,85	38,46	0,03	40,57
B.30.10.0047.010	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	22,05	38,90	0,03	40,12
B.30.10.0047.015	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	27,20	36,03	0,02	43,00
B.30.10.0047.020	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	32,15	35,55	0,02	43,48
B.30.10.0047.025	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	39,32	34,88	0,02	44,17
B.30.10.0047.030	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	50,84	33,70	0,01	45,34
B.30.10.0047.035	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	77,94	35,16	0,01	43,88
B.30.10.0047.040	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 12 cm	m	26,98	25,44	0,02	53,57
B.30.10.0047.045	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	33,37	25,71	0,02	53,32
B.30.10.0047.050	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	42,51	23,05	0,01	55,99
B.30.10.0047.055	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	50,40	22,68	0,01	56,36
B.30.10.0047.060	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	62,13	22,07	0,01	56,97
B.30.10.0047.065	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	81,46	21,03	0,01	58,01
B.30.10.0047.070	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	123,56	22,18		56,87

B.30.10.0050 COLLARINI O CONVERSE ISOLATE A FISSAGGIO INDIPENDENTE

Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere.

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato.								
B.30.10.0050.005	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	53,01	60,59	0,02	18,44			
B.30.10.0050.010	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	59,19	54,28	0,02	24,76			
B.30.10.0050.015	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	80,21	40,04	0,01	38,99			
B.30.10.0050.020	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	101,34	31,70	0,01	47,34			
B.30.10.0050.025	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	64,76	49,59	0,01	29,45			
B.30.10.0050.030	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	85,24	37,67	0,01	41,37			
B.30.10.0050.035	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	56,66	56,68	0,01	22,37			
B.30.10.0050.040	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	64,97	49,43	0,01	29,62			
B.30.10.0055	LATTONERIE SAGOMATE IN PIOMBO								
	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie in laminato di piombo dello spessore di 12/10 di mm sagomate quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati, mantovane, scossaline e rivestimenti di gronde. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0055.005	. . . . .	m ²	120,08	43,08	0,10	35,87			
B.30.10.0060	COLMO VENTILATO COMPLETO								
	Fornitura e posa in opera di colmo ventilato per l'aereazione del sottomanto, realizzato in laminato piano sagomato a fissaggio indiretto, completo di orditura in legno di abete costituita da doppi listelli sovrapposti della sezione di 5x3 cm e tavole della sezione di 20x4 cm o da altro sistema equivalente secondo le indicazione fornite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sottostruttura in legno, le sigillature, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0060.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	m	59,30	43,30		35,75			
B.30.10.0060.010	laminato di rame	m	110,70	23,19		55,86			
B.30.10.0060.015	laminato di zinco-titanio prepatinato	m	95,48	26,89		52,16			
B.30.10.0060.020	laminato di alluminio preverniciato	m	64,86	39,59		39,47			
B.30.10.0065	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI								
	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0065.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	cad.	131,10	58,60	0,01	20,44			

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.10.0065.010	laminato di rame	cad.	203,90	37,68	0,01	41,35
B.30.10.0065.020	laminato di alluminio preverniciato	cad.	141,10	54,45	0,01	24,58
B.30.10.0070	STUOIA ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE TRASPIRANTE					
	Fornitura e posa in opera, a completamento dei manti di copertura in laminato metallico di qualsiasi tipo con fissaggio aggraffato, di stuoia tridimensionale antirombo traspirante, costituita da membrana inferiore, a contatto con il supporto, in polipropilene e materassino formato da filamenti con orientamento tridimensionale in poliammide, posata a secco, sovrapposta sulle giunture di almeno 10 cm e saldata con nastro biadesivo butilico di larghezza 10-15 mm. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 400 g/m ² ; - spessore 8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.10.0070.005	. . . . .	m ²	13,34	5,13		73,88
B.30.10.0075	MATERASSINO ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE					
	Fornitura e posa in opera, a completamento dei manti di copertura in laminato metallico di qualsiasi tipo con fissaggio aggraffato, di materassino tridimensionale antirombo, costituito da filamenti con orientamento tridimensionale in poliammide, posato a secco, sovrapposto sulle giunture di almeno 10 cm. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 350 g/m ² ; - spessore 8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.10.0075.005	. . . . .	m ²	12,05	0,16		78,87

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.								
B.30.15.0010	RETE SCALA PARANEVE IN ACCIAIO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e rete continua trasversale di altezza 150 mm realizzata in piatto di acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.15.0010.005	.....	m	43,21	6,66	0,02	72,37			
B.30.15.0020	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4" pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.15.0020.005	un tubo diametro 3/4"	m	12,52	31,35	1,33	46,35			
B.30.15.0020.010	due tubi diametro 3/4"	m	20,66	25,56	1,61	51,89			
B.30.15.0025	PARANEVE TUBOLARE IN RAME								
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre ramate e tubo del diametro di 3/4" in rame. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.15.0025.005	.....	m	37,26	9,19	0,45	69,41			
B.30.15.0030	PARANEVE SAGOMATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO								
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera grecata, realizzati in lamiera piana di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm e preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., sagomato secondo le indicazioni della D.L. e con sviluppo fino a 33 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio al manto sottostante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.15.0030.005	.....	m	13,60	12,58		66,43			
B.30.15.0045	PARANEVE TUBOLARE IN ALLUMINIO								
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4" in alluminio estruso.								

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.15.0045.005	.....	m	22,33	15,02	0,74	63,28
B.30.15.0050	NASI PARANEVE					
	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.15.0050.005	acciaio zincato preverniciato per tegole	cad.	1,87	30,48		48,66
B.30.15.0050.010	acciaio zincato preverniciato per coppi	cad.	1,37	41,61		37,23
B.30.15.0050.015	rame per tegole	cad.	5,02	11,35		67,73
B.30.15.0050.020	rame per coppi	cad.	5,52	10,74		68,30

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p>						
B.30.20.0005	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.30.20.0005.005	sezione circolare diametro 80 mm	m	14,32	44,83		34,23
B.30.20.0005.010	sezione circolare diametro 100 mm	m	15,10	42,51		36,52
B.30.20.0005.015	sezione circolare diametro 120 mm	m	16,10	39,87		39,17
B.30.20.0005.020	sezione quadrata 80x80 mm	m	16,69	38,46		40,59
B.30.20.0005.025	sezione quadrata 100x100 mm	m	17,68	36,31		42,73
B.30.20.0010	TUBI IN RAME					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.30.20.0010.005	di diametro 80 mm	m	37,21	17,25		61,80
B.30.20.0010.010	di diametro 100 mm	m	43,34	14,81		64,24
B.30.20.0010.015	di diametro 120 mm	m	49,75	12,90		66,14
B.30.20.0012	TUBI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO					
<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di zinco titanio prepatinata, dello spessore di 7/10 di mm, aggraffata internamente e con sezione circolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
B.30.20.0012.005	di diametro 80 mm	m	35,09	18,29		60,76
B.30.20.0012.010	di diametro 100 mm	m	38,46	16,69		62,37
B.30.20.0012.015	di diametro 120 mm	m	47,46	13,53		65,53

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.20.0015	TUBI IN ACCIAIO INOX					
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.20.0015.005	di diametro 80 mm	m	26,31	24,40		54,66
B.30.20.0015.010	di diametro 100 mm	m	29,88	21,48		57,57
B.30.20.0015.015	di diametro 120 mm	m	34,45	18,63		60,42
B.30.20.0017	TUBI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.20.0017.005	di diametro 80 mm	m	23,45	27,37		51,69
B.30.20.0017.010	di diametro 100 mm	m	23,71	27,07		51,99
B.30.20.0017.015	di diametro 120 mm	m	29,12	22,04		57,00
B.30.20.0020	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.20.0020.005	sezione circolare diametro 80 mm	cad.	36,68	24,83		54,23
B.30.20.0020.010	sezione circolare diametro 100 mm	cad.	44,08	20,66		58,40
B.30.20.0020.015	sezione circolare diametro 120 mm	cad.	47,63	18,72		60,34
B.30.20.0025	TERMINALI IN RAME					
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.20.0025.005	sezione circolare diametro 80 mm	cad.	93,78	9,13		69,92
B.30.20.0025.010	sezione circolare diametro 100 mm	cad.	113,51	7,54		71,51

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.20.0025.015	sezione circolare diametro 120 mm	cad.	128,77	6,65		72,40
B.30.20.0030	TERMINALI IN ACCIAIO INOX					
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150-200 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 10/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.20.0030.005	sezione circolare diametro 80x1500 mm	cad.	79,00	10,83		68,22
B.30.20.0030.010	sezione circolare diametro 100x1500 mm	cad.	86,91	9,85		69,20
B.30.20.0030.012	sezione circolare diametro 100x2000 mm	cad.	104,92	8,16		70,89
B.30.20.0030.015	sezione circolare diametro 120x1500 mm	cad.	94,80	9,03		70,02

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.</p>									
B.30.30.0010	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI								
<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.30.30.0010.005	sezione circolare sviluppo 28 cm	m	24,16	39,88	0,05	39,13			
B.30.30.0010.010	sezione circolare sviluppo 33 cm	m	24,92	38,67	0,05	40,34			
B.30.30.0010.015	sezione circolare sviluppo 40 cm	m	26,28	36,67	0,05	42,36			
B.30.30.0010.030	sezione quadrata sviluppo 33 cm	m	26,01	37,05	0,05	41,95			
B.30.30.0010.035	sezione quadrata sviluppo 40 cm	m	30,22	31,89	0,04	47,11			
B.30.30.0020	CANALI IN RAME								
<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.30.30.0020.005	sviluppo 28 cm	m	52,66	18,30	0,02	60,73			
B.30.30.0020.010	sviluppo 33 cm	m	57,02	16,90	0,02	62,13			
B.30.30.0020.015	sviluppo 40 cm	m	66,28	14,54	0,02	64,49			
B.30.30.0020.020	sviluppo 50 cm	m	75,06	12,84	0,02	66,19			
B.30.30.0030	CANALI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO								
<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di zinco titanio prepatinato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>									
B.30.30.0030.005	sviluppo 28 cm	m	47,41	20,32	0,03	58,71			
B.30.30.0030.010	sviluppo 33 cm	m	49,47	19,48	0,02	59,55			
B.30.30.0030.015	sviluppo 40 cm	m	59,09	16,31	0,02	62,72			

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.30.0040	CANALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.30.0040.005	sviluppo 28 cm	m	37,11	25,97	0,03	53,05
B.30.30.0040.010	sviluppo 33 cm	m	37,21	25,90	0,03	53,12
B.30.30.0040.015	sviluppo 40 cm	m	43,92	21,94	0,03	57,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI					
B.33 OPERE DA PITTORE						
B.33.10 LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI						
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio sono invece sempre compresi i piani di lavoro interni fino ad una altezza di 150 cm.</p>						
B.33.10.0015 RASATURA CON STUCCO MURALE						
<p>Rasatura di regolarizzazione per pareti e soffitti interni mediante taloscia in acciaio inox di due mani incrociate di stucco riempitivo in pasta a base di resine sintetiche in dispersione fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la carteggiatura finale, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>						
B.33.10.0015.005	.....	m ²	8,99	64,47		14,58
B.33.10.0020 MASCHERAMENTI PER ESTERNI						
<p>Mascheramenti per esterni con carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, cartone ondulato e/o con prodotti equivalenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di materiale di mascheramento utilizzato, la rimozione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete e/o soffitto esterni interessati al lavoro e comunque in accordo con la D.L..</p>						
B.33.10.0020.005	.....	m ²	3,09	75,02		4,08
B.33.10.0022 MASCHERAMENTI PER INTERNI						
<p>Mascheramenti per interni con carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, cartone ondulato, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di materiale di mascheramento utilizzato, la rimozione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete e/o soffitto esterni interessati al lavoro e comunque in accordo con la D.L..</p>						
B.33.10.0022.005	.....	m ²	1,33	36,24		15,71
B.33.10.0025 FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI						
<p>Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p>						

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0025.005	.....	m ²	2,08	56,59	0,34	13,51			
B.33.10.0026	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER ESTERNI								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0026.005	.....	m ²	2,10	56,05	0,33	13,95			
B.33.10.0027	FONDO IGIENIZZANTE ANTIMUFFA MURALE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, di una mano, opportunamente diluita, di fondo igienizzante antimuffa a base di speciali antialga e antimuffa in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0027.005	.....	m ²	2,03	57,98	0,34	11,87			
B.33.10.0030	FISSATIVO MURALE SOLVENTE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti sia interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, che esterni o disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante ad alta penetrazione a base di copolimeri in soluzione solvente fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0030.005	.....	m ²	3,66	32,16	0,19	41,80			
B.33.10.0035	FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti sia interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, che esterni disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante ai silicati a base di silicato di potassio in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0035.005	.....	m ²	2,31	50,95	0,30	19,91			
B.33.10.0040	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni non disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	idrorepellente a base di resine silossane in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0040.005	.....	m ²	2,51	46,89	0,28	24,62			
B.33.10.0050	IDROSABBIATURA DI PIETRE								
	Pulitura di pietre naturali ed artificiali mediante idrosabbatura ad alta pressione con inerte siliceo di idonea granulometria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dell'idrosabbatrice, l'inerte, i mascheramenti con carta da imballo e nastro adesivo in carta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0050.005	.....	m ²	38,97	61,98	12,82	4,14			
B.33.10.0055	PROTETTIVO CONSOLIDANTE MINERALE PER MARMO E PIETRE								
	Protezione di manufatti ed elementi in pietra o marmo mediante applicazione a pennello di due mani di impregnante consolidante trasparente a base di silicati di etile in soluzione solvente, pronto all'uso, con finitura sia lucida che opaca nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di serramenti, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0055.005	.....	m ²	38,86	42,77	0,02	35,80			
B.33.10.0060	RIMOZIONE DI VERNICI SU LEGNO								
	Rimozione di vernici esistenti su manufatti in legno di qualsiasi tipo mediante accurata raschiatura e spazzolatura delle parti staccabili, l'eventuale utilizzo di sverniciatori, la carteggiatura manuale o meccanica con l'impiego di smerigliatrice e la spazzolatura finale fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione di chiodi ed accessori vari presenti sulle superfici da trattare, l'eventuale stuccatura di fessure e nodi con stucco in pasta per legno, la pulitura finale, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0060.005	.....	m ²	15,73	63,70		15,35			
B.33.10.0065	FONDO RIEMPITIVO AL SOLVENTE PER LEGNO								
	Protezione di manufatti in legno quali serramenti in genere ed ante di oscurio, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di una mano di fondo riempitivo e coprente opaco a base di resine in soluzione solvente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0065.005	applicazione a spruzzo	m ²	11,86	56,48	0,06	20,96			
B.33.10.0065.010	applicazione a rullino e pennello	m ²	21,79	69,06	0,03	9,13			
B.33.10.0070	RIMOZIONE DI VERNICI SU METALLO								
	Rimozione di vernici esistenti su manufatti in metallo di qualsiasi tipo mediante accurata raschiatura delle parti staccabili, l'eventuale utilizzo di sverniciatori, la brossatura manuale o meccanica con l'impiego di smerigliatrice e la spazzolaturafinale fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale stuccatura con stucco sintetico per metalli, la pulitura finale, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0070.005	. . . . .	m ²	10,47	57,42		21,61			
B.33.10.0075	ANTIRUGGINE UNIVERSALE								
	Applicazione a rullino e pennello od a spruzzo su manufatti in metallo ferroso di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale sintetica al fosfato di zinco in soluzione solvente colore rosso aranciato o grigio in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, la leggera carteggiatura superficiale intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0075.005	applicazione a spruzzo	m ²	11,56	40,16	0,06	37,29			
B.33.10.0075.010	applicazione a rullino e pennello	m ²	13,40	56,22	0,05	21,45			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE					
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE					
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro interni fino ad una altezza di 150 cm.</p>						
B.33.20.0005	IDROPITTURA MURALE TRASPIRANTE - Classe 4					
<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura traspirante a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 4.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>						
B.33.20.0005.005	applicazione a rullo e pennello	m ²	4,67	64,75	0,15	10,17
B.33.20.0005.010	applicazione a spruzzo	m ²	3,38	49,94	9,62	14,05
B.33.20.0010	IDROPITTURA MURALE LAVABILE - Classe 3					
<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 3.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>						
B.33.20.0010.005	applicazione a rullo e pennello	m ²	5,75	52,59	0,12	23,18
B.33.20.0010.010	applicazione a spruzzo	m ²	4,46	37,85	7,29	29,89
B.33.20.0015	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' - Classe 1					
<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta</p>						

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.20.0015.005	differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m ²	5,91	51,17	0,12	24,70			
B.33.20.0020	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antimuffa a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.20.0020.005	.....	m ²	5,78	52,32	0,12	23,53			
B.33.20.0022	IDROSMALTO MURALE DI QUALITA' - Classe 1								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale di alta qualità con finitura superficiale satinata a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.20.0022.005	.....	m ²	7,01	43,14	0,10	33,40			
B.33.20.0023	IDROSMALTO MURALE - Classe 2								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale con finitura superficiale satinata a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario								

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE					
B.33.20.0023.005	per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m ²	6,60	45,82	0,11	30,55
B.33.20.0032	VELATURA MURALE DECORATIVA CON PARTICELLE COLORATE - Classe 2					
	Velatura decorativa di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di qualità a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La velatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.20.0032.005	.....	m ²	8,15	61,69	0,09	14,99
B.33.20.0035	STUCCO MURALE VENEZIANO					
	Rivestimento di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo e intonacati a civile, mediante rasatura di base con taloscia in acciaio inox e sottili rasate successive con spatoline metalliche flessibili di stucco murale artistico a base di resine acriliche e pigmenti coloranti fino ad ottenere una finitura superficiale lucida alla veneziana con damascatura molto fitta nei colori pastello chiari a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.20.0035.005	.....	m ²	80,57	74,64	0,01	4,17
B.33.20.0040	RIVESTIMENTO MURALE MARMORINO					
	Rivestimento di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo e intonacati a civile, mediante sottili rasate successive con taloscia in acciaio inox e spatoline metalliche flessibili di rivestimento murale a base di grassello di calcio, leganti sintetici e pigmenti coloranti fino ad ottenere una finitura superficiale con damascatura molto aperta nei colori pastello chiari a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.20.0040.005	.....	m ²	38,29	52,38	0,02	26,18

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.20.0050	SOVRAPPREZZO ALLE PITTURE MURALI INTERNE PER ARREDI					
	Maggiorazione alla tinteggiatura di pareti e soffitti interni di qualsiasi tipo in ambienti con la presenza di arredi in genere.					
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la piccola movimentazione all'interno dell'ambiente, la protezione degli arredi stessi con teli in nylon e/o il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta.					
B.33.20.0050.005	.....	m ²	0,80	72,50		6,50

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.33.25 LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.25.0005 IDROPITTURA LAVABILE DECORATIVA

Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura murale lavabile decorativa ad alta copertura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.25.0005.005	m ²	6,16	49,09	0,11	26,93
------------------	-------	----------------	-------------	-------	------	-------

B.33.25.0015 IDROPITTURA LISCIA ELASTOMERICA

Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, fondo e finitura, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia elastomerica a base di polimeri elastici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.25.0015.005	m ²	14,21	30,34	0,05	47,37
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.33.25.0020 IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO

Tinteggiatura anticarbonatazione di strutture in conglomerato cementizio faccia a vista mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani di pittura coprente a base di polimeri e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.25.0020.005	.....	m ²	7,20	52,44	0,10	24,00
B.33.25.0035	IDROPITTURA A CALCE					
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente a base di grassello di calce e terre coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.25.0035.005	.....	m ²	7,72	55,85	0,09	20,79
B.33.25.0040	IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI					
	Tinteggiatura nei colori pastello chiari di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale a base di silicati di potassio e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.25.0040.005	.....	m ²	7,76	55,57	0,09	21,01
B.33.25.0045	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANA RUSTICA					
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale rustica a base di resine silossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.25.0045.005	.....	m ²	11,42	26,48	0,06	50,94
B.33.25.0050	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANICA PER MANUTENZIONE RIVESTIMENTI A CAPPOTTO					
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura minerale per manutenzione di rivestimenti a cappotto a base di resine silossaniche, con particelle di nanoquarzo e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua					

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>classe W3 ed una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>					
B.33.25.0050.005	.....	m ²	4,97	60,85	0,14	14,45
B.33.25.0060	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI					
	Sovrapprezzo alle tinteggiatura di pareti e soffitti interni ed esterni ed ai rivestimenti a cappotto di qualsiasi tipo per l'utilizzo di colori con pigmenti coloranti a tinte medio-forti nell'aspetto a scelta della D.L..					
B.33.25.0060.005	.....	m ²	0,60			78,33

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
<p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.</p>									
B.33.30.0008	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO FINO								
<p>Rivestimento di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano, opportunamente diluita, di premiscelato protettivo con finitura superficiale rustica rasata fina a base di polimeri acrilossilosanici, resistente alle alghe, ai funghi ed all'attacco dei microrganismi, cariche silicee con struttura granulometrica media di 1,00 mm e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>									
B.33.30.0008.005	.....	m ²	7,58	39,89	0,09	36,69			
B.33.30.0010	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO								
<p>Rivestimento di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano, opportunamente diluita, di premiscelato protettivo con finitura superficiale rustica rasata a base di polimeri acrilossilosanici, resistente alle alghe ed ai funghi, cariche silicee con struttura granulometrica media di 1,20 mm e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>									
B.33.30.0010.005	.....	m ²	8,91	33,94	0,08	42,99			
B.33.30.0045	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE								
<p>Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttività termica 0,035 W/mK; - densità 15-20 kg/m³; - diffusione vapore μ 20-50; - reazione al fuoco Classe E. <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.</p> <p>La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale,</p>									

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0045.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	44,75	44,82	0,02	33,81			
B.33.30.0045.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	46,39	43,24	0,02	35,42			
B.33.30.0045.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	48,04	41,75	0,01	36,91			
B.33.30.0045.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	49,68	40,37	0,01	38,31			
B.33.30.0045.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	54,82	36,59	0,01	42,12			
B.33.30.0045.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	56,46	35,53	0,01	43,20			
B.33.30.0045.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	58,11	34,52	0,01	44,21			
B.33.30.0045.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	59,75	33,57	0,01	45,17			

B.33.30.0060 RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE CICLO FINITO ACRILICO

Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- densità 15-20 kg/m³;
- diffusione vapore μ 20-50;
- reazione al fuoco Classe E.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrilica mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acriliche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato o PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0060.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	64,62	46,55	0,01	32,21			
B.33.30.0060.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	66,26	45,39	0,01	33,37			
B.33.30.0060.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	67,90	44,30	0,01	34,48			
B.33.30.0060.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	69,55	43,25	0,01	35,53			
B.33.30.0060.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	74,69	40,27	0,01	38,52			
B.33.30.0060.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	76,33	39,41	0,01	39,40			
B.33.30.0060.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	77,97	38,58	0,01	40,24			
B.33.30.0060.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	79,62	37,78	0,01	41,04			

B.33.30.0070 RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO

Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite ed a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,032 W/mK;
- densità 15 kg/m³;
- diffusione vapore μ 20-50;
- reazione al fuoco Classe E.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale alleggerita, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta adesiva minerale alleggerita con

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	microsfere di EPS, con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrilica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acriliche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0070.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	68,38	43,99	0,01	34,79			
B.33.30.0070.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	70,76	42,51	0,01	36,28			
B.33.30.0070.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	73,14	41,12	0,01	37,67			
B.33.30.0070.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	75,51	39,83	0,01	38,97			
B.33.30.0070.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	81,38	36,96	0,01	41,86			
B.33.30.0070.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	83,76	35,91	0,01	42,92			
B.33.30.0070.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	86,14	34,92	0,01	43,92			
B.33.30.0070.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	88,52	33,98	0,01	44,86			

B.33.30.0100 RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE

Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,036 W/mK;
- densità 135 kg/m³;
- diffusione vapore μ 1;
- reazione al fuoco Classe A1.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m².

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0100.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	56,03	42,95	0,01	35,77			
B.33.30.0100.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	59,47	40,47	0,01	38,27			
B.33.30.0100.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	62,91	38,25	0,01	40,50			
B.33.30.0100.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	66,35	36,27	0,01	42,50			
B.33.30.0100.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	73,29	32,84	0,01	45,95			
B.33.30.0100.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	76,73	31,36	0,01	47,44			
B.33.30.0100.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	80,17	30,02	0,01	48,80			
B.33.30.0100.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	83,61	28,78	0,01	50,04			

B.33.30.0110 RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN LANA MINERALE CICLO FINITO SILOSSANICO

Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,036 W/mK;
- densità 135 kg/m³;
- diffusione vapore μ 1;
- reazione al fuoco Classe A1.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m².

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrisilossanica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acrisilossaniche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0110.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	85,03	47,16	0,01	31,67			
B.33.30.0110.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	88,47	45,32	0,01	33,51			
B.33.30.0110.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	91,91	43,63	0,01	35,22			
B.33.30.0110.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	95,35	42,05	0,01	36,80			
B.33.30.0110.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	102,30	39,20	0,01	39,66			
B.33.30.0110.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	105,70	37,94	0,01	40,95			
B.33.30.0110.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	109,20	36,72	0,01	42,13			
B.33.30.0110.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	112,60	35,61	0,01	43,28			

B.33.30.0112 ZOCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI GREZZI

Zocolatura per rivestimenti termoisolanti a cappotto grezzi di qualsiasi tipo mediante applicazione di strato termoisolante a basso assorbimento costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- densità 30-40 kg/m³;
- diffusione vapore μ 30-70;
- reazione al fuoco Classe E.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale impermeabilizzante, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con chiodi ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS150. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva impermeabilizzante e con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m².

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali parasigoli, gocciolatoio, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, il gocciolatoio ed il sigillante acrilico od il nastro di tenuta autoespandente superiori, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0112.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	71,21	32,50	0,01	46,29			
B.33.30.0112.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	74,85	30,92	0,01	47,88			
B.33.30.0112.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	78,49	29,48	0,01	49,33			
B.33.30.0112.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	82,13	28,18	0,01	50,65			
B.33.30.0112.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	89,27	25,92	0,01	52,92			
B.33.30.0112.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	92,91	24,91	0,01	53,94			
B.33.30.0112.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	96,56	23,97	0,01	54,89			
B.33.30.0112.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	100,20	23,09	0,01	55,77			

B.33.30.0115 ZOCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI CICLO FINITO

Zocolatura per rivestimenti termoisolanti a cappotto a ciclo integrale, di qualsiasi tipo mediante applicazione di strato termoisolante a basso assorbimento costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- densità 30-40 kg/m³;
- diffusione vapore μ 30-70;
- reazione al fuoco Classe E.

La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale impermeabilizzante, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS150. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva impermeabilizzante e con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m².

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale, congruente ed in continuità con il rivestimento superiore, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine, congruenti ed in continuità con il rivestimento superiore, cariche minerali e pigmenti fini. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, il gocciolatoio ed il sigillante acrilico od il nastro di tenuta autoespandente superiori, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.30.0115.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	96,68	38,88	0,01	39,97
B.33.30.0115.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	100,32	37,47	0,01	41,39
B.33.30.0115.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	104,00	36,15	0,01	42,70
B.33.30.0115.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	107,60	34,94	0,01	43,94
B.33.30.0115.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	114,70	32,78	0,01	46,14
B.33.30.0115.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	118,40	31,75	0,01	47,13
B.33.30.0115.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	122,00	30,81	0,01	48,10
B.33.30.0115.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	125,70	29,91	0,01	48,98
B.33.30.0120	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CAPPOTTO PER RASATURA CON ALTA RESISTENZA AGLI URTI					
	Maggiorazione ai rivestimenti termoisolanti a cappotto a ciclo integrale di qualsiasi tipo per la realizzazione di intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti, esente da cementi, di spessore minimo di 5 mm e con resistenza meccanica agli urti maggiore di 10 Joule.					
B.33.30.0120.005	. . . . .	m ²	14,13			79,05

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.					
B.33.40.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO					
	Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0005.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	32,91	70,27		8,68
B.33.40.0010	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO					
	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0010.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	32,56	71,03		7,93
B.33.40.0015	SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO					
	Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0015.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	33,21	69,64		9,31

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.40.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO					
	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0020.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	33,44	69,16		9,80

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.					
B.33.50.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI					
	Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.50.0005.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	22,52	68,08		10,83
B.33.50.0010	SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI					
	Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.50.0010.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	23,80	64,42		14,50
B.33.50.0015	SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI					
	Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo, di due mani, opportunamente diluite, di pittura anticorrosiva ferromicacea a base di resine oleofenoliche, fosfato di zinco, ossido di ferro micaceo ed alluminio lamellare in soluzione solvente con finitura superficiale satinata nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.50.0015.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	30,21	67,33		11,62

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.50.0025 SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI LAMELLARI						
Verniciatura di radiatori con elementi in acciaio lamellare mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura resistente al calore a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce ed alle alte temperature in soluzione solvente con finitura superficiale brillante nei colori pastello chiari a scelta della D.L..						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.						
B.33.50.0025.005	ogni elemento di altezza fino 600 mm	cad.	1,92	45,62	9,43	23,18
B.33.50.0025.010	ogni elemento di altezza oltre 600 mm fino 1'000 mm	cad.	2,96	41,89	10,68	25,51
B.33.50.0025.015	rendimento termico normalizzato UNI EN 442	kW	37,54	41,73	10,62	25,71
B.33.50.0025.020	superficie radiante	m ²	12,04	41,71	10,61	25,71
B.33.50.0030 SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI A COLONNE						
Verniciatura di radiatori con elementi a colonne sia in acciaio tubolare che in ghisa, mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura resistente al calore a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce ed alle alte temperature in soluzione solvente con finitura superficiale brillante nei colori pastello chiari a scelta della D.L..						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.						
B.33.50.0030.005	ogni elemento di altezza fino 600 mm	cad.	2,46	41,22	10,49	26,30
B.33.50.0030.010	ogni elemento di altezza oltre 600 mm fino a 2000 mm	cad.	4,12	41,55	10,58	25,95
B.33.50.0030.015	rendimento termico normalizzato UNI EN 442	kW	33,20	41,49	10,56	26,01
B.33.50.0030.020	superficie radiante	m ²	12,10	41,50	10,56	26,02

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.60	LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.60	LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio.								
B.33.60.0030	VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE								
	Verniciatura di fondi per la formazione di segnaletica orizzontale mediante applicazione a pennello od a spruzzo con macchina traccialinee di una mano, opportunamente diluita di pittura a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione soldante nel colore a scelta della D.L..								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, la protezione dei pavimenti con maschere, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
	La misurazione verrà eseguita a metroquadrato per l'effettiva superficie verniciata od a metro per l'effettiva linea tracciata.								
B.33.60.0030.005	a spruzzo su fondi lisci non assorbenti	m ²	3,04	54,47	3,95	20,53			
B.33.60.0030.010	a spruzzo su fondi corrugati assorbenti	m ²	3,71	52,08	3,77	23,13			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
	PREMESSE					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni (finestre e portefinestre), si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.					
	Nell'Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipologia di serramento, preventivamente individuata nell'elaborato "abaco serramenti", dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.					
	Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).					
	Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.alluminio - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.					
	Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).					
	(vedi esempio in Premesse generali)					
B.36.05.0005	FALSO TELAIO PER SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO					
	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, eseguito a disegno e posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra falso telaio e contesto edile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.05.0005.005	.....	m	25,55	57,02	0,20	21,84
B.36.05.0021	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI TRASPARENTE					
	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale - umidità massima 10÷12% - certificato incollaggio B4), composte dai seguenti elementi principali:					
	- serramento composto da telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito di 68 mm, profilo di tenuta a tripla battuta con gocciolatoio inferiore in alluminio (anodizzato o verniciato a scelta della D.L.) delle dimensioni opportune per realizzare il sistema del "giunto aperto" e garantire le prestazioni funzionali richieste, la larghezza del gocciolatoio dovrà comunque essere delle dimensioni minime di 21 mm (si consiglia l'adozione di sezioni a norma DIN 68 121); il serramento dovrà essere completo di fermavetri e coprifili interni, inoltre dovrà avere un profilo in alluminio in analogia al gocciolatoio a protezione del telaio orizzontale basso esterno a contatto con il vetro;					
	- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo					

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	e colore a scelta della D.L.;					
	- nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di apertura ad anta;					
	- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati;					
	- eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale in legno massello;					
	- eventuale ciellino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione;					
	- finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.05.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.36.05.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.36.05.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	65,54	7,91	0,19	70,95
B.36.05.0021.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	86,27			79,05
B.36.05.0021.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	19,61			79,04
B.36.05.0021.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	37,45	12,83		66,22
B.36.05.0021.036	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	41,37	11,62		67,44
B.36.05.0021.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	61,59	8,58		70,47
B.36.05.0021.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	65,51	8,07		70,98
B.36.05.0021.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	42,39	13,23		65,82
B.36.05.0021.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	46,31	12,11		66,94
B.36.05.0021.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	62,72	9,85		69,20
B.36.05.0021.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	66,64	9,27		69,78
B.36.05.0021.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	39,22			79,04

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.05.0021.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	15,69			79,03
B.36.05.0021.065	traversino applicato su un lato: (incrocio = 4 traversini)	cad.	7,84			79,08
B.36.05.0021.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	98,69	16,23		62,82
B.36.05.0021.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	3,92			79,08
B.36.05.0021.085	bancale truciolare., larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	74,96	21,16		57,90
B.36.05.0021.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	2,75			78,91
B.36.05.0021.090	cielino cassonetto: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	67,06	14,33		64,72
B.36.05.0021.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	27,45			79,05
B.36.05.0021.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	96,04	7,82	0,22	71,01
B.36.05.0021.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	70,04	8,23		70,82
B.36.05.0021.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	90,59	10,61		68,44
B.36.05.0021.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	135,56	5,73	0,14	73,18
B.36.05.0021.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	68,82	6,98		72,07
B.36.05.0021.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	129,81	7,40		71,64
B.36.05.0021.200	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.05.0021.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-				
B.36.05.0021.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-				
B.36.05.0021.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-				
B.36.05.0021.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-				

B.36.05.0026 SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI COPRENTE

Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale - umidità massima 10÷12% - certificato incollaggio B4), composte dai seguenti elementi principali:

- serramento composto da telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito di 68 mm, profilo di tenuta a tripla battuta con gocciolatoio inferiore in alluminio (anodizzato o verniciato a scelta della D.L.) delle dimensioni opportune per realizzare il sistema del "giunto aperto" e garantire le prestazioni funzionali richieste, la larghezza del gocciolatoio dovrà comunque essere delle dimensioni minime di 21 mm (si consiglia l'adozione di sezioni a norma DIN 68 121); il serramento dovrà essere completo di fermavetri e coprifili interni, inoltre dovrà avere un profilo in alluminio in analogia al gocciolatoio a protezione del telaio orizzontale basso esterno a contatto con il vetro;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di apertura ad anta;
- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati;
- eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF e terminale in legno massello;

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- eventuale cielino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione;					
	- finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di vernice a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura sia lucida che opaca, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di impregnante preservante, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.05.0026.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.36.05.0026.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.36.05.0026.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	74,37	6,97	0,17	71,91
B.36.05.0026.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	99,22			79,05
B.36.05.0026.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	22,56			79,03
B.36.05.0026.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	42,16	11,40		67,65
B.36.05.0026.036	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	46,67	10,30		68,76
B.36.05.0026.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	69,82	7,57		71,48
B.36.05.0026.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	74,34	7,11		71,94
B.36.05.0026.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	47,69	11,76		67,29
B.36.05.0026.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	52,19	10,74		68,31
B.36.05.0026.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	70,95	8,71		70,35
B.36.05.0026.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	75,47	8,19		70,86
B.36.05.0026.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	45,10			79,05
B.36.05.0026.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	18,04			79,05
B.36.05.0026.065	traversino applicato su un lato: (incrocio = 4 traversini)	cad.	9,02			79,05
B.36.05.0026.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	110,46	14,50		64,55
B.36.05.0026.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	4,52			78,98
B.36.05.0026.085	bancale truciolare., larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	83,20	19,06		59,99
B.36.05.0026.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	3,16			79,11

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.05.0026.090	cielino cassonetto: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	75,30	12,76		66,28
B.36.05.0026.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	27,45			79,05
B.36.05.0026.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	108,98	6,89	0,20	71,97
B.36.05.0026.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	79,45	7,26		71,79
B.36.05.0026.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	102,35	9,39		69,66
B.36.05.0026.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	154,38	5,04	0,12	73,90
B.36.05.0026.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	78,24	6,14		72,90
B.36.05.0026.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	147,45	6,52		72,53
B.36.05.0026.200	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.05.0026.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-				
B.36.05.0026.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-				
B.36.05.0026.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-				
B.36.05.0026.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-				

B.36.05.0031 SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALU

Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale – umidità massima 10÷12% – certificato incollaggio B4), con rivestimento della faccia esterna in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW - 6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composte dai seguenti elementi principali:

- telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni, con funzione strutturale garantita dalla parte in legno ed insieme che, nelle due parti (legno/alluminio), realizzi il sistema del "giunto aperto" con profilo di tenuta a tripla battuta e gocciolatoio nel rivestimento in alluminio, il tutto idoneo a garantire le prestazioni funzionali richieste;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nollini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di apertura ad anta;
- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati;
- l'accoppiamento legno/alluminio, realizzato con giunto idoneo e garantito, dovrà avere anche funzione di fermavetro con alloggiamento per la guarnizione cingivetro e dovrà garantire la possibilità di un'eventuale sostituzione della vetrata isolante; guarnizione cingivetro e relativo idoneo alloggiamento dovranno essere previsti anche sul lato legno;
- eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale in legno massello;
- eventuale cielino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione;
- finitura superficiale della parte in legno realizzata con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- finitura superficiale del rivestimento in alluminio mediante verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;								
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.05.0031.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.36.05.0031.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.36.05.0031.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	92,01	5,63	0,14	73,29			
B.36.05.0031.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	137,61			79,05			
B.36.05.0031.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	31,27			79,05			
B.36.05.0031.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	56,12	8,56		70,49			
B.36.05.0031.036	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	62,37	7,71		71,35			
B.36.05.0031.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	94,25	5,61		73,44			
B.36.05.0031.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	100,51	5,26		73,79			
B.36.05.0031.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	63,39	8,85		70,20			
B.36.05.0031.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	69,65	8,05		71,00			
B.36.05.0031.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	95,38	6,48		72,57			
B.36.05.0031.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	101,64	6,08		72,97			
B.36.05.0031.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	62,56			79,04			
B.36.05.0031.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	25,02			79,06			
B.36.05.0031.065	traversino applicato su un lato legno: (incrocio = 4 traversini)	cad.	12,51			79,06			
B.36.05.0031.070	traversino applicato su un lato alu: (incrocio = 4 traversini)	cad.	17,07			79,03			
B.36.05.0031.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	98,69	16,23		62,82			
B.36.05.0031.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	3,92			79,08			
B.36.05.0031.085	bancale truciolare., larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	74,96	21,16		57,90			
B.36.05.0031.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	2,75			78,91			
B.36.05.0031.090	cielino cassettono: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	67,06	14,33		64,72			

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.05.0031.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	27,45			79,05
B.36.05.0031.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	134,87	5,57	0,16	73,32
B.36.05.0031.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	98,27	5,87		73,19
B.36.05.0031.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	125,88	7,64		71,42
B.36.05.0031.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	192,03	4,05	0,10	74,90
B.36.05.0031.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	97,06	4,95		74,10
B.36.05.0031.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	182,75	5,26		73,79
B.36.05.0031.200	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.05.0031.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-				
B.36.05.0031.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-				
B.36.05.0031.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-				
B.36.05.0031.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	--------------------------------	--------------	------------------------

B.36.20 LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte interne, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base del prezzo unitario o del prezzo a m², rispettivamente se inferiore o superiore ai minimi dimensionali; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta del telaio.

B.36.20.0005 PORTE INTERNE BASE

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0005.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	241,80	7,95	71,09
B.36.20.0005.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	151,10	7,95	71,11
B.36.20.0005.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	428,60	6,73	72,35
B.36.20.0005.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	178,60	6,73	72,34

B.36.20.0010 PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastrati e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0010.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	344,20	5,59		73,45
B.36.20.0010.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	215,10	5,59		73,45
B.36.20.0010.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	613,40	4,70		74,34
B.36.20.0010.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	255,60	4,70		74,33
B.36.20.0010.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	401,60	4,79		74,28
B.36.20.0010.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	251,00	4,79		74,28
B.36.20.0010.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	717,10	4,02		75,04
B.36.20.0010.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	298,80	4,02		75,03
B.36.20.0010.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	462,40	4,16		74,90
B.36.20.0010.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	289,00	4,16		74,90
B.36.20.0010.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	826,80	3,49		75,56
B.36.20.0010.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	344,50	3,49		75,56

B.36.20.0014 PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0014.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	344,20	5,59		73,45
B.36.20.0014.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	215,10	5,59		73,45
B.36.20.0014.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	613,40	4,70		74,34
B.36.20.0014.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	255,60	4,70		74,33
B.36.20.0015	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO					
	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0015.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	401,60	4,79		74,28
B.36.20.0015.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	251,00	4,79		74,28
B.36.20.0015.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	717,10	4,02		75,04
B.36.20.0015.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	298,80	4,02		75,03

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0020	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0020.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	494,40	3,89		75,17
B.36.20.0020.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	309,00	3,89		75,17
B.36.20.0020.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	884,40	3,26		75,79
B.36.20.0020.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	368,50	3,26		75,79
B.36.20.0020.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	401,60	4,79		74,28
B.36.20.0020.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	251,00	4,79		74,28
B.36.20.0020.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	717,10	4,02		75,04
B.36.20.0020.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	298,80	4,02		75,03

B.36.20.0021 PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;

- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in frassino;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0021.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	555,20	3,46		75,59
B.36.20.0021.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	347,00	3,46		75,59
B.36.20.0021.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	994,10	2,90		76,15
B.36.20.0021.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	414,20	2,90		76,15
B.36.20.0025	PORTE TAMBURATE SPECCHiate IMPIALLACCiate					
	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;					
	- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0025.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0025.005	noce tangerina: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	456,00	4,22		74,84

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0025.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	285,00	4,22		74,84
B.36.20.0025.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	815,30	3,54		75,51
B.36.20.0025.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	339,70	3,54		75,51
B.36.20.0025.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	513,60	3,74		75,31
B.36.20.0025.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	321,00	3,74		75,31
B.36.20.0025.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	919,00	3,14		75,92
B.36.20.0025.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	382,90	3,14		75,92
B.36.20.0025.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	574,40	3,35		75,70
B.36.20.0025.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	359,00	3,35		75,70
B.36.20.0025.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.028,60	2,80		76,25
B.36.20.0025.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	428,60	2,80		76,25
B.36.20.0025.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0025.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0025.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0025.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0025.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0025.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0030 PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;
- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	a regola d'arte.					
B.36.20.0030.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0030.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	606,40	3,17		75,87
B.36.20.0030.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	379,00	3,17		75,87
B.36.20.0030.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.086,20	2,65		76,41
B.36.20.0030.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	452,60	2,65		76,40
B.36.20.0030.025	finitura gofrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	513,60	3,74		75,31
B.36.20.0030.030	finitura gofrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	321,00	3,74		75,31
B.36.20.0030.035	finitura gofrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	919,00	3,14		75,92
B.36.20.0030.040	finitura gofrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	382,90	3,14		75,92
B.36.20.0030.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0030.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0030.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0030.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0030.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0030.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0031 PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in frassino;
- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in frassino, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	a regola d'arte.					
B.36.20.0031.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0031.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	667,00	2,88		76,18
B.36.20.0031.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	416,90	2,88		76,18
B.36.20.0031.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.195,90	2,41		76,64
B.36.20.0031.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	498,30	2,41		76,64
B.36.20.0031.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0031.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0031.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0031.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0031.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0031.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05
B.36.20.0035	PORTE PIENE LISCE IMPIALLACCIATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0035.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	366,60	5,24		73,79
B.36.20.0035.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	229,10	5,24		73,79
B.36.20.0035.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	653,80	4,41		74,63
B.36.20.0035.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	272,40	4,41		74,63
B.36.20.0035.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	424,00	4,53		74,53

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0035.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	265,00	4,53		74,53
B.36.20.0035.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	757,40	3,81		75,26
B.36.20.0035.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	315,60	3,81		75,25
B.36.20.0035.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	484,80	3,97		75,09
B.36.20.0035.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	303,00	3,97		75,09
B.36.20.0035.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	867,10	3,33		75,73
B.36.20.0035.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	361,30	3,33		75,73

B.36.20.0039 PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0039.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	366,60	5,24		73,79
B.36.20.0039.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	229,10	5,24		73,79
B.36.20.0039.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	653,80	4,41		74,63
B.36.20.0039.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	272,40	4,41		74,63

B.36.20.0040 PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0040.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	424,00	4,53		74,53
B.36.20.0040.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	265,00	4,53		74,53
B.36.20.0040.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	757,40	3,81		75,26
B.36.20.0040.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	315,60	3,81		75,25
B.36.20.0045	PORTE PIENE LISCE LACCATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0045.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	516,80	3,72		75,33
B.36.20.0045.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	323,00	3,72		75,33

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0045.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	924,70	3,12		75,94
B.36.20.0045.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	385,30	3,12		75,94
B.36.20.0045.025	finitura gofrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	424,00	4,53		74,53
B.36.20.0045.030	finitura gofrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	265,00	4,53		74,53
B.36.20.0045.035	finitura gofrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	757,40	3,81		75,26
B.36.20.0045.040	finitura gofrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	315,60	3,81		75,25
B.36.20.0046	PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCIATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;					
	- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0046.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0046.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	478,40	4,02		75,04
B.36.20.0046.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	299,00	4,02		75,04
B.36.20.0046.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	855,60	3,37		75,68
B.36.20.0046.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	356,50	3,37		75,68
B.36.20.0046.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	536,00	3,59		75,46
B.36.20.0046.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	335,00	3,59		75,46
B.36.20.0046.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	959,50	3,01		76,04
B.36.20.0046.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	399,80	3,01		76,04
B.36.20.0046.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	596,80	3,22		75,82
B.36.20.0046.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	373,00	3,22		75,82

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0046.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.069,00	2,70		76,36
B.36.20.0046.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	445,40	2,70		76,36
B.36.20.0046.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0046.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0046.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0046.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0046.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0046.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0050 PORTE PIENE LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;

- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;

- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;

- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0050.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	577,60	3,33		75,72
B.36.20.0050.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	361,00	3,33		75,72
B.36.20.0050.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.034,40	2,79		76,26
B.36.20.0050.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	431,00	2,79		76,26

B.36.20.0055 PORTE PIENE SPECCHIATE LACCATE

Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;

- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm;					
	- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0055.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0055.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	628,80	3,06		75,98
B.36.20.0055.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	393,00	3,06		75,98
B.36.20.0055.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.126,80	2,56		76,49
B.36.20.0055.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	469,50	2,56		76,49
B.36.20.0055.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	536,00	3,59		75,46
B.36.20.0055.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	335,00	3,59		75,46
B.36.20.0055.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	959,50	3,01		76,04
B.36.20.0055.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	399,80	3,01		76,04
B.36.20.0055.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0055.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0055.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0055.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0055.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0055.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0056 PORTE PIENE SPECCHIATE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;					
	- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in frassino, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0056.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0056.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	689,40	2,79		76,27
B.36.20.0056.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	430,90	2,79		76,27
B.36.20.0056.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.236,20	2,33		76,73
B.36.20.0056.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	515,10	2,33		76,72
B.36.20.0056.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0056.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0056.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0056.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0056.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0056.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0060 PORTE LISTELLARI LISCE IMPIALLACCIAE

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante anche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0060.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	411,20	4,68		74,39
B.36.20.0060.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	257,00	4,68		74,39
B.36.20.0060.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	734,40	3,93		75,13
B.36.20.0060.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	306,00	3,93		75,13
B.36.20.0060.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	468,80	4,10		74,96
B.36.20.0060.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	293,00	4,10		74,96
B.36.20.0060.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	838,30	3,44		75,61
B.36.20.0060.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	349,30	3,44		75,61
B.36.20.0060.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	529,60	3,63		75,42
B.36.20.0060.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	331,00	3,63		75,42
B.36.20.0060.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	948,00	3,04		76,00
B.36.20.0060.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	395,00	3,04		76,00
B.36.20.0065	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0065.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	561,60	3,42		75,62

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0065.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	351,00	3,42		75,62
B.36.20.0065.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.005,60	2,87		76,18
B.36.20.0065.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	419,00	2,87		76,18
B.36.20.0065.025	finitura gofrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	468,80	4,10		74,96
B.36.20.0065.030	finitura gofrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	293,00	4,10		74,96
B.36.20.0065.035	finitura gofrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	838,30	3,44		75,61
B.36.20.0065.040	finitura gofrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	349,30	3,44		75,61

B.36.20.0066 PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;

- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;

- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;

- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0066.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	622,40	3,09		75,95
B.36.20.0066.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	389,00	3,09		75,95
B.36.20.0066.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.115,30	2,59		76,46
B.36.20.0066.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	464,70	2,59		76,46

B.36.20.0070 PORTE LISTELLARI SPECCHIATE IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;

- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	legno pregiato;					
	- specchiature centrali in pannelli listellasi in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0070.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0070.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	523,20	3,67		75,38
B.36.20.0070.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	327,00	3,67		75,38
B.36.20.0070.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	936,20	3,08		75,98
B.36.20.0070.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	390,10	3,08		75,98
B.36.20.0070.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	580,80	3,31		75,74
B.36.20.0070.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	363,00	3,31		75,74
B.36.20.0070.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.040,20	2,77		76,28
B.36.20.0070.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	433,40	2,77		76,28
B.36.20.0070.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	641,60	3,00		76,04
B.36.20.0070.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	401,00	3,00		76,04
B.36.20.0070.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.149,80	2,51		76,54
B.36.20.0070.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	479,10	2,51		76,54
B.36.20.0070.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0070.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0070.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0070.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0070.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0070.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0075 PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0075.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0075.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	673,40	2,85		76,21
B.36.20.0075.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	420,90	2,85		76,20
B.36.20.0075.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.207,00	2,39		76,69
B.36.20.0075.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	503,10	2,39		76,66
B.36.20.0075.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	580,80	3,31		75,74
B.36.20.0075.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	363,00	3,31		75,74
B.36.20.0075.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.040,20	2,77		76,28
B.36.20.0075.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	433,40	2,77		76,28
B.36.20.0075.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0075.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0075.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0075.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0075.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0075.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05

B.36.20.0076 PORTE LISTELLARI SPECCHIATE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;					
	- specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0076.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0076.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	734,20	2,62		76,44
B.36.20.0076.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	458,90	2,62		76,43
B.36.20.0076.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.317,10	2,19		76,86
B.36.20.0076.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	548,80	2,19		76,86
B.36.20.0076.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0076.105	due specchiature	cad.	39,97			79,06
B.36.20.0076.110	quattro specchiature	cad.	101,93			79,05
B.36.20.0076.115	una specchiatura bugnata	cad.	69,96			79,05
B.36.20.0076.120	due specchiature bugnate	cad.	123,90			79,06
B.36.20.0076.125	quattro specchiature bugnate	cad.	329,80			79,05
B.36.20.0080	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE					
	Fornitura e posa in opera di sopraluce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0080.005	fino a perimetro 2.80 (0.80x0.60)	cad.	156,70			79,05
B.36.20.0080.010	oltre perimetro 2.80 m	m	55,96			79,06
B.36.20.0085	FINISTRATURE PER PORTE INTERNE					
	Sovrapprezzo alle porte lisce per fornitura delle stesse con finestratura rettangolare ricavata nel batente, nelle dimensioni a scelta della D.L., completa di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente ed escluso il solo vetro.					

B	OPERE EDILI							
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA							
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.36.20.0085.005	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	51,97					79,05
B.36.20.0090	SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE 15 cm							
	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mcm	1,20					79,00
B.36.20.0105	FALSI TELAI IN LEGNO							
	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.36.20.0105.005	fino a 5.00 m	cad.	42,65	32,71				46,31
B.36.20.0105.010	oltre 5.00 m	m	8,53	32,71				46,31

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
	PREMESSE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi alle opere da fabbro, relativamente alle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo.								
	Salvo diversa disposizione normativa o prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno eventualmente compensate senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.								
B.39.05.0006	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a:								
	- esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2								
	- tolleranze dimensionali: EN 1090-2								
	- grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3								
	- reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501								
	Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati.								
	Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0006.005	travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	4,11	10,88	1,63	66,55			
B.39.05.0006.010	travature e colonne piene composte con unioni bullonate	kg	4,60	12,96	1,46	64,67			
B.39.05.0006.015	travature e colonne reticolari con unioni bullonate	kg	4,83	15,98	1,24	61,90			
B.39.05.0006.020	travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate	kg	3,70	10,41	2,41	66,32			
B.39.05.0006.025	travature e colonne piene composte con unioni saldate	kg	4,09	11,22	2,18	65,62			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.05.0006.030	travature e colonne reticolari con unioni saldate	kg	4,32	11,48	1,83	65,74
B.39.05.0011	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI					
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.05.0011.005	travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	5,04	11,87	2,14	65,12
B.39.05.0011.010	travature e colonne piene composte con unioni bullonate	kg	5,49	12,44	1,97	64,70
B.39.05.0011.015	travature e colonne reticolari con unioni bullonate	kg	5,69	13,51	1,90	63,66
B.39.05.0011.020	travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate	kg	4,84	9,88	2,23	66,86
B.39.05.0011.025	travature e colonne piene composte con unioni saldate	kg	5,06	10,45	2,13	66,52
B.39.05.0011.030	travature e colonne reticolari con unioni saldate	kg	5,25	10,42	2,06	66,59
B.39.05.0013	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235					
	Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere.					
B.39.05.0013.005	profilati S 275	kg	0,04			75,00
B.39.05.0013.010	profilati S 355	kg	0,05			80,00
B.39.05.0015	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO					
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.05.0015.005	pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	5,25	7,20	0,36	71,41

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.05.0015.010	pavimenti e gradini in lamiera striata o bugnata	kg	6,71	5,63	0,28	73,16			
B.39.05.0015.015	botole e simili in lamiera piana	kg	5,26	7,97	1,12	69,90			
B.39.05.0015.020	botole e simili in lamiera striata o bugnata	kg	6,66	6,29	0,89	71,88			
B.39.05.0020	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0020.005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	6,22	7,85	1,41	69,76			
B.39.05.0020.010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	5,78	7,25	1,52	70,22			
B.39.05.0023	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato pressato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura pressata composti da longherine portanti e distanziali piatti con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia) la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0023.005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	6,66	9,22	1,50	68,29			
B.39.05.0023.010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	6,25	8,94	1,60	68,45			
B.39.05.0026	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO								
	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009.								

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	
<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura.</p> <p>Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.</p>					
B.39.05.0026.005	manufatti vari	kg	1,08		78,70
B.39.05.0026.010	carpenteria pesante	kg	0,90		78,89
B.39.05.0028	SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI				
<p>Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p>					
B.39.05.0028.005	. . . . .	kg	0,57		78,95
B.39.05.0040	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C2				
<p>Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; - lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; - verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione poliester TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p>					
B.39.05.0040.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,19		78,99

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	
B.39.05.0040.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,30		79,23
B.39.05.0042	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C3				
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3 mediante: - fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata, con conducibilità inferiore di 30 µS, per una completa rimozione dei Sali di trattamento non ancorati; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C. - verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.				
B.39.05.0042.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,21		79,34
B.39.05.0042.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,34		79,10
B.39.05.0044	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C4				
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 mediante: - disossidazione atta in unica fase a sgrassare i manufatti da contaminanti quali olii, grassi, sporco generico e eliminare residui di ossido; - risciacquo con acqua di rete; - trattamento acido atto ad eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, a impedire eventuali dannosi depositi salini sotto la vernice; - passivazione in acqua demineralizzata no rinse esente da cromo e fluoro, atto a aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; - prima verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto;				

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	- seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.				
B.39.05.0044.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,14		78,97
B.39.05.0044.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,27		78,85
B.39.05.0050	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C2				
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2, realizzata mediante: - fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; - lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; - verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficili, applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione poliesteri TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.				
B.39.05.0050.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,10		79,09
B.39.05.0050.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,28		78,91
B.39.05.0052	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C3				
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3, realizzata mediante: - disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; - risciacquo con acqua di rete; - trattamento acido atto a eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; - risciacquo con acqua di rete seguita da ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una				

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; - verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliестere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p>					
B.39.05.0052.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,18			78,81
B.39.05.0052.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,30			79,23

B.39.05.0054 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C4

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 realizzata mediante:

- micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco;
- disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido;
- risciacquo con acqua di rete;
- trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superfici alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa;
- risciacquo con acqua di rete;
- ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice;
- trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato;
- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C;
- verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliестere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.;
- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;
- raffreddamento del manufatto.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso,

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0054.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,10			79,05
B.39.05.0054.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,23			78,92
B.39.05.0056	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C5 realizzata mediante:					
	- micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco;					
	- disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido;					
	- risciacquo con acqua di rete;					
	- trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa;					
	- risciacquo con acqua di rete;					
	- ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice;					
	- trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato;					
	- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C;					
	- prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica;					
	- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;					
	- raffreddamento del manufatto;					
	- seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliester TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L..					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0056.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,61			78,93
B.39.05.0056.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,73			79,12
B.39.05.0111	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE					
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.					
	Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.05.0111.005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	10,45	6,71	1,03	71,31			
B.39.05.0111.010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	10,10	5,75	1,07	72,20			
B.39.05.0115	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio inossidabile AISI 304 completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte								
B.39.05.0115.005	Pavimenti e gradini in lamiera piana o bugnata	kg	8,93	5,25	0,15	73,67			
B.39.05.0115.010	Pavimenti e gradini in lamiera forata	kg	10,76	4,36	0,18	74,53			
B.39.05.0115.015	Botole e simili in lamiera piana o bugnata	kg	9,05	6,49	0,65	71,90			
B.39.05.0115.020	Botole in lamiera forata	kg	10,81	5,43	0,55	73,05			
B.39.05.0211	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0211.005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	5,94	10,35	1,82	66,87			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.05.0211.010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	5,61	8,84	1,93	68,31
B.39.05.0215	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN					
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.05.0215.005	Pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	4,32	9,10	0,44	69,42
B.39.05.0215.010	Pavimenti e gradini in lamiera forata	kg	5,02	7,83	0,38	70,90
B.39.05.0215.015	Botole e simili in lamiera piana	kg	4,34	10,30	1,36	67,44
B.39.05.0215.020	Botole in lamiera forata	kg	4,99	8,96	1,18	68,88

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
	PREMESSE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi alle opere da fabbro, relativamente alle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo.								
	Salvo diversa prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno rimborsate separatamente mediante l' eventuale stipula di un nuovo prezzo senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi ai cancelli, se riportanti la normativa UNI EN 13241-1, si intende compreso e compensato l'onere relativo al rilascio della documentazione DoP (dichiarazione di prestazione).								
B.39.10.0006	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE								
	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori.								
	Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0006.006	piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	7,87	15,08	3,39	60,52			
B.39.10.0006.009	piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	6,27	12,62	3,72	62,73			
B.39.10.0006.012	piane, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	5,75	11,46	3,86	63,70			
B.39.10.0006.016	inclinate, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	9,66	20,48	2,76	55,83			
B.39.10.0006.019	inclinate, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,18	16,53	3,25	59,23			
B.39.10.0006.022	inclinate, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,35	14,54	3,50	60,99			
B.39.10.0006.026	curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	10,95	21,69	2,44	54,91			
B.39.10.0006.029	curve, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,82	17,71	2,98	58,35			
B.39.10.0006.032	curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,77	15,58	3,28	60,16			
B.39.10.0006.036	inclinate e curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	12,25	22,62	2,18	54,23			
B.39.10.0006.039	inclinate e curve, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,46	18,71	2,75	57,60			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.10.0006.042	inclinate e curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,20	16,49	3,08	59,49
B.39.10.0011	CORRIMANO METALLICI					
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0011.005	lineari piani od inclinati	kg	13,20	22,48	2,37	54,17
B.39.10.0011.010	curvi	kg	17,44	25,53	1,79	51,72
B.39.10.0012	SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI					
	Sovrapprezzo alla voce corrimano metallici per l'esecuzione di piccoli interventi con peso complessivo fino a 5 kg a compensazione dei maggiori costi dovuti alla maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compresi e compensati ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0012.005	. . . . .	kg	1,62			79,01
B.39.10.0016	INFERRIATE METALLICHE					
	Fornitura e posa in opera di inferriate metalliche per finestre o vetrate, realizzate con profilati normalizzati, complete di eventuali mensole, piastre di appoggio, ecc., eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0016.005	lineari	kg	7,57	11,28	2,64	65,13
B.39.10.0016.010	lineari incrociate	kg	8,21	12,06	2,03	64,96
B.39.10.0016.015	ornate	kg	9,36	12,68	1,78	64,56

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.10.0026	CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI					
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici a battente pedonali conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di:					
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;					
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, ecc.					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0026.005	.....	kg	8,14	15,55	0,65	62,81
B.39.10.0027	CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI					
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici carrabili ad uno o due battenti conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di:					
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;					
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc..					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0027.010	ad un battente	kg	8,49	11,57	0,40	67,06
B.39.10.0027.015	a due battenti	kg	8,89	12,14	0,40	66,46
B.39.10.0031	CANCELLI METALLICI SCORREVOLI					
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di:					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc..								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0031.005	a pavimento	kg	9,15	11,79	0,33	66,92			
B.39.10.0031.010	autoportanti	kg	7,43	13,22	0,90	64,93			
B.39.10.0041	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composte dai seguenti elementi principali:								
	- piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato e con maglie del tipo a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0041.005	manufatti con peso complessivo fino a 20 kg/mq	m ²	81,46	17,49	2,46	59,11			
B.39.10.0041.010	manufatti con peso complessivo oltre 20 kg/mq	kg	5,29	8,53	0,95	69,57			
B.39.10.0046	PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composto dai seguenti elementi principali:								
	- pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato e con maglie del tipo a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale dei pannelli, mediante zincatura a caldo.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0046.005	pannelli con peso complessivo fino a 20kg/mq	m ²	79,89	21,47	2,78	54,80			
B.39.10.0046.015	pannelli con peso complessivo oltre 20kg/mq	kg	5,86	8,60	1,11	69,30			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0050	RECINZIONE IN RETE METALLICA								
	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali:								
	- piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura;								
	- finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0050.005	finitura superficiale mediante zincatura a caldo	m ²	29,41	18,17	1,70	59,20			
B.39.10.0050.010	finitura superficiale in resina termoplastica	m ²	32,20	16,59	1,55	60,90			
B.39.10.0106	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali vetro, legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono altresì escluse la fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile con annessi pezzi speciali, la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0106.006	piane con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	14,94	10,60	2,23	66,24			
B.39.10.0106.009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	12,75	7,76	2,61	68,68			
B.39.10.0106.012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	11,95	6,62	2,33	70,10			
B.39.10.0106.016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	16,93	14,03	1,97	63,07			
B.39.10.0106.019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	13,85	10,00	2,40	66,62			
B.39.10.0106.022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	12,74	8,28	2,18	68,58			
B.39.10.0106.026	curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	18,42	15,04	1,81	62,20			
B.39.10.0106.029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	14,69	10,78	2,27	66,01			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.10.0106.032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	13,37	8,88	2,08	68,12
B.39.10.0106.036	inclinate e curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	19,72	16,05	1,69	61,29
B.39.10.0106.039	inclinate e curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	15,33	11,62	2,17	65,28
B.39.10.0106.042	inclinate e curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	13,81	9,55	2,01	67,47
B.39.10.0107	CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)					
	Fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.					
	La misura da computarsi è la lunghezza teorica dei cavetti costituenti il manufatto, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali misure di verifica della lunghezza dei cavetti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.					
B.39.10.0107.005	Ø 5 mm	m	11,30	4,20	0,71	74,16
B.39.10.0111	CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE					
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.					
	Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati.					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.					
B.39.10.0111.005	lineari piani od inclinati	kg	19,56	15,17	1,60	62,27
B.39.10.0111.010	curvi	kg	23,81	18,70	1,31	59,05
B.39.10.0115	PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE					
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali fissi o snodati per la continuità dei corrimano in acciaio inossidabile, eseguiti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0115.005	elemento di continuità fisso	cad.	18,08	5,25	0,55	73,23			
B.39.10.0115.010	elemento di continuità snodato	cad.	48,44	1,96	0,21	76,88			

B.39.10.0126 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:

- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;
- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;

Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.

Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte.

La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.

B.39.10.0126.005	kg	16,89	8,44	0,31	70,30			
------------------	-----------	----	--------------	------	------	-------	--	--	--

B.39.10.0127 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:

- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;
- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;

Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.

Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computate a parte.

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0127.010	ad un battente	kg	16,71	6,37	0,20	72,49			
B.39.10.0127.015	a due battenti	kg	18,21	6,32	0,20	72,53			
B.39.10.0131	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCORREVOLI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computate a parte.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0131.005	a pavimento	kg	18,94	6,08	0,16	72,82			
B.39.10.0131.010	autoportanti	kg	17,25	5,97	0,39	72,72			
B.39.10.0150	SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX								
	Sovrapprezzo per processo di spazzolatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco con spazzole o quant'altro.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0150.005	. . . . .	kg	0,56			78,57			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0155	SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX								
	Sovrapprezzo per processo di satinatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mole a disco con dischi abrasivi nella granulometria più idonea o quant'altro. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0155.005	.....	kg	0,56						78,57
B.39.10.0170	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316								
	Sovrapprezzo a tutte le voci inerenti l'acciaio inossidabile per l'impiego di acciaio austenitico tipo AISI 316 in luogo dell'AISI 304, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0170.005	.....	kg	2,11						79,15
B.39.10.0206	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN								
	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0206.006	piane con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	8,14	15,55	3,28	60,23			
B.39.10.0206.009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	6,42	12,94	3,63	62,51			
B.39.10.0206.012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	5,85	11,73	3,79	63,47			
B.39.10.0206.016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	9,99	20,60	2,67	55,79			
B.39.10.0206.019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,38	16,61	3,16	59,25			
B.39.10.0206.022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,51	14,59	3,41	61,03			
B.39.10.0206.026	curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	11,35	21,62	2,35	55,09			
B.39.10.0206.029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,09	17,61	2,88	58,50			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.10.0206.032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,00	15,46	3,17	60,47
B.39.10.0206.036	incline e curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	12,64	22,55	2,11	54,37
B.39.10.0206.039	incline e curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,73	18,58	2,67	57,77
B.39.10.0206.042	incline e curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,42	16,36	2,99	59,74
B.39.10.0226	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI					
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:					
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;					
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0226.005	. . . . .	kg	10,33	12,58	0,51	65,95
B.39.10.0227	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI					
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:					
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;					
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.					
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte.					
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.10.0227.010	ad un battente	kg	10,31	9,69	0,33	68,99
B.39.10.0227.015	a due battenti	kg	11,64	9,40	0,31	69,31

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0231	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0231.005	a pavimento	kg	12,28	8,91	0,24	69,89			
B.39.10.0231.010	autoportanti	kg	10,64	9,38	0,63	69,02			
B.39.10.0250	SOVRAPPREZZO SABBIAURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN								
	Sovrapprezzo per processo di sabbiatura con grado non inferiore a SP 6 (sabbiatura commerciale) di manufatti in acciaio Corten, effettuata mediante l'utilizzo di pistole ad aria compressa o quant'altro. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta e, in casi particolari, allo stesso prezzo potrà autorizzare la sostituzione della sabbiatura con la pulizia meccanica SP 3 (brossatura) o quella manuale SP 2 (per limiti superficiali). Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0250.005	. . . . .	kg	1,92			79,17			
B.39.10.0255	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN								
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante applicazione di acido cromico e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
B.39.10.0255.005	.....	kg	2,33		78,97
B.39.10.0260	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTROLITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN				
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante elettrolisi e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.				
B.39.10.0260.005	.....	kg	2,33		78,97
B.39.10.0265	SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN				
	Sovrapprezzo per trattamento con oli naturali di manufatti in acciaio Corten. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.				
B.39.10.0265.005	.....	kg	1,92		79,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					

B.39.41 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocromazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

(vedi esempi in Premesse generali)

B.39.41.0006 SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 ($K_r \geq 3.5 - W/m^2 \cdot K$ norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;

- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;					
	- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.					
	- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguento ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;					
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolore con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.41.0006.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.41.0006.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettocolore/vernice)	-				
B.39.41.0006.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.41.0006.015	controtelaio	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.41.0006.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	46,23	13,45	0,20	65,39
B.39.41.0006.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	46,48			79,04

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.41.0006.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.41.0006.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	51,63	11,50		67,56
B.39.41.0006.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	61,95	11,50		67,55
B.39.41.0006.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	68,59	11,25		67,79
B.39.41.0006.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	69,01	10,32		68,73
B.39.41.0006.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	90,23	9,47		69,58
B.39.41.0006.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	96,11	8,89		70,16
B.39.41.0006.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	51,13	10,84		68,22
B.39.41.0006.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	59,48	10,65		68,41
B.39.41.0006.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	65,37	9,69		69,36
B.39.41.0006.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	69,06	8,35		70,71
B.39.41.0006.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	88,43	8,06		70,99
B.39.41.0006.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	94,74	7,88		71,17
B.39.41.0006.080	portefinestre scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	69,91	12,27	0,27	66,51
B.39.41.0006.085	portefinestre scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	44,81	16,78		62,26
B.39.41.0006.086	portefinestre scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	63,08	20,08		58,97
B.39.41.0006.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.41.0006.105	50 % per elemento ad arco fisso	-				
B.39.41.0006.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.39.41.0006.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.41.0006.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.41.0006.200	ACCESSORI	-				
B.39.41.0006.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	71,09	26,72		52,33
B.39.41.0006.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	99,57	20,67		58,38
B.39.41.0006.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,81	34,83		44,23
B.39.41.0006.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	45,70	33,25		45,80

B.39.41.0016 SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.1 ($2.0 \leq K_r \leq 2.8$ W/m²K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;</p> <ul style="list-style-type: none"> - serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 62 mm e telaio mobile dello spessore minimo 70 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; - eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. - eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguento ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera; - finitura superficiale nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; - esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. <p>N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.</p>					

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.41.0016.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.41.0016.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.41.0016.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.41.0016.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.41.0016.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	66,88	11,07	0,14	67,84
B.39.41.0016.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (mimino 1.00 m)	m	69,75			79,05
B.39.41.0016.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.41.0016.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	75,24	9,47		69,58
B.39.41.0016.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	90,28	9,47		69,58
B.39.41.0016.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	100,01	9,26		69,79
B.39.41.0016.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	100,88	8,47		70,58
B.39.41.0016.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	132,18	7,76		71,29
B.39.41.0016.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	141,01	7,27		71,78
B.39.41.0016.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	74,63	8,91		70,15
B.39.41.0016.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	86,88	8,75		70,30
B.39.41.0016.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	95,71	7,94		71,11
B.39.41.0016.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	101,47	6,82		72,23
B.39.41.0016.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	130,01	6,57		72,48
B.39.41.0016.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	139,36	6,43		72,62
B.39.41.0016.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	127,90	7,96	0,15	70,95
B.39.41.0016.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	90,88	9,93		69,12
B.39.41.0016.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	116,35	13,06		65,99
B.39.41.0016.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	172,80	6,23	0,11	72,71
B.39.41.0016.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	90,88	9,93		69,12
B.39.41.0016.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	161,50	9,90		69,15
B.39.41.0016.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.41.0016.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.39.41.0016.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.39.41.0016.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.41.0016.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.41.0016.200	ACCESSORI	-				

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.41.0016.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	71,09	26,72		52,33
B.39.41.0016.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	99,57	20,67		58,38
B.39.41.0016.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,81	34,83		44,23
B.39.41.0016.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	45,70	33,25		45,80

B.39.41.0021 SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($Kr \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);

- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;

- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;

- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;

- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;

- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.

- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguento ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.41.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.41.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.41.0021.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.41.0021.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.41.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	73,46	11,05	0,13	67,87
B.39.41.0021.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	76,65			79,05
B.39.41.0021.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.41.0021.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	82,69	9,48		69,57
B.39.41.0021.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	99,19	9,46		69,59
B.39.41.0021.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	109,94	9,29		69,77
B.39.41.0021.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	110,86	8,48		70,57
B.39.41.0021.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	145,29	7,78		71,27
B.39.41.0021.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	154,99	7,29		71,76
B.39.41.0021.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	81,99	8,88		70,17
B.39.41.0021.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	95,51	8,78		70,26
B.39.41.0021.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	105,21	7,97		71,08
B.39.41.0021.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	111,50	6,82		72,23
B.39.41.0021.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	142,92	6,60		72,45

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.41.0021.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	153,14	6,42		72,63
B.39.41.0021.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	140,45	7,93	0,13	70,99
B.39.41.0021.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	99,84	9,91		69,14
B.39.41.0021.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	127,86	13,06		65,99
B.39.41.0021.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.41.0021.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.39.41.0021.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.39.41.0021.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.41.0021.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.41.0021.200	ACCESSORI	-				
B.39.41.0021.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	71,09	26,72		52,33
B.39.41.0021.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	99,57	20,67		58,38
B.39.41.0021.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,81	34,83		44,23
B.39.41.0021.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	45,70	33,25		45,80

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.39.46 LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocolorazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

(vedi esempi in Premesse generali)

B.39.46.0011 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO 3.0

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 ($K_r >= 3.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;

- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;

- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;					
	- eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in:					
	a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguento ad alta densità;					
	b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);					
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.46.0011.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.46.0011.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettocolore/vernice)	-				
B.39.46.0011.011	-2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.46.0011.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.46.0011.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	45,96	13,05	0,22	65,77
B.39.46.0011.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	46,48			79,04
B.39.46.0011.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.46.0011.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	52,94			79,05

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
B.39.46.0011.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	32,36		79,05
B.39.46.0011.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	126,28	9,09	69,96
B.39.46.0011.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	133,17	9,21	69,84
B.39.46.0011.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	166,46	6,42	72,63
B.39.46.0011.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	173,46	6,67	72,38
B.39.46.0011.100	SOVRAPPREZZI	-			
B.39.46.0011.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-			
B.39.46.0011.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-			
B.39.46.0011.115	25% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-			
B.39.46.0011.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-			
B.39.46.0011.200	ACCESSORI	-			
B.39.46.0011.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	94,12		79,05
B.39.46.0011.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	123,53		79,05
B.39.46.0011.215	doghe estruse in alluminio: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	141,17		79,05

B.39.46.0021 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.1

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.1 (2.0<=Kr<=2.8 W/m²K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;
- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;					
	- eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in:					
	a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità;					
	b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);					
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolore con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.46.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.46.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.46.0021.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.46.0021.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.46.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	67,27	11,46	0,15	67,44
B.39.46.0021.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	69,75			79,05
B.39.46.0021.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.46.0021.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	79,47			79,05
B.39.46.0021.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	48,56			79,06
B.39.46.0021.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	186,69	8,01		71,04

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.46.0021.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	196,82	8,12		70,93
B.39.46.0021.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	247,14	5,62		73,43
B.39.46.0021.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	257,48	5,86		73,19
B.39.46.0021.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.46.0021.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.39.46.0021.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.39.46.0021.115	25% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.46.0021.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.46.0021.200	ACCESSORI	-				
B.39.46.0021.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	94,12			79,05
B.39.46.0021.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	123,53			79,05
B.39.46.0021.215	doghe estruse in alluminio a TT: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	211,91			79,05

B.39.46.0041 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;
- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	angoli vulcanizzati;					
	- eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in:					
	a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguento ad alta densità;					
	b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);					
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.46.0041.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.46.0041.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.46.0041.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.46.0041.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.39.46.0041.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	75,71	13,07	0,13	65,86
B.39.46.0041.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	76,65			79,05
B.39.46.0041.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,83			79,05
B.39.46.0041.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	87,32			79,05
B.39.46.0041.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	53,37			79,05
B.39.46.0041.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	208,98	9,32		69,73
B.39.46.0041.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	220,38	9,45		69,61
B.39.46.0041.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	275,10	6,56		72,49

B B.39 B.39.46		OPERE EDILI OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.46.0041.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	286,75	6,83		72,22
B.39.46.0041.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.46.0041.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.39.46.0041.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.39.46.0041.115	25% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.46.0041.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.46.0041.200	ACCESSORI	-				
B.39.46.0041.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	94,12			79,05
B.39.46.0041.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	123,53			79,05
B.39.46.0041.215	doghe estruse in alluminio a TT: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	232,86			79,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

B.39.65 LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a facciate continue in alluminio a montanti e traversi, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali e inclinate (verso l'interno e l'esterno), coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande.

Il progettista, nel determinare le dimensioni dei componenti, oltre alle caratteristiche ambientali, (altezza dal suolo, esposizione alla pioggia, velocità dei venti nella zona) e alle dimensioni e momento d'inerzia dei profilati, dovrà considerare e valutare anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative, nel rispetto delle "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di facciata, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo si basa sullo sviluppo lineare e sul numero di elementi verticali (montanti) ed orizzontali (traversi) previsti in progetto.

Montanti e traversi dovranno essere scelti in base alle necessità statiche individuate dal progettista tramite apposito calcolo statico.

Le parti apribili dovranno essere quotate come serramenti in alluminio (vedi B.39.41/46) escludendo dal calcolo il solo controtelaio perimetrale, senza sovrapprezzi per le facciate con pressori, con un sovrapprezzo del 25% per le facciate con silicone strutturale; nei prezzi sono già considerati i maggiori oneri per il montaggio dei vetri.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intera facciata, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere vetro e pannellature cieche in un unico prezzo della facciata continua, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (facciate uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia). (vedi esempi in Premesse generali)

B.39.65.0010 FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE

Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi con fissaggio dei vetri tramite pressori esterni, realizzata con profili in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2, avente le seguenti caratteristiche:

- struttura dei montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti sul lato interno, conformazione geometrica a sezione rettangolare e sezione architettonica dei profilati di 50mm sia all'interno che all'esterno.
- sezione portante in conformità a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dai calcoli statici e disegni esecutivi;
- collegamento dei traversi ai montanti realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, in funzione al peso dei tamponamenti e nel rispetto delle specifiche tecniche del sistema; le giunzioni trasverso-montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura, i cavallotti dovranno essere dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura;
- i profilati pressori esterni, per il bloccaggio di vetri e pannellature alla struttura portante, dovranno essere fissati con viti in acciaio inox complete di rondelle in plastica antifrizione;

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>- si dovranno utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox di tipo e caratteristiche previste da sistema;</p> <p>- tutti i montanti dovranno essere predisposti per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani.</p> <p>DIMENSIONAMENTI STATICI</p> <p>La facciata continua, verificata e dimensionata staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto, dovrà garantire che i profilati non subiscano deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiori a 15 mm; i tamponamenti vetrati dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.</p> <p>ATTACCHI ALLA MURATURA</p> <p>Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiale compatibile con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952, dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profilati, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali); inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel tempo tutte le prestazioni richieste.</p> <p>Il fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio predisposti in travi, cordoli e pilastri in c.a. oppure con tasselli chimici o meccanici correttamente dimensionati.</p> <p>Tra le parti in movimento a causa di dilatazioni termiche, dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii.</p> <p>A registrazione eseguita dovrà essere attivato un sistema che garantisca il bloccaggio dell'attacco nel tempo.</p> <p>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</p> <p>La facciata dovrà essere provvista di idoneo sistema di drenaggio e ventilazione tale da assicurare che l'eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, venga raccolta e convogliata verso l'esterno.</p> <p>Contemporaneamente il sistema dovrà garantire la ventilazione dei tamponamenti.</p> <p>Drenaggio e ventilazione dovranno essere realizzati, nel rispetto delle specifiche di sistema, attraverso apposite scanalature ricavate nei profilati di montante e traversi, posti su piani diversi, per singola specchiatura o per porzioni di facciata; in quest'ultimo caso la giunzione traverso-montante dovrà prevedere un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti.</p> <p>Nel caso di giunti di dilatazione dovranno essere previsti idonei accessori che garantiscano continuità ai canali di raccolta.</p> <p>La garanzia nel tempo di tenuta all'acqua del sistema non potrà essere affidata a sigillature tra piani posti sullo stesso livello.</p> <p>GUARNIZIONI</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero etilene-propilene (EPDM) senza soluzione di continuità perimetrale ottenuta mediante l'impiego di angoli vulcanizzati e accurati incollaggi.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne dei traversi dovranno mascherare il salto d'acqua con il montante di 5.5mm e presentare la stessa altezza e lo stesso aspetto estetico della guarnizione del montante.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne dovranno consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore di vetri e pannellature, garantendo contemporaneamente la corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Le guarnizioni dovranno garantire che la pressione esercitata dal vento risulti costante su tutto il perimetro evitando punti di infiltrazione; a tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali.</p> <p>Per le pareti inclinate, in abbinamento alle guarnizioni cingivetro esterne, dovrà essere utilizzato un apposito nastro butilico autoadesivo con film esterno in alluminio.</p>					

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	DILATAZIONI					
	Il sistema dovrà garantire che le dilatazioni generate da variazione della temperatura e da tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite dalla facciata continua senza rumori e deformazioni, utilizzando accessori e materiali antifrizione (teflon, nylon, ecc.) previsti dal sistema scelto; in generale, profilati, accessori e guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto nel rispetto delle tolleranze di taglio e di montaggio previste dalla documentazione tecnica di lavorazione e posa del sistema.					
	MONTAGGIO DEI VETRI E/O PANNELLI					
	Il sistema dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore minimo di 4 mm e comunque quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005, dai calcoli statici e disegni esecutivi.					
	Nel montaggio di vetri e/o pannelli si dovranno impiegare supporti previsti dal sistema ed in grado di trasmetterne il peso alla struttura portante interna.					
	I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con impiego di tasselli di durezza adeguata in rapporto alla funzione (portante o distanziale), che garantiscano l'appoggio di tutte le lastre del vetrocamera e con lunghezza idonea al peso da sopportare.					
	Per le vetrate isolanti montate dovrà essere garantita la corrispondenza a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia impiegata e dovranno essere fornite di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre.					
	I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, con superfici complanari piane, dovranno essere marcati CE e corrispondere alle norme EN.					
	In ogni caso i vetri dovranno vetri dovranno soddisfare i requisiti minimi previsti dalla norma UNI 7697.					
	PRESTAZIONI DI SISTEMA					
	Il sistema dovrà garantire quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; se non diversamente indicato le prestazioni non dovranno essere inferiori a:					
	- Trasmissione termica U_f (W/m^2K): $1,4 \leq U_f \leq 2,2$ a seconda del nodo considerato					
	- Tenuta all'Acqua Statica (EN 12154) Classe RE1050					
	- Tenuta all'Acqua Dinamica (ENV 13050) Classe 250/750 Pa					
	- Permeabilità all'Aria (EN 12152) Classe AE					
	- Resistenza al Vento (EN 12179 - EN 13116) Classe 2000/3000 Pa					
	In ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative locali e nazionali vigenti al momento dell'appalto.					
	ISOLAMENTO TERMICO					
	L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine esterne dovrà essere realizzata mediante interposizione di uno o più listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante.					
	Il materiale del listello dovrà permettere il fissaggio meccanico dei pressori mediante viti auto-filettanti senza preforatura; i listelli, di diverse dimensioni e forme, potranno essere combinati (anche per accoppiamento) a seconda dello spessore del tamponamento e/o del grado di isolamento termico richiesti.					
	La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio+vetro) dovrà garantire il coefficiente U_w (trasmittanza termica media) richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005; detto valore dovrà essere					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	calcolato in conformità alla norma UNI EN 13947.								
	ISOLAMENTO ACUSTICO								
	Il livello di isolamento acustico della facciata dovrà garantire quanto richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto in rapporto alla destinazione d'uso dei locali che delimita ed in accordo con quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in base al quale è stata determinata la classe di prestazione, secondo quanto previsto dalla norma UNI 7959 e 11173.								
	Il potere fonoisolante (Rw) della facciata continua dovrà essere determinato sperimentalmente in laboratorio in corrispondenza della sua sezione caratteristica, secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717; in alternativa potrà essere concordata una stima sulla base di calcolo teorico.								
	CHIUSURE INTERMEDIE								
	Eventuali chiusure intermedie a solaio composte da due lamiere di alluminio con finitura superficiale in analogia con la facciata, sviluppo fino a 150 mm, poste superiormente ed inferiormente al solaio ed idoneamente ancorate allo stesso e alla facciata, complete di riempimento eseguito in lana minerale densità 40 kg/mc								
	CONFORMITÀ DI PRODOTTO								
	La facciata continua dovrà essere prodotta, fornita e posata in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 13830. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.								
	Per la valutazione di vetrate isolanti, tamponamenti non visivi e parti apribili vedere le relative voci.								
	Nel prezzo si intendono comprese e compensate le finiture perimetrali esterne di raccordo tra facciata continua e struttura portante (laterali, inferiori e superiori), realizzate in lamiera di alluminio pressopiegata a misura, spess. 12/10, sviluppo fino a 150mm, con finitura superficiale in analogia con la facciata.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.65.0010.005	facciata tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.65.0010.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.39.65.0010.020	montante con profondità fino a 50mm	m	155,08	13,85	2,01	63,19			
B.39.65.0010.025	montante con profondità di 65mm	m	164,39	14,09	2,01	62,95			
B.39.65.0010.030	montante con profondità di 85mm	m	173,71	14,31	2,00	62,74			
B.39.65.0010.035	montante con profondità di 105mm	m	183,01	14,51	2,00	62,54			
B.39.65.0010.040	montante con profondità di 125mm	m	192,33	14,69	1,99	62,37			
B.39.65.0010.045	montante con profondità di 150mm	m	201,64	14,85	1,99	62,21			
B.39.65.0010.050	montante con profondità di 175mm	m	210,96	15,00	1,99	62,06			
B.39.65.0010.055	montante con profondità di 200mm	m	220,27	15,14	1,98	61,93			
B.39.65.0010.060	montante con profondità di 225mm	m	229,57	15,26	1,98	61,81			
B.39.65.0010.065	montante con profondità di 250mm	m	238,89	15,38	1,98	61,70			
B.39.65.0010.120	traverso con profondità fino a 55mm	m	120,73	12,64	1,48	64,94			
B.39.65.0010.125	traverso con profondità di 70mm	m	131,74	13,30	1,49	64,26			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.65.0010.130	traverso con profondità di 90mm	m	142,98	13,83	1,50	63,72
B.39.65.0010.135	traverso con profondità di 110mm	m	154,46	14,27	1,50	63,28
B.39.65.0010.140	traverso con profondità di 130mm	m	166,21	14,62	1,50	62,93
B.39.65.0010.145	traverso con profondità di 155mm	m	178,20	14,90	1,50	62,65
B.39.65.0010.150	traverso con profondità di 180mm	m	190,45	15,13	1,50	62,42
B.39.65.0010.155	traverso con profondità di 205mm	m	202,96	15,31	1,49	62,24
B.39.65.0010.160	traverso con profondità di 230mm	m	215,68	15,46	1,49	62,11
B.39.65.0010.165	traverso con profondità di 255mm	m	228,68	15,57	1,48	62,00
B.39.65.0010.220	chiusura intermedia a solaio	m	56,16	30,19		48,86
B.39.65.0010.300	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.65.0010.305	7,5% per profili con $0,8 < U_f < 1,4$ W/m ² K	-				
B.39.65.0010.310	8% per montanti rullati	-				
B.39.65.0010.315	30% per elemento fuori squadra	-				
B.39.65.0010.320	150% per elemento ad arco	-				

B.39.65.0020 FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI TIPO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi con fissaggio dei vetri meccanico e sigillatura strutturale, realizzata con profili in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2, avente le seguenti caratteristiche:

- struttura dei montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti sul lato interno, conformazione geometrica a sezione rettangolare e sezione architettonica dei profilati di 50mm all'interno, mentre all'esterno saranno visibili solamente le parti vetrate ed i giunti di 20 mm opportunamente sigillati.

- sezione portante in conformità a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dai calcoli statici e disegni esecutivi;

- collegamento dei traversi ai montanti realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, in funzione al peso dei tamponamenti e nel rispetto delle specifiche tecniche del sistema; le giunzioni traverso-montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura, i cavallotti dovranno essere dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura;

- si dovranno utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox di tipo e caratteristiche previste da sistema;

- tutti i montanti dovranno essere predisposti per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani.

DIMENSIONAMENTI STATICI

La facciata continua, verificata e dimensionata staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto, dovrà garantire che i profilati non subiscano deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiori a 15 mm; i tamponamenti vetrati dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.

ATTACCHI ALLA MURATURA

Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiale compatibile con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952, dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profilati, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali); inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>tempo tutte le prestazioni richieste.</p> <p>Il fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio predisposti in travi, cordoli e pilastri in c.a. oppure con tasselli chimici o meccanici correttamente dimensionati.</p> <p>Tra le parti in movimento a causa di dilatazioni termiche, dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii.</p> <p>A registrazione eseguita dovrà essere attivato un sistema che garantisca il bloccaggio dell'attacco nel tempo.</p> <p>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</p> <p>La facciata dovrà essere provvista di idoneo sistema di drenaggio e ventilazione tale da assicurare che l'eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, venga raccolta e convogliata verso l'esterno.</p> <p>Contemporaneamente il sistema dovrà garantire la ventilazione dei tamponamenti.</p> <p>Drenaggio e ventilazione dovranno essere realizzati, nel rispetto delle specifiche di sistema, attraverso apposite scanalature ricavate nei profilati di montante e traversi, posti su piani diversi, per singola specchiatura o per porzioni di facciata; in quest'ultimo caso la giunzione trasverso-montante dovrà prevedere un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti.</p> <p>Nel caso di giunti di dilatazione dovranno essere previsti idonei accessori che garantiscano continuità ai canali di raccolta.</p> <p>La garanzia nel tempo di tenuta all'acqua del sistema non potrà essere affidata a sigillature tra piani posti sullo stesso livello.</p> <p>GUARNIZIONI</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero etilene-propilene (EPDM) senza soluzione di continuità perimetrale ottenuta mediante l'impiego di angoli vulcanizzati e accurati incollaggi.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne dei traversi dovranno mascherare il salto d'acqua con il montante di 5.5mm e presentare la stessa altezza e lo stesso aspetto estetico della guarnizione del montante.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne dovranno consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore di vetri e pannellature, garantendo contemporaneamente la corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Le guarnizioni dovranno garantire che la pressione esercitata dal vento risulti costante su tutto il perimetro evitando punti di infiltrazione; a tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali.</p> <p>DILATAZIONI</p> <p>Il sistema dovrà garantire che le dilatazioni generate da variazione della temperatura e da tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite dalla facciata continua senza rumori e deformazioni, utilizzando accessori e materiali antifrizione (teflon, nylon, ecc.) previsti dal sistema scelto; in generale, profilati, accessori e guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto nel rispetto delle tolleranze di taglio e di montaggio previste dalla documentazione tecnica di lavorazione e posa del sistema.</p> <p>MONTAGGIO DEI VETRI E/O PANNELLI</p> <p>Il sistema dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore minimo di 28 mm e comunque quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005, dai calcoli statici e disegni esecutivi.</p> <p>Il vetrocamera dovrà essere realizzato con un giunto strutturale tra vetro interno ed esterno nel rispetto di tutte le specifiche di lavorazione: il sistema costruttivo dovrà prevedere idonee tasche per l'aggancio meccanico puntuale alla struttura di facciata ed il fissaggio dovrà essere garantito da specifici accessori metallici (farfalle) fissati direttamente alla struttura portante e inseriti all'interno delle tasche per garantire il trattenimento meccanico.</p> <p>Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno garantire anche la funzione di supporto dei tamponamenti ed essere in grado di trasmetterne il peso alla struttura portante interna.</p>					

B B.39 B.39.65 Codice	OPERE EDILI OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>Il numero degli accessori di fissaggio e supporto dovrà essere determinato in relazione alle dimensioni del vetrocamera e conformemente alla specifiche tecniche del sistema costruttivo.</p> <p>All'esterno dovrà essere realizzata la sigillatura strutturale e di tenuta della larghezza di 20mm mediante idoneo sigillante resistente ai raggi U.V., colore a scelta della D.L., previa interposizione di una guarnizione speciale in PE di supporto alla sigillatura stessa.</p> <p>I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con impiego di tasselli di durezza adeguata in rapporto alla funzione (portante o distanziale).</p> <p>Per le vetrate isolanti montate dovrà essere garantita la corrispondenza a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia impiegata e dovranno essere fornite di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre.</p> <p>I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, con superfici complanari piane, dovranno essere marcati CE e corrispondere alle norme EN.</p> <p>In ogni caso i vetri dovranno soddisfare i requisiti minimi previsti dalla norma UNI 7697.</p> <p>PRESTAZIONI DI SISTEMA</p> <p>Il sistema dovrà garantire quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; se non diversamente indicato le prestazioni non dovranno essere inferiori a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione termica U_f (W/m^2K): $1,4 \leq U_f \leq 2,2$ a seconda del nodo considerato - Tenuta all'Acqua Statica (EN 12154) Classe RE1050 - Permeabilità all'Aria (EN 12152) Classe A4 - Resistenza al Vento (EN 12179 - EN 13116) Classe 1400/2100 Pa <p>In ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative locali e nazionali vigenti al momento dell'appalto.</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO</p> <p>La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio+vetro) dovrà garantire il coefficiente U_w (trasmittanza termica media) richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005; detto valore dovrà essere calcolato in conformità alla norma UNI EN 13947.</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO</p> <p>Il livello di isolamento acustico della facciata dovrà garantire quanto richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto in rapporto alla destinazione d'uso dei locali che delimita ed in accordo con quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in base al quale è stata determinata la classe di prestazione, secondo quanto previsto dalla norma UNI 7959 e 11173.</p> <p>Il potere fonoisolante (R_w) della facciata continua dovrà essere determinato sperimentalmente in laboratorio in corrispondenza della sua sezione caratteristica, secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717; in alternativa potrà essere concordata una stima sulla base di calcolo teorico.</p> <p>CHIUSURE INTERMEDIE</p> <p>Eventuali chiusure intermedie a solaio composte da due lamiera di alluminio con finitura superficiale in analogia con la facciata, sviluppo fino a 150 mm, poste superiormente ed inferiormente al solaio ed idoneamente ancorate allo stesso e alla facciata, complete di riempimento eseguito in lana minerale densità 40 kg/mc</p> <p>CONFORMITÀ DI PRODOTTO</p>					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	La facciata continua dovrà essere prodotta, fornita e posata in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 13830. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD. Per la valutazione di vetrate isolanti, tamponamenti non visivi e parti apribili vedere le relative voci. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le finiture perimetrali esterne di raccordo tra facciata continua e struttura portante (laterali, inferiori e superiori), realizzate in lamiera di alluminio pressopiegata a misura, spess. 12/10, sviluppo fino a 150mm, con finitura superficiale in analogia con la facciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.65.0020.005	facciata tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.65.0020.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.39.65.0020.020	montante con profondità fino a 50mm	m	178,99	17,68	2,24	59,13			
B.39.65.0020.025	montante con profondità di 65mm	m	188,86	17,65	2,22	59,18			
B.39.65.0020.030	montante con profondità di 85mm	m	198,74	17,63	2,20	59,22			
B.39.65.0020.035	montante con profondità di 105mm	m	208,59	17,61	2,18	59,26			
B.39.65.0020.040	montante con profondità di 125mm	m	218,46	17,59	2,16	59,30			
B.39.65.0020.045	montante con profondità di 150mm	m	228,34	17,57	2,15	59,33			
B.39.65.0020.050	montante con profondità di 175mm	m	238,19	17,56	2,13	59,36			
B.39.65.0020.055	montante con profondità di 200mm	m	248,07	17,54	2,12	59,39			
B.39.65.0020.060	montante con profondità di 225mm	m	257,93	17,53	2,11	59,42			
B.39.65.0020.065	montante con profondità di 250mm	m	267,80	17,51	2,10	59,44			
B.39.65.0020.120	traverso con profondità fino a 55mm	m	138,37	15,93	1,93	61,19			
B.39.65.0020.125	traverso con profondità di 70mm	m	150,00	16,20	1,90	60,95			
B.39.65.0020.130	traverso con profondità di 90mm	m	161,91	16,40	1,87	60,77			
B.39.65.0020.135	traverso con profondità di 110mm	m	174,06	16,56	1,84	60,65			
B.39.65.0020.140	traverso con profondità di 130mm	m	186,51	16,66	1,82	60,57			
B.39.65.0020.145	traverso con profondità di 155mm	m	199,21	16,74	1,79	60,52			
B.39.65.0020.150	traverso con profondità di 180mm	m	212,18	16,78	1,76	60,51			
B.39.65.0020.155	traverso con profondità di 205mm	m	225,45	16,79	1,74	60,52			
B.39.65.0020.160	traverso con profondità di 230mm	m	238,95	16,79	1,72	60,54			
B.39.65.0020.165	traverso con profondità di 255mm	m	252,74	16,77	1,69	60,59			
B.39.65.0020.220	chiusura intermedia a solaio	m	56,16	30,19		48,86			
B.39.65.0020.300	SOVRAPPREZZI	-							
B.39.65.0020.305	7,5% per profili con $0,8 < U_f < 1,4$ W/m ² K	-							
B.39.65.0020.310	8% per montanti rullati	-							

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.65.0020.315	30% per elemento fuori squadra	-				
B.39.65.0020.320	150% per elemento ad arco	-				
B.39.65.0020.325	25% per parti apribili	-				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					

B.42 OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC

B.42.05 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v. legno - alluminio) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

(vedi esempi serramenti in alluminio in Premesse generali)

B.42.05.0020 SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – $1.1 \leq U_f \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo U_f compreso tra 1.1 e 1.5 $\text{W/m}^2\text{K}$, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;

B	OPERE EDILI							
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC							
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
	<p>- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;</p> <p>-ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;</p> <p>- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;</p> <p>- eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;</p> <p>- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;</p> <p>- la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);</p> <p>- eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;</p> <p>- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;</p> <p>- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.</p> <p>N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.</p> <p>A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
B.42.05.0020.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.						
B.42.05.0020.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-						
B.42.05.0020.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06		
B.42.05.0020.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	44,24	12,71	0,21	66,12		
B.42.05.0020.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (mimino 1.00 m)	m	32,89			79,05		
B.42.05.0020.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08		
B.42.05.0020.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	59,93	35,66		43,38		

B	OPERE EDILI							
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC							
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.42.05.0020.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	68,15	31,36		47,69		
B.42.05.0020.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	31,43	17,00		62,04		
B.42.05.0020.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	39,10	16,70		62,35		
B.42.05.0020.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	43,96	16,21		62,85		
B.42.05.0020.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	43,36	15,33		63,72		
B.42.05.0020.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	59,55	13,56		65,49		
B.42.05.0020.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	63,66	12,68		66,37		
B.42.05.0020.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	31,18	16,50		62,54		
B.42.05.0020.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	38,35	15,48		63,57		
B.42.05.0020.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	42,46	13,98		65,07		
B.42.05.0020.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	41,82	12,98		66,07		
B.42.05.0020.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	57,92	11,71		67,33		
B.42.05.0020.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	62,46	11,41		67,64		
B.42.05.0020.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	66,41	15,15	0,28	63,62		
B.42.05.0020.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	48,02	18,13		60,91		
B.42.05.0020.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	64,25	23,41		55,64		
B.42.05.0020.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	87,72	12,15	0,21	66,69		
B.42.05.0020.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	48,02	18,13		60,91		
B.42.05.0020.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	85,81	18,45		60,60		
B.42.05.0020.100	SOVRAPPREZZI	-						
B.42.05.0020.105	50% per elemento ad arco fisso	-						
B.42.05.0020.110	120% per elemento ad arco mobile	-						
B.42.05.0020.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-						
B.42.05.0020.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-						
B.42.05.0020.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-						
B.42.05.0020.200	ACCESSORI	-						
B.42.05.0020.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	54,92	31,71		47,34		
B.42.05.0020.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	27,61	37,84		41,22		
B.42.05.0020.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	34,73	36,92		42,12		
B.42.05.0020.225	soglia ribassata coibentata	m	28,78			79,05		

B.42.05.0025 SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					

prestazionali"

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
- la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);
- eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;
- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;
- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.

N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.

A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.05.0025.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.	-			
B.42.05.0025.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.05.0025.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.05.0025.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	52,99	12,63	0,18	66,24
B.42.05.0025.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	39,47			79,05
B.42.05.0025.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.05.0025.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	71,91	35,66		43,39
B.42.05.0025.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	81,78	31,36		47,69
B.42.05.0025.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	37,71	17,00		62,05
B.42.05.0025.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	46,92	16,70		62,34
B.42.05.0025.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	52,75	16,20		62,84
B.42.05.0025.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	52,03	15,33		63,71
B.42.05.0025.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	71,46	13,56		65,49
B.42.05.0025.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	76,39	12,68		66,37
B.42.05.0025.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	37,41	16,50		62,55
B.42.05.0025.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	46,01	15,48		63,57
B.42.05.0025.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	50,95	13,98		65,06
B.42.05.0025.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	50,17	12,98		66,08
B.42.05.0025.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	69,50	11,72		67,34
B.42.05.0025.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	74,95	11,40		67,65
B.42.05.0025.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	79,50	15,05	0,24	63,77
B.42.05.0025.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	57,62	18,13		60,92
B.42.05.0025.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	77,10	23,41		55,64
B.42.05.0025.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.05.0025.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.42.05.0025.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.42.05.0025.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.05.0025.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.05.0025.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-				
B.42.05.0025.200	ACCESSORI	-				
B.42.05.0025.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	54,92	31,71		47,34
B.42.05.0025.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	27,61	37,84		41,22
B.42.05.0025.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	34,73	36,92		42,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
B.42.05.0025.225	soglia ribassata coibentata	m	28,78			79,05
B.42.05.0030	SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K					
	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf compreso tra 1.1 e 1.5 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali"</p> <p>I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; - serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm; - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici; - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno; -ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura; - rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353; - la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento; - eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione; 					

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.05.0030.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.05.0030.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.05.0030.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.05.0030.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	49,81	11,29	0,19	67,58
B.42.05.0030.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,85			79,05
B.42.05.0030.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.05.0030.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	64,88	32,94		46,12
B.42.05.0030.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	74,35	28,74		50,30
B.42.05.0030.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	35,15	15,20		63,84
B.42.05.0030.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	43,75	14,93		64,11
B.42.05.0030.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	49,23	14,47		64,57
B.42.05.0030.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	48,62	13,67		65,38
B.42.05.0030.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	66,99	12,05		67,00
B.42.05.0030.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	71,72	11,26		67,79
B.42.05.0030.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	34,90	14,74		64,30
B.42.05.0030.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	42,99	13,81		65,25
B.42.05.0030.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	47,72	12,44		66,62
B.42.05.0030.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	47,08	11,53		67,52
B.42.05.0030.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	65,36	10,38		68,67
B.42.05.0030.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	70,52	10,10		68,94
B.42.05.0030.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	74,47	13,51	0,25	65,29
B.42.05.0030.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	53,59	16,25		62,81
B.42.05.0030.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	71,07	21,16		57,89
B.42.05.0030.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	98,88	10,78	0,19	68,08
B.42.05.0030.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	53,59	16,25		62,81

B	OPERE EDILI				
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC				
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
B.42.05.0030.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	95,72	16,54	62,52
B.42.05.0030.100	SOVRAPPREZZI	-			
B.42.05.0030.105	50% per elemento ad arco fisso	-			
B.42.05.0030.110	120% per elemento ad arco mobile	-			
B.42.05.0030.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-			
B.42.05.0030.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-			
B.42.05.0030.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-			
B.42.05.0030.200	ACCESSORI	-			
B.42.05.0030.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	59,88	29,08	49,97
B.42.05.0030.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	29,78	35,08	43,96
B.42.05.0030.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,51	34,18	44,87
B.42.05.0030.225	soglia ribassata coibentata	m	28,78		79,05

B.42.05.0035 SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali"

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei trasversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;					
	- rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353;					
	- la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m ² , l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi). - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;					
	- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;					
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.05.0035.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.05.0035.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.05.0035.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.05.0035.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	59,70	11,21	0,16	67,69
B.42.05.0035.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	45,44			79,05
B.42.05.0035.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.05.0035.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	77,88	32,93		46,12
B.42.05.0035.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	89,24	28,74		50,31
B.42.05.0035.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	42,19	15,20		63,85
B.42.05.0035.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	52,52	14,92		64,13
B.42.05.0035.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	59,10	14,46		64,59
B.42.05.0035.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	58,38	13,67		65,38
B.42.05.0035.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	80,41	12,05		67,01
B.42.05.0035.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	86,09	11,25		67,80

B OPERE EDILI						
B.42 OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC						
B.42.05 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.42.05.0035.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	41,89	14,74		64,31
B.42.05.0035.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	51,62	13,80		65,25
B.42.05.0035.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	57,30	12,43		66,61
B.42.05.0035.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	56,52	11,52		67,53
B.42.05.0035.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	78,46	10,38		68,67
B.42.05.0035.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	84,65	10,10		68,95
B.42.05.0035.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	89,21	13,41	0,21	65,43
B.42.05.0035.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	64,34	16,24		62,81
B.42.05.0035.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	85,31	21,15		57,89
B.42.05.0035.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.05.0035.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.42.05.0035.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.42.05.0035.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.05.0035.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.05.0035.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-				
B.42.05.0035.200	ACCESSORI	-				
B.42.05.0035.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	59,88	29,08		49,97
B.42.05.0035.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	29,78	35,08		43,96
B.42.05.0035.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,51	34,18		44,87
B.42.05.0035.225	soglia ribassata coibentata	m	28,78			79,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					

B.42.10 LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v. legno - alluminio) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

(vedi esempi serramenti in alluminio in Premesse generali)

B.42.10.0020 PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – $1.1 \leq U_f \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo U_f compreso tra 1.1 e 1.5 $\text{W/m}^2\text{K}$, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;					
	-ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;					
	- la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m ² , l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);					
	- eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in:					
	a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm					
	b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.)					
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.10.0020.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.10.0020.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.10.0020.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.10.0020.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	50,03	13,89	0,20	64,96
B.42.10.0020.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	32,89			79,05
B.42.10.0020.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.10.0020.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	41,11			79,06
B.42.10.0020.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	96,14	14,82		64,23
B.42.10.0020.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	120,05	11,37		67,68
B.42.10.0020.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.10.0020.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.42.10.0020.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				

B	OPERE EDILI				
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC				
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
B.42.10.0020.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-			
B.42.10.0020.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-			
B.42.10.0020.200	ACCESSORI	-			
B.42.10.0020.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	102,78		79,05
B.42.10.0020.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	123,34		79,05

B.42.10.0025 PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
- la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);
- eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in:
 - a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm
 - b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali,

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	verticali, inclinate, ecc.)								
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.								
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.10.0025.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.10.0025.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.10.0025.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06			
B.42.10.0025.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	59,93	13,81	0,17	65,08			
B.42.10.0025.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	32,89			79,05			
B.42.10.0025.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08			
B.42.10.0025.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	49,34			79,04			
B.42.10.0025.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	115,36	14,82		64,23			
B.42.10.0025.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	144,06	11,37		67,68			
B.42.10.0025.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.42.10.0025.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-							
B.42.10.0025.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-							
B.42.10.0025.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-							
B.42.10.0025.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-							
B.42.10.0025.200	ACCESSORI	-							
B.42.10.0025.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	102,78			79,05			
B.42.10.0025.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	123,34			79,05			

B.42.10.0030 PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmissione termica del profilo Uf compreso tra 1.1 e 1.5 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
 - serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
 - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
 - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
 - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
 - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
 - rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353;
 - la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);
 - eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in:
 - a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm
 - b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.)
 - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.
- N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					
B.42.10.0030.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.10.0030.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.10.0030.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.10.0030.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	56,23	12,36	0,18	66,51
B.42.10.0030.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,85			79,05
B.42.10.0030.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.10.0030.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	47,31			79,05
B.42.10.0030.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	107,91	13,20		65,85
B.42.10.0030.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	135,55	10,07		68,98
B.42.10.0030.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.10.0030.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.42.10.0030.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.42.10.0030.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.10.0030.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.10.0030.200	ACCESSORI	-				
B.42.10.0030.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	118,28			79,05
B.42.10.0030.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	141,93			79,05

B.42.10.0035 PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore

B B.42 B.42.10 Codice	OPERE EDILI OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<p>minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici; - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno; -ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura; - rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353; - la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in: <ul style="list-style-type: none"> a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.) - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. <p>N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.</p> <p>A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.42.10.0035.005	serramento tipo __ dell'abaco		cad.			
B.42.10.0035.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO		-			

B OPERE EDILI						
B.42 OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC						
B.42.10 LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.42.10.0035.015	controtelaio (perimetro)	m	28,96	62,83	0,17	16,06
B.42.10.0035.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	67,40	12,28	0,15	66,62
B.42.10.0035.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,85			79,05
B.42.10.0035.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,22			79,08
B.42.10.0035.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	56,80			79,05
B.42.10.0035.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	129,55	13,20		65,85
B.42.10.0035.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	162,72	10,07		68,98
B.42.10.0035.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.10.0035.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.42.10.0035.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.42.10.0035.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.10.0035.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.10.0035.200	ACCESSORI	-				
B.42.10.0035.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	118,28			79,05
B.42.10.0035.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	141,93			79,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	-----------------------------------------	--------------------	---------------------------------

B.45 OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO

B.45.05 LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE

B.45.05.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte tagliafuoco metalliche, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, uguale o proporzionale ai prezzi unitari sottoindicati; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.05.0105 PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A MALTA

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:

- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;
- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanic;
- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;
- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:

- bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei;
- fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia;
- riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia;
- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.

Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0105.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	315,39	25,79	0,20	53,07			
B.45.05.0105.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	381,77	24,87	0,16	54,02			
B.45.05.0105.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	365,68	22,24	0,17	56,64			
B.45.05.0105.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	444,39	21,37	0,14	57,54			
B.45.05.0110	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A MALTA								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:								
	- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;								
	- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;								
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;								
	- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:								
	- bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei;								
	- fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia;								
	- riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia;								
	- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.								
	Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0110.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	541,90	17,64	0,15	61,26			
B.45.05.0110.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	635,59	19,87	0,13	59,05			

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.05.0110.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	624,44	15,31	0,13	63,61			
B.45.05.0110.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	741,85	17,02	0,11	61,92			
B.45.05.0205	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO								
	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelaio tubolare in acciaio delle dimensioni minime di 30x15x1,5mm su tre lati con guida inferiore rimovibile e dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria; - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanic; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bloccaggio provvisorio del controtelaio con zanche e cunei; - fissaggio delle zanche di ancoraggio del controtelaio mediante malta cementizia; - riempimento del vuoto tra controtelaio e parete con malta cementizia; - fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; - assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. <p>Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
B.45.05.0205.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	415,26	20,50	0,15	58,40			
B.45.05.0205.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	481,41	19,79	0,13	59,13			
B.45.05.0205.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	465,54	18,29	0,13	60,63			
B.45.05.0205.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	544,03	17,51	0,11	61,42			

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.45.05.0210	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO					
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:					
	- controtelaio tubolare in acciaio delle dimensioni minime di 30x15x1,5mm su tre lati con guida inferiore rimovibile e dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria;					
	- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura;					
	- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;					
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..					
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;					
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;					
	- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:					
	- bloccaggio provvisorio del controtelaio con zanche e cunei;					
	- fissaggio delle zanche di ancoraggio del controtelaio mediante malta cementizia;					
	- riempimento del vuoto tra controtelaio e parete con malta cementizia;					
	- fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee;					
	- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.					
	Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.45.05.0210.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	642,36	14,93	0,13	63,99
B.45.05.0210.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	723,13	15,19	0,12	63,74
B.45.05.0210.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	724,90	13,23	0,11	65,71
B.45.05.0210.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	829,39	13,25	0,10	65,71

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.05.0305	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:								
	- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura;								
	- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;								
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;								
	- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:								
	- fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee;								
	- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.								
	Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0305.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	351,99	16,73	0,18	62,15			
B.45.05.0305.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	416,42	17,19	0,15	61,72			
B.45.05.0305.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	402,28	14,64	0,16	64,26			
B.45.05.0305.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	479,04	14,94	0,13	63,98			
B.45.05.0310	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:								
	- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, , riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura;								
	- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;								
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;								
	- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:								
	- fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee;								
	- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.								
	Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0310.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	576,55	12,52	0,14	66,39			
B.45.05.0310.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	646,67	13,12	0,13	65,80			
B.45.05.0310.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	659,09	10,95	0,13	67,97			
B.45.05.0310.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	752,93	11,27	0,11	67,67			
B.45.05.0320	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE SU CARTONGESSO PER MAGGIORI SPESSORI PARETE								
	Sovrapprezzo per porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120 per fornitura e posa in opera delle stesse con telaio abbracciante spessori di muro oltre 13,5 cm								
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura del telaio di maggiori dimensioni, i maggiori oneri per la posa, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0320.010	spessore parete oltre 13,5cm fino a 20cm	cad.	16,13			79,05			
B.45.05.0320.020	spessore parete oltre 20cm fino a 30cm	cad.	49,34			79,04			
B.45.05.0410	SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
	Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti nelle varianti per interno e per esterno, in possesso di								

B	OPERE EDILI				
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO				
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante, con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura della porta con specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.45.05.0410.010	REI 60 - dimensioni 400x400mm	cad.	201,14		79,05
B.45.05.0410.015	REI 60 - dimensioni 400x600mm	cad.	270,39		79,05
B.45.05.0410.020	REI 60 - dimensioni 400x1200mm	cad.	447,81		79,05
B.45.05.0410.025	REI 60 - dimensioni d.400mm	cad.	319,73		79,05
B.45.05.0410.050	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x400mm	cad.	260,91		79,05
B.45.05.0410.055	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x600mm	cad.	338,70		79,05
B.45.05.0410.060	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x1200mm	cad.	568,30		79,05
B.45.05.0410.065	REI 60 - per esterno - dimensioni d.400mm	cad.	474,38		79,05
B.45.05.0410.110	REI 120 - dimensioni 400x400mm	cad.	344,40		79,05
B.45.05.0410.115	REI 120 - dimensioni 400x600mm	cad.	518,97		79,05
B.45.05.0410.120	REI 120 - dimensioni 400x1200mm	cad.	900,36		79,05
B.45.05.0410.125	REI 120 - dimensioni d.400mm	cad.	474,38		79,05
B.45.05.0410.150	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x400mm	cad.	435,48		79,05
B.45.05.0410.155	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x600mm	cad.	619,53		79,05
B.45.05.0410.160	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x1200mm	cad.	1.073,99		79,05
B.45.05.0410.165	REI 120 - per esterno - dimensioni d.400mm	cad.	619,53		79,05
B.45.05.0420	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURE SPECIALI DI PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE				
	Sovrapprezzo per verniciature speciali di porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori per la produzione e fornitura della porta con diverso trattamento di finitura, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in luce netta di passaggio una sola volta				
B.45.05.0420.010	verniciatura RAL fuori standard	m ²	11,39		79,02
B.45.05.0420.020	verniciatura RAL (tutte) per esterno	m ²	13,28		79,07
B.45.05.0430	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE CON PRESTAZIONI AMBIENTALI				
	Sovrapprezzo per porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120 per fornitura delle stesse con prestazioni ambientali relativamente alla trasmittanza termica (<= 1,50 W/m ² K secondo UNI EN 10077/2007) e alla permeabilità all'aria (classe 2 secondo UNI EN 1026/2001). Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura della porta con profilo inferiore in				

B	OPERE EDILI				
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO				
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	
	alluminio anodizzato per l'alloggiamento guarnizione sottoporta questa pure compresa, per fornitura e posa delle guarnizioni di tenuta in battuta su tutto il telaio e sul montante centrale delle porte a due ante, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il sovrapprezzo è da intendersi per ogni anta.				
B.45.05.0430.010	guarnizione termica in battuta su quattro lati con alloggiamento inferiore in AL anodizzato	cad.	75,90		79,05

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.45.15 LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte tagliafuoco in legno, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei singoli prezzi unitari od a m², rispettivamente se inferiori o superiori ai minimi dimensionali; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.15.0005 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (minimo 45 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.45.15.0005.005	fino a 2.00 m ²	cad.	804,20	10,85	0,16	68,07
B.45.15.0005.010	oltre 2.00 m ²	m ²	402,10	10,85	0,16	68,07

B.45.15.0010 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	<ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (mimino 45 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganka o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
B.45.15.0010.005	fino a 3.20 m ²	cad.	1.123,00	7,77	0,11	71,13
B.45.15.0010.010	oltre 3.20 m ²	m ²	350,80	7,78	0,11	71,16

B.45.15.0015 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (mimino 55 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganka o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 30 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;					
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.45.15.0015.005	fino a 2.00 m ²	cad.	1.183,00	7,38	0,11	71,54
B.45.15.0015.010	oltre 2.00 m ²	m ²	591,30	7,38	0,11	71,56
B.45.15.0015.055	vetro REI 30 fino a 0.25 m ²	cad.	148,00			79,05
B.45.15.0015.060	vetro REI 30 oltre 0.25 m ²	m ²	592,00			79,05

B.45.15.0020 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battenti piani di idoneo spessore (minimo 55 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 30 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.15.0020.005	fino a 3.20 m ²	cad.	1.961,00	4,45	0,06	74,53			
B.45.15.0020.010	oltre 3.20 m ²	m ²	612,80	4,45	0,06	74,54			
B.45.15.0020.055	vetro REI 30 fino a 0.25 m ²	cad.	148,00			79,05			
B.45.15.0020.060	vetro REI 30 oltre 0.25 m ²	m ²	592,00			79,05			
B.45.15.0105	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO								
	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanic trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
B.45.15.0105.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.203,00	7,89	0,10	71,04			
B.45.15.0105.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	601,40	7,89	0,10	71,06			
B.45.15.0105.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	468,90	7,78	0,13	71,15			
B.45.15.0105.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	468,90	7,78	0,13	71,15			
B.45.15.0110	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI								
	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:</p>								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	<ul style="list-style-type: none"> - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
B.45.15.0110.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	1.969,00	4,82	0,06	74,17			
B.45.15.0110.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	615,30	4,82	0,06	74,17			
B.45.15.0110.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	468,90	7,78	0,13	71,15			
B.45.15.0110.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	468,90	7,78	0,13	71,15			

B.45.15.0115 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;								
	- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 60 come per il battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0115.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.298,00	7,31	0,10	71,63			
B.45.15.0115.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	649,00	7,31	0,10	71,63			
B.45.15.0115.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	591,20	6,17	0,11	72,78			
B.45.15.0115.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	591,20	6,17	0,11	72,78			
B.45.15.0115.055	vetro REI 60 fino a 0.25 m ²	cad.	231,50			79,05			
B.45.15.0115.060	vetro REI 60 oltre 0.25 m ²	m ²	926,00			79,05			

B.45.15.0120 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 60 come per il battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0120.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	2.154,00	4,41	0,06	74,58			
B.45.15.0120.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	673,10	4,41	0,06	74,58			
B.45.15.0120.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	591,20	6,17	0,11	72,78			
B.45.15.0120.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	591,20	6,17	0,11	72,78			
B.45.15.0120.055	vetro REI 60 fino a 0.25 m ²	cad.	231,50			79,05			
B.45.15.0120.060	vetro REI 60 oltre 0.25 m ²	m ²	926,00			79,05			

B.45.15.0205 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0205.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.602,00	6,48	0,08	72,46			
B.45.15.0205.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	800,80	6,49	0,08	72,48			
B.45.15.0205.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	607,30	6,01	0,10	72,94			
B.45.15.0205.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	607,30	6,01	0,10	72,94			

B.45.15.0210 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battenti piani di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;
- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0210.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	2.544,00	4,08	0,05	74,93			
B.45.15.0210.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	795,10	4,08	0,05	74,92			
B.45.15.0210.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	607,30	6,01	0,10	72,94			
B.45.15.0210.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	607,30	6,01	0,10	72,94			
B.45.15.0215	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battente piano di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - vetro tagliafuoco isolante REI 120 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 120 come per il battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0215.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.638,00	6,34	0,08	72,62			
B.45.15.0215.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	818,90	6,34	0,08	72,63			

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.15.0215.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	726,20	5,02	0,09	73,94			
B.45.15.0215.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	726,20	5,02	0,09	73,94			
B.45.15.0215.055	vetro REI 120 fino a 0.25 m ²	cad.	539,00			79,04			
B.45.15.0215.060	vetro REI 120 oltre 0.25 m ²	m ²	2.156,00			79,04			
B.45.15.0220	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:								
	- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;								
	- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;								
	- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;								
	- battenti piani di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;								
	- vetro tagliafuoco isolante REI 120 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 120 come per il battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0220.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	2.689,00	3,86	0,05	75,15			
B.45.15.0220.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	840,30	3,86	0,05	75,15			
B.45.15.0220.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	726,20	5,02	0,09	73,94			
B.45.15.0220.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	726,20	5,02	0,09	73,94			
B.45.15.0220.055	vetro REI 120 fino a 0.25 m ²	cad.	539,00			79,04			

B	OPERE EDILI				
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO				
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
B.45.15.0220.060	vetro REI 120 oltre 0.25 m ²	m ²	2.156,00		79,04
B.45.15.0305	SOVRAPPREZZI ALLE PORTE TAGLIAFUOCO REI IN LEGNO				
	Sovrapprezzo alle porte tagliafuoco isolanti REI in legno per esecuzione delle stesse con telaio maggiorato o con finiture diverse da quelle standard. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Salvo diversa indicazione la misurazione verrà eseguita una sola volta intendendo con ciò compresa e compensata la finitura su entrambi i lati della porta.				
B.45.15.0305.005	telaio/imbotte oltre 15 cm	mcm	2,49		79,08
B.45.15.0305.055	impiallaccature diverse (frassino, noce nazionale, mogano)	m ²	39,62		79,05
B.45.15.0305.060	laccatura a poro chiuso	m ²	28,30		79,05
B.45.15.0305.065	impiallaccatura frassino con laccatura a poro aperto	m ²	56,60		79,05
B.45.15.0305.070	riv.to battente laminato plastico melaminico liscio/bucciato	m ²	19,81		79,05
B.45.15.0305.075	riv.to battente laminato plastico melaminico liscio/bucciato e telaio laccato poro chiuso	m ²	39,62		79,05
B.45.15.0305.080	specchiature con filetti in legno massiccio a riporto (misurazione reale)	m	19,81		79,05
B.45.15.0305.085	pannello bugnato a riporto fino a 0.35 m ² (ogni pannello)	cad.	106,12		79,05
B.45.15.0305.090	pannello bugnato a riporto oltre 0.35 m ² (per ogni pannello)	m ²	303,20		79,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.25	LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO					

B.45.25 LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO

PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a vetrate metalliche tagliafuoco, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di vetrata, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei prezzi a m² delle singole parti; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco.

Nella progettazione si dovrà comunque porre particolare attenzione alla luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.25.0005 PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature;
- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, contro serratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati);
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;
- finitura superficiale nei tipi:
 - a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20;
 - b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.25	LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA);					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.45.25.0005.001	serramenti tipo __ dell'abaco	cad.				
B.45.25.0005.002	PREZZI PARZIALI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.45.25.0005.005	porte ad un battente (mimino m ² 2.00)	m ²	1.597,00			
B.45.25.0005.010	porte a due battenti (mimino m ² 3.00)	m ²	1.272,00			
B.45.25.0005.015	vetrate fisse (mimino m ² 1.00) per laterali e sopra luce	m ²	1.230,00			

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
B.48.04.0005	REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA					
	Fornitura e posa in opera di regolatore della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0005.005	.....	cad.	125,80	30,24		48,80
B.48.04.0010	CHIUDIPIORTA A PAVIMENTO					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta universale a pavimento con parti meccaniche in bagno d'olio, nel tipo a scelta della D.L., da applicare a porte destre, sinistre ed a vento, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire azione di chiusura a partire da 175°, velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura; - piastra di copertura in acciaio inox od in ottone. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0010.005	per porte con larghezza max 0.95 e peso max 100 kg	cad.	280,10	13,58		65,48
B.48.04.0010.010	per porte con larghezza max 1.40 e peso max 300 kg	cad.	508,90	8,72		70,32
B.48.04.0020	CHIUDIPIORTA AEREO CON BRACCIO A V					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il					

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0020.005	montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera	cad.	175,60	21,66		57,41
B.48.04.0020.010	montaggio su porta lato opposto cerniera	cad.	212,10	20,92		58,12
B.48.04.0030	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:					
	- regolatore di velocità e colpo finale;					
	- dispositivo di fermo costante regolabile;					
	- ammortizzatore d'apertura.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0030.005	montaggio lato cerniera	cad.	210,20	18,10		60,97
B.48.04.0030.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	258,70	17,16		61,89
B.48.04.0035	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI					
	Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:					
	- regolatore di velocità e colpo finale;					
	- dispositivo di fermo costante regolabile;					
	- ammortizzatore d'apertura.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0035.005	montaggio lato cerniere	cad.	420,50	16,59		62,47
B.48.04.0035.010	montaggio lato opposto cerniere	cad.	606,90	12,54		66,52
B.48.04.0040	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:					

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0040.005	montaggio lato cerniera	cad.	421,80	15,03		64,01
B.48.04.0040.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	478,20	15,91		63,15
B.48.04.0045	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE PER DUE BATTENTI					
	Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo/i di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0045.005	montaggio lato cerniere con n.1 fermoporta elettromeccanico	cad.	637,40	13,93		65,13
B.48.04.0045.010	montaggio lato cerniere con n.2 fermoporta elettromeccanici	cad.	780,40	13,00		66,05
B.48.04.0045.015	montaggio lato opposto cerniere con n.1 fermoporta elettromeccanico	cad.	831,90	12,19		66,86
B.48.04.0045.020	montaggio lato opposto cerniere con n.2 fermoporta elettromeccanici	cad.	990,80	12,80		66,26
B.48.04.0050	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA, ELETTROMAGNETE E RIVELATORE DI FUMO					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC;					

B	OPERE EDILI				
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)				
B.48.04	CHIUDIPIORTA			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
	- rilevatore di presenza fumo integrato nella guida; - ammortizzatore d'apertura.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse).				
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.48.04.0050.005	montaggio lato cerniera	cad.	585,20	13,00	66,05
B.48.04.0050.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	641,60	13,83	65,22
B.48.04.0060	RIVELATORE DI FUMO ESTERNO COORDINATO CON IL CHIUDIPIORTA				
	Fornitura e posa in opera di sistema per la rivelazione di fumo nel tipo a scelta della D.L. operante su porte tagliafuoco dotate di chiudiporta aereo con guida di scorrimento e fermoporta elettromagnetico, da montarsi in adiacenza al chiudiporta stesso o sul lato opposto della porta costituito da:				
	- rilevatore di fumo omologato con alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC;				
	- involucro con bocchette di presa d'aria, spia di funzionamento, supporto per montaggio, finitura in analogia al chiudiporta;				
	- allacciamenti alle linee elettriche (queste escluse);				
	- collegamento con il/i fermoporta elettromagnetico/i completo di cavi e cavidotti;				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutti i materiali e gli accessori necessari per la posa, sia sul lato del chiudiporta che sul lato opposto, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.48.04.0060.005	montaggio lato chiudiporta	cad.	303,30	25,08	53,98
B.48.04.0060.010	montaggio lato opposto chiudiporta	cad.	335,40	30,24	48,81
B.48.04.0070	FERMOPIORTA ELETTROMAGNETICO				
	Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da:				
	- elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento;				
	- pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo;				
	- alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC;				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni.				
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.48.04.0070.005	. . . . .	cad.	229,50	27,63	51,44

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.06 MANIGLIONI ANTIPANICO						
B.48.06.0010 MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE PER SERRATURE AD INFILARE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.48.06.0010.005	con barra verniciata e placca esterna cieca	cad.	150,20	33,77		45,27
B.48.06.0010.010	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave	cad.	28,00	45,29		33,71
B.48.06.0010.015	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave	cad.	35,10	47,69		31,37
B.48.06.0010.030	sovrapprezzo per barra alluminio o inox	cad.	23,90			79,04
B.48.06.0015 MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.48.06.0015.005	con barra verniciata e placca esterna cieca	cad.	174,10	29,13		49,90
B.48.06.0015.010	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave	cad.	28,00	45,29		33,71
B.48.06.0015.015	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave	cad.	35,10	47,69		31,37
B.48.06.0015.030	sovrapprezzo per barra alluminio o inox	cad.	29,90			78,96
B.48.06.0020 MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE CON SERRATURE ESTERNE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri,						
Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.48.06.0020.005	1 punto di chiusura (centrale) con di riscontro e placca esterna cieca	cad.	184,10	34,44		44,63
B.48.06.0020.010	2 punti di chiusura (alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	281,20	36,07		42,98

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.06.0020.015	3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	315,20	36,21		42,84
B.48.06.0020.030	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	cad.	28,00	45,29		33,71
B.48.06.0020.035	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave	cad.	60,30	42,06		37,05
B.48.06.0020.040	sovrapprezzo per barra inox	cad.	23,90			79,04
B.48.06.0025	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE					
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.06.0025.005	1 punto di chiusura (centrale) con di riscontro e placca esterna cieca	cad.	208,00	30,48		48,58
B.48.06.0025.010	2 punti di chiusura (alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	305,10	33,25		45,80
B.48.06.0025.015	3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	339,10	33,65		45,39
B.48.06.0025.030	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	cad.	28,00	45,29		33,71
B.48.06.0025.035	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave	cad.	60,30	42,06		37,05
B.48.06.0025.040	sovrapprezzo per barra inox	cad.	29,90			78,96

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI					
B.48.10.0005	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A LEVA					
	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopra- luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:					
	- forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile;					
	- disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento;					
	- sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante aste alloggiato in apposita guida completa di meccanismo angolare e pezzi speciali per il superamento di spallette e/o davanzali;					
	- profili di copertura in alluminio;					
	- leva di comando aperto chiuso 0/180°;					
	- finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.10.0005.005	per serramenti fino a 1.20m di larghezza	cad.	297,30	38,39		40,66
B.48.10.0005.010	per ogni forbice in più	cad.	120,30	42,16		36,90
B.48.10.0005.015	per trasmissioni del movimento oltre i 2.00m	m	40,40	62,77		16,36
B.48.10.0010	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A MANOVELLA					
	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopra- luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:					
	- forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile;					
	- disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento;					
	- sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali;					
	- profili di copertura in alluminio;					
	- asta oscillante fissa o asportabile con manovella snodata;					
	- finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.10.0010.005	per serramenti fino a 1.20m di larghezza	cad.	457,00	16,65		62,40
B.48.10.0010.010	per ogni forbice in più	cad.	120,30	42,16		36,90

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.10.0015	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA ELETTRICA					
	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopra- luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:					
	- forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile;					
	- disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento;					
	- sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta di collegamento alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali					
	- profili di copertura in alluminio;					
	- motoriduttore elettrico con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC; nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche di alimentazione e comando predisposte e valutate a parte, compresi eventuali cavi, canaline, ecc, dal motore alla scatola di consegna a muro;					
	- finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.10.0015.005	per serramenti fino a 1.20m di larghezza	cad.	877,90	13,00		66,05
B.48.10.0015.010	per ogni forbice in più	cad.	120,30	42,16		36,90

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI					
	PREMESSE					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a vetri semplici, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.					
	Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa:					
	- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere;					
	- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL).					
	Sarà quindi cura del progettista scegliere la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc.					
	Dove non segnalata la differente posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie.					
	Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).					
B.51.05.0011	CRISTALLO FLOAT					
	Fornitura e posa in opera di cristallo float UNI EN 572-2.					
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0011.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0011.005	incolore sp. 4 mm	m ²	30,70	28,57		50,49
B.51.05.0011.015	incolore sp. 5 mm	m ²	35,30	28,99		50,06
B.51.05.0011.025	incolore sp. 6 mm	m ²	39,89	29,31		49,74
B.51.05.0011.035	incolore sp. 8 mm	m ²	46,09	29,60		49,45
B.51.05.0011.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0011.105	incolore sp. 4 mm	m ²	22,96			79,05
B.51.05.0011.115	incolore sp. 5 mm	m ²	25,96			79,04
B.51.05.0011.125	incolore sp. 6 mm	m ²	29,48			79,04
B.51.05.0011.135	incolore sp. 8 mm	m ²	33,73			79,04
B.51.05.0016	VETRO STAMPATO					
	Fornitura e posa in opera di vetro stampato UNI EN 572-5					
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.					

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0016.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0016.005	vetro greggio stampato C spessore 4 mm	m ²	41,89	29,08		49,96
B.51.05.0016.010	vetro greggio stampato C spessore 6 mm	m ²	56,00	33,93		45,13
B.51.05.0016.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0016.105	vetro greggio stampato C spessore 4 mm	m ²	30,85			79,06
B.51.05.0016.110	vetro greggio stampato C spessore 6 mm	m ²	38,93			79,04
B.51.05.0021	CRISTALLO SATINATO					
	Fornitura e posa in opera di cristallo satinato. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0021.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0021.005	cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	56,23	28,59		50,45
B.51.05.0021.010	cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	62,05	29,84		49,22
B.51.05.0021.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0021.105	cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	41,81			79,05
B.51.05.0021.110	cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	45,33			79,04
B.51.05.0026	VETRO ARMATO					
	Fornitura e posa in opera di vetri e cristalli UNI EN 572-6/7 con inserita rete metallica elettrosaldata a maglia quadra. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0026.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0026.005	vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	56,73	25,76		53,29
B.51.05.0026.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0026.105	vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	43,64			79,06
B.51.05.0031	CRISTALLO TEMPRATO					
	Fornitura e posa in opera di cristallo float temprato UNI 10150-1 La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di					

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0031.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0031.005	incolore sp. 4 mm	m ²	51,82	28,21		50,85
B.51.05.0031.010	colorato sp. 4 mm	m ²	57,20	28,11		50,94
B.51.05.0031.015	incolore sp. 5 mm	m ²	57,03	29,04		50,01
B.51.05.0031.020	colorato sp. 5 mm	m ²	63,03	29,37		49,67
B.51.05.0031.025	incolore sp. 6 mm	m ²	62,24	29,75		49,31
B.51.05.0031.030	colorato sp. 6 mm	m ²	68,86	30,42		48,62
B.51.05.0031.035	incolore sp. 8 mm	m ²	70,29	31,19		47,86
B.51.05.0031.040	colorato sp. 8 mm	m ²	83,68	35,52		43,53
B.51.05.0031.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0031.105	incolore sp. 4 mm	m ²	38,73			79,06
B.51.05.0031.110	colorato sp. 4 mm	m ²	42,78			79,06
B.51.05.0031.115	incolore sp. 5 mm	m ²	42,00			79,05
B.51.05.0031.120	colorato sp. 5 mm	m ²	46,30			79,05
B.51.05.0031.125	incolore sp. 6 mm	m ²	45,52			79,04
B.51.05.0031.130	colorato sp. 6 mm	m ²	50,08			79,05
B.51.05.0031.135	incolore sp. 8 mm	m ²	50,54			79,05
B.51.05.0031.140	colorato sp. 8 mm	m ²	56,90			79,05
B.51.05.0036	CRISTALLO STRATIFICATO					
	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0036.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0036.005	3+3 mm PVB 0.38	m ²	54,40	27,76		51,29
B.51.05.0036.010	4+4 mm PVB 0.38	m ²	62,19	28,20		50,84
B.51.05.0036.015	5+5 mm PVB 0.38	m ²	71,99	29,10		49,95
B.51.05.0036.020	6+6 mm PVB 0.38	m ²	81,80	29,78		49,27
B.51.05.0036.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0036.105	3+3 mm PVB 0.38	m ²	40,96			79,05

B OPERE EDILI						
B.51 OPERE DA VETRAIO						
B.51.05 LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.05.0036.110	4+4 mm PVB 0.38	m ²	46,44			79,05
B.51.05.0036.115	5+5 mm PVB 0.38	m ²	53,22			79,05
B.51.05.0036.120	6+6 mm PVB 0.38	m ²	59,99			79,05
B.51.05.0036.201	MAGGIORAZIONI	-				
B.51.05.0036.225	maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)	m ²	8,83			79,05
B.51.05.0036.230	maggiorazione PVB 1.52 (>=5+5)	m ²	17,65			79,04
B.51.05.0036.235	maggiorazione per PVB bianco latte	m ²	14,12			79,04

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
	PREMESSE					
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi al vetrocamera, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.					
	Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa:					
	- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere;					
	- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL).					
	Il progettista sceglierà la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc.					
	Dove non segnalata la differenza posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie.					
	Essendo innumerevoli le possibilità di accoppiamento dei vetri e le prestazioni da richiedere in base alle caratteristiche progettuali, si è inserita una voce base e tutta una serie di sovrapprezzi da applicare per ottenere il tipo voluto.					
	I vetri formanti la vetrata isolante dovranno avere spessore calcolato secondo la norme e comunque adeguato alle dimensioni ed all'uso degli infissi su cui andranno montati, assicurare la conformità ai criteri di sicurezza, garantire le prestazioni richieste relativamente ad isolamento termico, abbattimento acustico e trasmissione luminosa.					
	Sarà quindi cura del progettista comporre le relative voci sulla base dei suddetti sovrapprezzi conformemente ai requisiti prescritti.					
	Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).					
B.51.10.0011	VETRATA ISOLANTE BASE					
	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da:					
	- lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm;					
	- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici.					
	- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm.					
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.10.0011.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0011.005	. . . . .	m ²	75,78	28,93		50,12
B.51.10.0011.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0011.105	. . . . .	m ²	56,03			79,05

B	OPERE EDILI							
B.51	OPERE DA VETRAIO							
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.51.10.0015	SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm							
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm.							
B.51.10.0015.005	intercapedine 14-16 mm	m ²	1,57			78,98		
B.51.10.0015.010	intercapedine 18-20 mm	m ²	3,14			78,98		
B.51.10.0015.015	intercapedine 24-26 mm	m ²	5,49			79,05		
B.51.10.0020	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI							
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm.							
B.51.10.0020.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-						
B.51.10.0020.010	una lastra cristallo float incolore sp. 5 mm	m ²	4,60	31,78		47,17		
B.51.10.0020.020	una lastra cristallo float incolore sp. 6 mm	m ²	8,57	28,42		50,64		
B.51.10.0020.030	una lastra cristallo float incolore sp. 8 mm	m ²	14,77	29,68		49,36		
B.51.10.0020.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-						
B.51.10.0020.110	una lastra cristallo float incolore sp. 5 mm	m ²	3,26			79,14		
B.51.10.0020.120	una lastra cristallo float incolore sp. 6 mm	m ²	6,26			79,07		
B.51.10.0020.130	una lastra cristallo float incolore sp. 8 mm	m ²	10,77			79,02		
B.51.10.0026	SOVRAPPREZZO PER VETRO STAMPATO							
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di vetro greggio stampato UNI EN 572-5.							
B.51.10.0026.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-						
B.51.10.0026.005	una lastra vetro stampato C sp. 4 mm	m ²	12,42	35,30		43,72		
B.51.10.0026.010	una lastra vetro stampato C sp. 6 mm	m ²	24,69	39,47		39,57		
B.51.10.0026.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-						
B.51.10.0026.105	una lastra vetro stampato C sp. 4 mm	m ²	8,41			79,07		
B.51.10.0026.110	una lastra vetro stampato C sp. 6 mm	m ²	15,96			79,07		
B.51.10.0031	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO SATINATO							
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo satinato							
B.51.10.0031.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-						
B.51.10.0031.005	una lastra cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	25,53	28,63		50,41		
B.51.10.0031.010	una lastra cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	31,35	31,08		47,97		
B.51.10.0031.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-						
B.51.10.0031.105	una lastra cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	18,86			79,06		
B.51.10.0031.110	una lastra cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	22,63			79,05		

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10.0036	SOVRAPPREZZO PER VETRO ARMATO					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra UNI EN 572-6/7 con inserita una rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata.					
B.51.10.0036.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0036.005	una lastra vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	27,88	26,21		52,83
B.51.10.0036.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0036.105	una lastra vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	21,47			79,04
B.51.10.0041	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO FLOAT TEMPRATO					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float temprato UNI 10150-1 incolore o colorato.					
B.51.10.0041.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0041.005	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 4 mm	m ²	21,12	27,68		51,37
B.51.10.0041.010	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 4 mm	m ²	26,50	27,58		51,47
B.51.10.0041.015	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 5 mm	m ²	26,33	29,61		49,45
B.51.10.0041.020	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 5 mm	m ²	32,33	30,14		48,90
B.51.10.0041.025	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 6 mm	m ²	30,92	29,94		49,13
B.51.10.0041.030	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 6 mm	m ²	38,15	31,93		47,13
B.51.10.0041.035	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 8 mm	m ²	39,59	33,23		45,82
B.51.10.0041.040	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 8 mm	m ²	51,13	38,11		40,93
B.51.10.0041.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0041.105	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 4 mm	m ²	15,79			79,04
B.51.10.0041.110	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 4 mm	m ²	19,84			79,03
B.51.10.0041.115	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 5 mm	m ²	19,30			79,07
B.51.10.0041.120	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 5 mm	m ²	23,61			79,03
B.51.10.0041.125	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 6 mm	m ²	22,57			79,04
B.51.10.0041.130	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 6 mm	m ²	27,12			79,06
B.51.10.0041.135	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 8 mm	m ²	27,58			79,04
B.51.10.0041.140	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 8 mm	m ²	33,69			79,04
B.51.10.0046	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato.					
B.51.10.0046.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0046.005	una lastra 3+3 mm PVB 0.38	m ²	23,70	26,73		52,32
B.51.10.0046.010	una lastra 4+4 mm PVB 0.38	m ²	33,34	30,69		48,35

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10.0046.015	una lastra 5+5 mm PVB 0.38	m ²	41,29	29,50		49,55
B.51.10.0046.020	una lastra 6+6 mm PVB 0.38	m ²	51,09	30,51		48,54
B.51.10.0046.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0046.105	una lastra 3+3 mm PVB 0.38	m ²	18,00			79,06
B.51.10.0046.110	una lastra 4+4 mm PVB 0.38	m ²	24,25			79,05
B.51.10.0046.115	una lastra 5+5 mm PVB 0.38	m ²	30,26			79,05
B.51.10.0046.120	una lastra 6+6 mm PVB 0.38	m ²	37,04			79,05
B.51.10.0046.201	MAGGIORAZIONI	-				
B.51.10.0046.225	maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)	m ²	8,83			79,05
B.51.10.0046.230	maggiorazione PVB 1.52 (>=5+5)	m ²	17,65			79,04
B.51.10.0046.235	maggiorazione per PVB bianco latte	m ²	14,12			79,04
B.51.10.0050	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA'					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo "basso emissivo" realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.					
B.51.10.0050.015	trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con aria	m ²	11,18			79,07
B.51.10.0050.020	trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon	m ²	13,93			79,04
B.51.10.0056	SOVRAPPREZZO PER VETRATE SELETTIVE					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo "selettivo" realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro esterno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate selettive dovranno garantire le prestazioni richieste essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.					
B.51.10.0056.015	trattamento selettivo pirolitico ed intercapedine con aria	m ²	27,45			79,05
B.51.10.0056.020	trattamento selettivo pirolitico ed intercapedine con gas	m ²	30,20			79,04
B.51.10.0061	SOVRAPPREZZO PER VETRATE RIFLETTENTI					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo reso riflettente mediante procedimento pirolitico o magnetronico. Le vetrate riflettenti dovranno essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. e garantire la trasmissione luminosa richiesta. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.					
B.51.10.0061.005	vetrata riflettente pirolitica chiara	m ²	23,92			79,06

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10.0061.010	vetrata riflettente pirolitica colorata	m ²	37,65			79,04
B.51.10.0061.011	vetrata riflettente pirolitica colori speciali	m ²	54,32			79,05
B.51.10.0065	SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione tripla ottenuta mediante accoppiamento di una ulteriore lastra di cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm e distanziatore metallico formante una seconda intercapedine fino a 12 mm, tutto con le stesse caratteristiche della vetrata doppia.					
B.51.10.0065.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0065.005	ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm	m ²	45,08	29,18		49,87
B.51.10.0065.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0065.105	ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm	m ²	33,07			79,04
B.51.10.0070	PROFILATI INTERNI PER SUDDIVISIONE VETRATE					
	Fornitura e posa in opera all'interno della vetrata isolante di profilati per la suddivisione della stessa in riquadri eseguiti a disegno, compreso ogni maggior onere ed accessorio necessario per l'esecuzione della vetrata.					
B.51.10.0070.005	doppio distanziatore falso massiccio per traversini applicati fino a 30 mm	m	14,50			79,03
B.51.10.0070.006	doppio distanziatore falso massiccio per traversini applicati oltre 30 mm	m	28,97			79,05
B.51.10.0070.010	profili in ottone o piombo	m	17,48			79,06
B.51.10.0070.015	profili in alluminio verniciato fino a 18x8	m	17,48			79,06
B.51.10.0070.020	profili in alluminio verniciato oltre a 18x8	m	21,96			79,05