

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA PROVINCIA DI PORDENONE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA

RECUPERO DELL'EDIFICIO DELL'EX CONSORZIO AGRARIO DI VIA ALDO MORO AD USO POLIFUNZIONALE E SCOLASTICO

elab.
AM04

DOCUMENTI AMMINISTRATIVI ESECUTIVO 2° LOTTO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA: ing. Egisto Morson - STUDIO NORMA - via Piave 12 - Zoppola (PN)
Tel. 0434 574725 - mail: norma.eng@virgilio.it

DATA: 16.09.2013

COMMITTENTE: Città di Casarsa della Delizia, Piazza IV Novembre, 23 - Casarsa della Delizia (PN)
UBICAZIONE DELL'INTERVENTO: V.le Aldo Moro - Casarsa della Delizia (PN)

NORMA

Professionisti
Associati

Progettazione Servizi Tecnici
Consulenze di ingegneria

ing. Egisto MORSON
geom. Paolo PIGHIN

33080 - ZOPPOLA (PN) - Via Piave 12
Frazione Orcenico Superiore
Tel e fax: 0434-574725
e-mail: norma.eng@virgilio.it
C.F. E P. IVA: 01475080931

Elenco Prezzi

Pagina 1

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
D.1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA ARMATA IN LATERIZIO Demolizione andante di muratura armata in laterizio di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, compresi: la rimozione di eventuali condutture interne di qualsiasi materiale (anche in cemento amianto) ed apparecchiature di impianti, il taglio delle armature metalliche di qualsiasi diametro, verticali e/o orizzontali, la rimozione del calcestruzzo eventualmente presente a riempimento di cavità degli elementi costituenti la muratura, eseguita con qualsiasi mezzo e attrezzatura, la realizzazione dell'eventuale ponteggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Sono esclusi dal prezzo e compensati con altre voci di elenco le seguenti lavorazioni: la rimozione di condutture esterne alla muratura compresi i fissaggi, il taglio a flex, sul piano costituente il limite della demolizione, degli spezzoni di armatura metallica debordanti dalle strutture in conglomerato cementizio armato costituenti i pilastri.	€/mc	160,00
D.1.2	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA ORDINARIA IN LATERIZIO Demolizione andante di muratura ordinaria in laterizio di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, compresi: la rimozione di eventuali condutture interne di qualsiasi materiale (anche in cemento amianto) ed apparecchiature di impianti, eseguita con qualsiasi mezzo e attrezzatura, la realizzazione dell'eventuale ponteggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Sono esclusi dal prezzo e compensati con altre voci di elenco le seguenti lavorazioni: la rimozione di condutture esterne alla muratura compresi i fissaggi.	€/mc	100,00
D.1.3	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA ARMATA IN LATERIZIO Demolizione in breccia di muratura armata in laterizio di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, compresi: la rimozione di eventuali condutture interne di qualsiasi materiale (anche in cemento amianto) ed apparecchiature di impianti, il taglio delle armature metalliche di qualsiasi diametro, verticali e/o orizzontali, la rimozione del calcestruzzo eventualmente presente a riempimento di cavità degli elementi costituenti la muratura, eseguita con qualsiasi mezzo e attrezzatura, la realizzazione dell'eventuale ponteggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Sono esclusi dal prezzo e compensati con altre voci di elenco le seguenti lavorazioni: la rimozione di condutture esterne alla muratura compresi i fissaggi, il taglio a flex, sul piano costituente il limite della demolizione, degli spezzoni di armatura metallica debordanti dalle strutture in conglomerato cementizio armato.	€/mc	200,00
D.1.4	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA ORDINARIA IN LATERIZIO Demolizione in breccia di muratura ordinaria in laterizio di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, compresi: la rimozione di eventuali condutture interne di qualsiasi materiale (anche in cemento amianto) ed apparecchiature di impianti, eseguita con qualsiasi mezzo e attrezzatura, la realizzazione	€/mc	200,00

Elenco Prezzi

Pagina 2

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.1.5	<p>dell'eventuale ponteggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Sono esclusi dal prezzo e compensati con altre voci di elenco le seguenti lavorazioni: la rimozione di condutture esterne alla muratura compresi i fissaggi.</p> <p>TAGLIO CON DISCO SU MURATURA ARMATA IN LATERIZIO Esecuzione di taglio mediante l'uso di segatrice circolare per laterizi e barre d'acciaio, per spessori fino a 30 cm, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, installazione delle attrezzature di taglio, ponteggi, teli di protezione.</p>	€/mc	140,00
D.1.6	<p>TAGLIO CON DISCO SU MURATURA IN MATTONI PIENI O ELEMENTI IN C.C.A. Esecuzione di taglio mediante l'uso di segatrice circolare per laterizi e calcestruzzi armati e per spessori fino a 50 cm, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, installazione delle attrezzature di taglio, ponteggi, teli di protezione.</p>	€/m*cm	1,00
D.1.7	<p>DEMOLIZIONE ANDANTE DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE NON ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.A) Esecuzione di demolizione andante di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, se presente, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p>	€/m*cm	1,50
D.1.8	<p>DEMOLIZIONE ANDANTE DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.B) Esecuzione di demolizione andante di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p>	€/mc	146,48
D.1.9	<p>DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.D) Esecuzione di demolizione in breccia di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p>	€/mc	205,60
D.1.10	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI (P.R. F.V.G. 43.2.BY0.01)</p>	€/mc	418,21

Elenco Prezzi

Pagina 3

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, compresi la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, la pulizia del materiale recuperato.		
	a - In piastrelle di ceramica, marmo, pietra (P.R. F.V.G. 43.2.BY0.01.A)	€/mq	13,61
	b - In parquet o listoni di legno	€/mq	10,00
D.1.11	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI Esecuzione di demolizione di rivestimenti di pareti e di scale di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compresi la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, la pulizia del materiale recuperato.	€/mq	15,00
D.1.12	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE Esecuzione di demolizione di canne fumarie, compresa la torretta del camino, di qualsiasi tipo, sezione e altezza, eseguita a qualsiasi quota, compresi altresì i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta, l'accurata pulizia del cavo demolito nel caso la canna sia incorporata nel muro, il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'onere di discarica.	€/m	30,00
D.1.13	DEMOLIZIONE DI SFIATI Esecuzione di demolizione di sfiati, compresa la parte aerea, di qualsiasi tipo, sezione e altezza, eseguita a qualsiasi quota, compresi altresì i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica.	€/m	15,00
D.1.14	TAGLIO CON DISCO DI SOLAIO PIANO O CURVO IN LATERO CEMENTO Taglio di solaio in latero cemento, con impiego di segatrice munita di disco diamantato fissata su apposite guide con idonei tasselli e raffreddata ad acqua, per uno spessore massimo ottenibile di taglio pari a 30 cm. Nel prezzo si comprende la forza motrice e si escludono la demolizione della parte di solaio da rimuovere e il relativo allontanamento in discarica, compensati a parte. I tagli di lunghezza inferiore al metro sono conteggiati come un metro di taglio.	€/m*cm	1,20
D.1.15	DEMOLIZIONE LOCALIZZATA DI SOLAIO PIANO O CURVO IN LATERO CEMENTO Esecuzione di demolizione localizzata di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compresi: pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a., taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Per demolizione localizzata si intende la demolizione di superfici inferiori a 2 mq. Per spessore solaio fino a 20 cm.		

Elenco Prezzi

Pagina 4

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.1.17	<p>DEMOLIZIONE ANDANTE DI SOLAIO PIANO O CURVO IN LATERO CEMENTO (23.3.BG2.01.A)</p> <p>Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a., taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica. Per demolizione andante si intende la demolizione di superfici maggiori di 2 mq.</p> <p>Per spessore solaio fino a 20 cm.</p>	€/mq	60,00
D.1.19	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZE IN LATERIZIO FORATO (P.R. F.V.G. 22.2.BG2.01.A)</p> <p>Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.</p> <p>Spessore complessivo fino a 12 cm.</p>	€/mq	31,52
D.1.20	<p>DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTO IN LATERIZIO</p> <p>Esecuzione della demolizione di controsoffitti in elementi di laterizio forato spessore 4 cm, a qualsiasi altezza, compresi la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.) e l'intonaco, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, i materiali di consumo.</p>	€/mq	8,83
D.1.21	<p>TAGLIO CON DISCO DI MASSETTO IN C.C.A. O CLS</p> <p>Esecuzione di taglio mediante l'uso di segatrice circolare per massetti in calcestruzzo semplice o armato, per spessori fino a 30 cm, compresi disco diamantato, energia elettrica, installazione delle attrezzature di taglio.</p>	€/mq	15,00
D.1.22	<p>RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA (P.R. F.V.G. 47.3.BG2.01.B)</p> <p>Esecuzione della rimozione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiere, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, con la sola esclusione dei camini, compresi i teli di protezione, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, compreso altresì l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere o l'allontanamento come specificato nelle sottovoci che seguono.</p> <p>Compreso il recupero del manto di copertura e trasporto presso i magazzini comunali.</p>	€/m*cm	2,00
D.1.23	<p>RIMOZIONE DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE (P.R. F.V.G.</p>	€/mq	15,84

Elenco Prezzi

Pagina 5

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	47.3.BN2.01) Esecuzione della demolizione del manto di copertura costituito da membrana bituminosa o in PVC, compresi lucernai, abbaini, grondaie, scossaline, mantovane, converse e tutte le opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica.		
D.1.24	RIMOZIONE DI ORDITURA MINUTA IN LEGNO Esecuzione della demolizione di orditura minuta in legno costituita da listelli di qualsiasi sezione e a qualsiasi passo, costituenti appoggio per il manto di copertura in tegole marsigliesi, e rimozione della malta di fissaggio dei listelli, compresi la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere.	€/mq	10,67
D.1.25	RIMOZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO FORATO Esecuzione della demolizione di tavolati in laterizio forato di spessore pari a 8 cm, compresi: la demolizione dell'eventuale intonaco, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica, l'eventuale accatastamento del materiale entro l'area di cantiere, ponteggi e puntelli.	€/mq	5,00
D.1.26	RIMOZIONE DI INFISSI INTERNI COMPRESSE SERRANDE A ROTOLO (P.R. F.V.G. 31.1.BH4.01.A) Esecuzione della rimozione di serramenti interni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compreso il ponteggio necessario alla rimozione, compresa altresì la rimozione di coprifili, controcasse, vetri, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere.	€/mq	10,00
D.1.27	RIMOZIONE DI INFISSI ESTERNI COMPRESSE SERRANDE A ROTOLO (P.R. F.V.G. 31.1.BH4.01.B) Esecuzione della rimozione di serramenti esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compreso il ponteggio necessario alla rimozione, compresa altresì la rimozione di coprifili, controcasse, vetri, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere.	€/mq	18,94
D.1.28	RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDAIE E SIMILI (P.R. F.V.G. 48.1.BH2.01.A) Esecuzione della rimozione di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compresi: ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di scarica, l'eventuale accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.		
	Sviluppo 50 cm.		
D.1.29	RIMOZIONE DI TUBI IN ACCIAIO Esecuzione della rimozione di tubi in acciaio esterni alle murature e facenti parte dell'impianto idrico di adduzione/distribuzione,	€/ml	7,57

Elenco Prezzi

Pagina 6

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	compresi: il ponteggio, la rimozione degli elementi di supporto e di fissaggio alla muratura, la rimozione delle parti di tubazioni che attraversano le murature, compresi il ponteggio, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.		
D.1.30	RIMOZIONE DI APPARECCHI SANITARI Esecuzione della rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, vasi, bidets, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, lavatoi, ecc.) compresi lo smontaggio delle rubinetterie, accessori di qualsiasi tipo e smuratura degli ancoraggi, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.	€/ml	8,00
D.1.31	RIMOZIONE DI VASCHE IMPIANTO IDRICO IN CEMENTO Esecuzione di demolizione di vasche prefabbricate in cemento ad uso accumulo acqua sanitaria, collocate nel sottotetto della palazzina in corrispondenza del vano scale esistente, compresi nel prezzo gli eventuali ponteggi, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.	€/cad	30,00
D.1.32	SOVRAPPREZZO PER RIMOZIONE DI VASCHE IN CEMENTO AMIANTO Sovrapprezzo alla voce di elenco per vasche in cemento amianto, compresa la bonifica e lo smaltimento in discarica autorizzata.	€/cad	500,00
D.1.33	DEMOLIZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE IN CLS Esecuzione di demolizione di condotte fognarie in calcestruzzo di diametro fino a 60 cm e fino ad una profondità di 1 m dal piano campagna, compreso lo scavo, il ritombamento, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.	€/cad	1.500,00
D.1.34	DEMOLIZIONE DI VASCHE IN CLS IMPIANTO FOGNARIO Esecuzione di demolizione di vasche impianto fognario in calcestruzzo, anche armato, di diametro fino a 120 cm e altezza fino a 150 cm, compreso lo scavo, il ritombamento, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.	€/ml	20,00
D.1.35	DEMOLIZIONE DI POZZETTI IN CLS Esecuzione di demolizione di pozzetti in calcestruzzo, anche armato, di dimensioni fino a 80x80 cm e altezza fino a 100 cm, compreso lo scavo, il ritombamento, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.	€/cad	100,00
D.1.36	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO Esecuzione di rimozione di impianto elettrico, da conteggiare per ogni punto luce o presa, compresi: i ponteggi, la rimozione delle scatole, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle	€/cad	20,00

Elenco Prezzi

Pagina 7

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'accatastamento temporaneo del materiale entro l'area di cantiere.		
D.1.37	CAROTAGGI SU MURI IN C.C.A. O IN LATERIZIO PIENO Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro.	€/cad	10,00
	Diametro del foro fino a 150 mm.		
D.1.38	DEMOLIZIONE DI INTONACI INTERNI (P.R. F.V.G. 42.1.BQ4.01) Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro accatastamento temporaneo entro l'area di cantiere, il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica.	€/cad	50,00
D.1.39	DEMOLIZIONE DI INTONACI ESTERNI (P.R. F.V.G. 41.1.BQ1.01) Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, il loro accatastamento temporaneo entro l'area di cantiere, il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica.	€/mq	16,79
D.2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA		
D.2.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA AMPIA Esecuzione di scavo a sezione obbligata ampia, per profondità fino a 150 cm dal piano campagna oppure fino a 100 cm dal piano di sbancamento, compresa l'eliminazione di apparati radicali di piante, il carico, trasporto e scarico a deposito temporaneo nell'ambito del cantiere o in terreni indicati dall'amministrazione committente nell'ambito del territorio comunale, ovvero il carico, trasporto e scarico del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego alle pubbliche discariche con il relativo onere.	€/mq	20,76
D.2.3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA (P.R. F.V.G. 11.7.CP1.01.A) Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua, di qualsiasi natura, provenienza ed entità (tirante d'acqua fino a 20 cm), per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, o in terreni indicati dall'amministrazione committente nell'ambito del territorio comunale, dell'idoneo	€/mc	12,00

Elenco Prezzi

Pagina 8

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.2.4	<p>materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compreso l'onere di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>SCAVO ALL'INTERNO DI EDIFICI (P.R. F.V.G. 11.7.CP1.04.A) Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, di qualsiasi natura, provenienza ed entità (tirante d'acqua fino a 20 cm), per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, o in terreni indicati dall'amministrazione committente nell'ambito del territorio comunale, dell'idoneo materiale di risulta, la formazione di pendenze, rinterro, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'onere di discarica e l'aggettamento delle acque.</p>	€/mc	21,65
D.2.5	<p>RITOMBAMENTO DI SCAVI ESTERNI AGLI EDIFICI CON TERRENO DI RISULTA Esecuzione del ritombamento di scavi esterni agli edifici con terreno di risulta, eseguito con mezzi meccanici, a chiusura di scavi contro le fondazioni, scavi per la realizzazione di impianti, volumi compresi tra murature in elevazione, compreso nel prezzo il caricamento dai depositi in ambito o fuori dal cantiere, trasporto e scarico, stesa, livellamento e costipamento.</p>	€/mc	32,29
D.2.6	<p>RITOMBAMENTO DI SCAVI INTERNI AGLI EDIFICI CON TERRENO DI RISULTA Esecuzione del ritombamento di scavi interni agli edifici con terreno di risulta, eseguito con mezzi meccanici, a chiusura di scavi contro le fondazioni, volumi compresi tra murature in elevazione, compreso nel prezzo il caricamento dai depositi in ambito o fuori dal cantiere, trasporto e scarico, stesa, livellamento e costipamento.</p>	€/mc	6,50
D.2.7	<p>VESPAI, CASSONETTI E RILEVATI (P.R. F.V.G. 11.8.CP1.01.A) Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di spessore massimo pari a 30 cm, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p>	€/mc	10,00
D.2.8	<p>Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHO.</p> <p>RIPRESA DI TERRA Esecuzione di ripresa di terra con materiale proveniente dagli scavi per la formazione di rilevati e aree verdi, compreso nel</p>	€/mc	24,84

Elenco Prezzi

Pagina 9

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.2.9	<p>prezzo il carico e trasporto dall'interno del cantiere nelle aree oggetto di spianamento, il livellamento e spianamento di terreno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>DISCARICA DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI AL NETTO DELLA RIPRESA DI TERRA</p> <p>Discarica di terreno proveniente dagli scavi e depositato presso il cantiere o negli ambiti indicati dall'amministrazione committente al netto della ripresa di terra (eccedenza), compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche e l'onere di discarica.</p>	€/mc	5,00
D.2.10	<p>SCAVI PER POSA DI CAVIDOTTI E CONDUTTURE</p> <p>Esecuzione di scavo a sezione ristretta per posa di cavidotti e condotti eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza della sezione minima di 40 x 180 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a 0,5 mc, compreso inoltre: eventuale taglio di alberi, radici, cespugli, estirpazione di ceppaie, eventuali lavori di prosciugamento e spurgo di acque di qualsiasi genere, ripari per garantire l'incolumità delle persone o cose ed opportune segnalazioni luminose; compresi inoltre: ogni onere per il carico, trasporto, scarico, reimpiego o trasporto a discarica in qualsiasi punto, nonché le spese per pubbliche discariche del materiale eccedente o inadatto al reimpiego ed il ritombamento con materiale di riporto idoneo. Nel prezzo è compreso, inoltre, il rilievo della posizione dei cippi e di altri segnali indicanti la posizione di condutture o cavi interrati con relativa risistemazione nella loro posizione originale, nonché il ricollocamento, ove indicato dalla D.L., di tutte le segnalazione stradali esistenti, l'apertura di varie misure su pareti in cemento, eventuali rotture con relativo ripristino di marciapiedi e cordonate, sedi asfaltate, cementate o protette in qualsiasi modo, la protezione in cls o in materiale ferroso di incroci o parallelismi e manufatti trovati durante lo scavo (opere fognarie, condotte telefoniche, telegrafiche, elettriche, acquedotti, scarichi in genere, gasdotti, oleodotti, ecc...); inoltre, nel prezzo è compresa anche la fornitura e posa in opera di uno strato di sabbia come fondo e copertura della tubazione e di un nastro di segnalazione condotte elettriche (per le linee elettriche), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	10,00
D.2.11	<p>FORNITURA E STESA DI TERRENO NATURALE</p> <p>Formazione di strato di terra vegetale vagliata, da stendere secondo i piani di progetto, per la preparazione delle superfici a verde di aiuole, priva di residui vegetali, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.-</p>	€/m	8,50
D.3	<p>OPERE IN C.C.A.</p> <p>OPERE IN C.C.A.</p>	€/mc	12,50
D.3.1	<p>CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio C 20/25 in opera per magroni di sottofondazione in classe di esposizione X0 secondo UNI-EN 206-1, gettato anche in presenza d'acqua, compreso l'aggettamento della stessa, confezionato con inerti lavati e vagliati di diametro massimo 31,5 mm, dosato a 0,400 mc di sabbia, 0,800 mc di ghiaia, 200 kg di cemento tipo 32,5 R a mc d'impasto; da gettarsi senza l'ausilio di casseri, compresi l'eventuale onere per getto inclinato, la stagiatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 10

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.3.2	<p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER FONDAZIONI Conglomerato cementizio C 25/30 in opera per fondazioni armate, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32,5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm², compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20,0 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	122,00
D.3.3	<p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER ZOCCOLI SU SUOLE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio C 32/40 in opera per muretti in spiccato dalle fondazioni, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC4 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 40,0 N/mm², diametro massimo dell'inerte 20,0 mm, copriferro minimo 30 mm, rapporto A/C massimo 0,50, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	145,00
D.3.4	<p>CLS PRESTAZIONALE PER TRAVI FUORI E IN SPESSORE DI SOLAIO, PILASTRI, CORDOLI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DI EDIFICI Conglomerato cementizio C 25/30 in opera per travi fuori spessore e in spessore di solaio, per pilastri, per cordoli verticali e orizzontali all'interno di edifici, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm², compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20,0 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	166,00
D.3.6	<p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER MURI IN ELEVAZIONE ALL'ESTERNO DI EDIFICI Conglomerato cementizio C 25/30 in opera per muri in elevazione all'esterno di edifici, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm², diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	162,00
D.3.7	<p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER SCALE E PIANEROTTOLI ALL'INTERNO DI EDIFICI Conglomerato cementizio C 25/30 in opera per scale e pianerottoli all'interno e all'esterno di edifici, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2</p>	€/mc	178,00

Elenco Prezzi

Pagina 11

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.3.8	<p>secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mmq, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER SCALE E PIANEROTTOLI ALL'ESTERNO DI EDIFICI</p> <p>Conglomerato cementizio C 25/30 in opera per scale e pianerottoli all'interno e all'esterno di edifici, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mmq, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	162,00
D.3.9	<p>CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO (P.R. F.V.G. 20.2.RI1.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualunque altezza di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.</p>	€/mc	162,00
	a - Casseri per getti di fondazione	€/mq	18,71
	b - Casseri per muri in elevazione	€/mq	26,85
	c - Casseri per travi, pilastri	€/mq	32,46
	d - Casseri per scale	€/mq	38,40
D.3.9.1	<p>CASSERRATURA DI PILASTRI E DI TRAVI PER GETTI DI CALCESTRUZZO SCC</p> <p>CASSERRATURA DI PILASTRI E DI TRAVI PER GETTI DI CALCESTRUZZO SCC</p>	€/mq	49,00
	a - Per pilastri	€/mq	59,00
	b - Per travi	€/mq	59,00
D.3.10	<p>ACCIAIO PER C.C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio lavorato ad aderenza migliorata per cementi armati in barre e in pannelli di rete elettrosaldata del tipo B450C, controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, oneri relativi ai controlli di legge.</p>	€/kg	1,50
D.3.12	<p>RISANAMENTO DEI PILASTRI</p> <p>Risanamento dei pilastri ammalorati da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, mediante demolizione del calcestruzzo degradato per effetto dell'espulsione dovuta all'ossidazione delle barre di acciaio, da spingersi in profondità fino allo scoprimento delle barre ossidate/corrose, sabbiatura delle barre e delle staffe esposte a seguito della demolizione locale e superficiale dei calcestruzzi di copriferro e di inglobamento delle barre, stesa sulle superfici delle barre e delle staffe di prodotto passivante (malta cementizia anticorrosiva bicomponente o equivalente, per la</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 12

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.3.13	<p>protezione dei ferri d'armatura), applicazione a cazzuola di malta polimero-modificata a ritiro controllato, fibrorinforzata a grana grossa per il risanamento del calcestruzzo, compreso additivo stagionante. Compresi nel prezzo la campionatura della malta, la stagionatura, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, nonché l'onere della discarica. Escluso il solo ponteggio e l'eventuale puntellazione necessari alla realizzazione delle opere, che verranno compensati a parte quali costi della sicurezza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>RISANAMENTO DI TRAVI Risanamento delle travi ammalorate da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, mediante demolizione del calcestruzzo degradato per effetto dell'espulsione dovuta all'ossidazione delle barre di acciaio, da spingersi in profondità fino allo scoprimento delle barre ossidate/corrose, sabbiatura delle barre e delle staffe esposte a seguito della demolizione locale e superficiale dei calcestruzzi di copriferro e di inglobamento delle barre, stesa sulle superfici delle barre e delle staffe di prodotto passivante (malta cementizia anticorrosiva bicomponente o equivalente, per la protezione dei ferri d'armatura), applicazione a cazzuola di malta polimero-modificata a ritiro controllato, fibrorinforzata a grana grossa per il risanamento del calcestruzzo, compreso additivo stagionante. Compresi nel prezzo la campionatura della malta, la stagionatura, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, nonché l'onere della discarica. Escluso il solo ponteggio e l'eventuale puntellazione necessari alla realizzazione delle opere, che verranno compensati a parte quali costi della sicurezza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/mq	100,00
D.3.14	<p>PREPARAZIONE DI SUPERFICI DI PILASTRI E TRAVI AL GETTO DI CALCESTRUZZO SCC Preparazione delle superfici di pilastri e di travi non toccate dall'intervento di risanamento, consistente nella demolizione degli intonaci e sabbiatura delle superfici per conferire ad esse il necessario grado di scabrezza al fine della adesione con il calcestruzzo SCC di rinforzo. Compreso nel prezzo il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, nonché l'onere della discarica. Escluso il solo ponteggio e l'eventuale puntellazione necessari alla realizzazione delle opere, che verranno compensati a parte quali costi della sicurezza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/mq	100,00
D.3.15	<p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE SCC PER RINFORZO DI PILASTRI TRAMITE INCAMICIATURA Conglomerato cementizio autocompattante C 32/40 in opera per rinforzo di pilastri, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, confezionato con l'impiego di cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC4 secondo le UNI-EN 206-1 e UNI 11104, diametro massimo dell'inerte 16 mm e aggregati con particolare curva granulometrica, rapporto A/C = 0,45-0,60, classe di spandimento SF2, Rck = 40 N/mm², tipo SCC-CAL della Friulana Calcestruzzi SPA, da gettarsi con l'ausilio di pompa braccio 28 m, con getti anche frazionati e da un'altezza per i pilastri non superiore a 2,00 m da bordo cassero o su fori diam. 50-60 mm / 20 cm dall'alto per le travi allo scopo predisposti, per tempi di scarico anche superiori a 60 minuti primi,</p>	€/mq	15,00

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.3.16	<p>spessori delle incamiciature di rinforzo min. 5,0 cm, max. 12,5 cm, prevalente 7,5 cm, ogni onere e cautela compresi nel prezzo per dare il magistero realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE SCC PER RINFORZO DI TRAVI TRAMITE INCAMICIATURA</p> <p>Conglomerato cementizio autocompattante C 32/40 in opera per rinforzo di travi, gettato con l'ausilio di casseri non compresi nel prezzo e compensati a parte, ferro d'armatura compensato a parte, confezionato con l'impiego di cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC4 secondo le UNI-EN 206-1 e UNI 11104, diametro massimo dell'inerte 16 mm e aggregati con particolare curva granulometrica, rapporto A/C = 0,45-0,60, classe di spandimento SF2, Rck = 40 N/mm², tipo SCC-CAL della Friulana Calcestruzzi SPA, da gettarsi con l'ausilio di pompa braccio 28 m, con getti anche frazionati e da un'altezza per i pilastri non superiore a 2,00 m da bordo cassero o su fori diam. 50-60 mm / 20 cm dall'alto per le travi allo scopo predisposti, per tempi di scarico anche superiori a 60 minuti primi, spessori delle incamiciature di rinforzo min. 5,0 cm, max. 12,5 cm, prevalente 7,5 cm, ogni onere e cautela compresi nel prezzo per dare il magistero realizzato a perfetta regola d'arte.</p>	€/mc	270,00
D.3.17	<p>CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN ELEMENTI DI LATERIZIO FORATO TIPO SAP</p> <p>Consolidamento delle volte a botte dei capannoni, costituite da elementi forati in laterizio di altezza pari a 12 cm, larghezza 20 cm, armate con 1Ø3 mm in prossimità degli appoggi sia inferiormente che superiormente, raccordate alle travi longitudinali di appoggio con una rasata di calcestruzzo di spessore variabile, massimo di 12-13 cm in corrispondenza degli appoggi e nullo in corrispondenza circa del quarto medio dell'arco, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia dell'intradosso e dell'estradosso sino a messa a nudo degli elementi quali pignatte o rasata di calcestruzzo presso gli appoggi, sigillatura di eventuali lesioni presenti sia nella parte estradosso che intradosso con idonea malta di calce idraulica o malta speciale per ripristini, in modo da ripristinare la continuità strutturale, rispettando l'attuale giunto di dilatazione posto a metà generatrice e trasversalmente alla stessa, formazione di fori ortogonali alla volta di diametro 8-10 mm passanti sulle cartelle superiore ed inferiore del laterizio, in numero di almeno 5 ogni m², f.p.o. di rete elettrosaldada B450A, diam. 6 mm, maglia 15x15 cm, sovrapposizione di due maglie o impiego di spezzoni B450A diam. 6 mm L=60 cm per ripristinare la continuità, inserimento dall'alto di ganci diam. 6 mm in numero di 5 ogni m² nei fori predisposti, getto di calcestruzzo C25/30, consistenza S3, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'inerte di 16 mm per tenere conto della pendenza della volta in prossimità degli appoggi, oppure getto di calcestruzzo proiettato di pari caratteristiche meccaniche, superficie all'estradosso tirata a staga, compresa nel prezzo la realizzazione di eventuali fasce lungo lo sviluppo dell'arco, f.p.o. di rete elettrosaldada B450A diam. 3 mm e maglia 5x5 cm fissata alla estremità dei ganci diam. 6 mm da piegare per fermare la rete, applicazione mediante proiezione di calcestruzzo tixotropico all'intradosso della volta, per uno spessore di 2-2,5 cm; sono altresì compresi e compensati: l'onere per la pulizia, la bagnatura prima dei getti, la f.p.o. di spezzoni di barra nervata B450A di ripresa della rete lungo il perimetro delle volte, i tagli e gli sfridi anche per l'inserimento di fori nella volta, la campionatura delle malte e dei calcestruzzi secondo le condizioni climatiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, nonché l'onere della</p>	€/mc	270,00

Elenco Prezzi

Pagina 14

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>discarica. Escluso il solo ponteggio necessario alla realizzazione delle opere che verrà compensato a parte quale costo della sicurezza. compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		
D.3.18	<p>FORMAZIONE DI FORI SU SOLAIO IN LATERIZIO-CEMENTO Formazione di fori da eseguirsi sul solaio delle volte in prossimità delle travi longitudinali centrale ed esterne (est e ovest) da eseguirsi con fioretto diametro 55 mm nella posizione indicata nei disegni esecutivi, previa esecuzione di preforo, dal basso verso l'alto con punta del diametro di 12 mm, da eseguirsi su struttura in laterocemento della volta avente spessore complessivo di circa 25 cm costituito da laterizio 10/12 cm e da una rasata di completamento dello spessore di circa 15 cm. I fori sono da realizzare al centro di ogni pignatta ogni 20 cm su una fila per le due pilastrate laterali e su due file per quella centrale e per tutta la lunghezza della pilastrata. Entro il foro verrà fatto passare un braccio della staffa Ø 8/20 cm, da ripiegarsi successivamente a chiusura della staffa, e verrà gettato il calcestruzzo autocompattante per la realizzazione della camicia di rinforzo delle travi. Nel prezzo sono compresi pulizia del foro, allontanamento in discarica del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/mq	60,00
D.3.19	<p>ANCORAGGI DI STRUTTURE (P.R. F.V.G. 20.2.ZU2.01) Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio Fe B 44 k e sigillatura con malta antriritiro EMACO S 55 od equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi.</p>	€/cad	10,00
	<p>a - Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm</p>	€/cad	19,85
	<p>b - Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm</p>	€/cad	28,22
	<p>c - Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam. 16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm</p>	€/cad	39,94
D.4	<p>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</p>		
D.4.1	<p>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA (P.R. F.V.G. 20.6.HH2.01.B) Esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, gli irrigidimenti ed i collegamenti necessari, gli sfridi, i fori per le unioni bullonate, la preparazione delle superfici al fine della zincatura, i ponteggi di servizio, le assistenze murarie.</p>		
	<p>Acciaio di tipo S355</p>	€/kg	2,56
D.4.3	<p>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI (P.R. F.V.G. 20.6.IH2.01.B) Esecuzione di carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 15

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, le unioni meccaniche imbullonate con piastre o manicotti, i bulloni ad alta resistenza, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, i fori per le unioni bullonate, la preparazione delle superfici ai fini della zincatura, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio.</p> <p>In acciaio di tipo S355.</p>		
D.4.4	<p>CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA (P.R. F.V.G. 20.6.HH2.02.B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati a freddo in lamiera piegata di spessori fino a 12 mm, di sezione a "L", "C", "Z", "Omega", ecc., compreso carico, trasporto, scarico a pié d'opera, montaggio, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, fori per unioni bullonate, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, ponti di servizio.</p> <p>Acciaio di tipo S355.</p>	€/kg	2,35
D.4.5	<p>SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO PER STRUTTURE METALLICHE (P.R. F.V.G. 20.6.HH2.01.D)</p> <p>Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche.</p>	€/kg	1,82
D.4.6	<p>SISTEMA DI TIRANTI</p> <p>Sistema di tiranti completo tipo DETAN-S460, senza manicotto/i, con forchetta Dx/Sx, zincato a caldo.</p> <p>a - Barra ØM20 L= 2540 mm</p> <p>b - Disco M20 a 4 fori / 94[- 86[- 94[- 86[-</p> <p>c - Barre ØM30 L = 2276 mm</p> <p>d - Disco M30 a 4 fori / 98[- 82[- 98[- 82[-</p> <p>e - Barra ØM30 L = 3530 mm</p>	€/kg	0,33
		€/cad	134,63
		€/cad	106,78
		€/cad	249,40
		€/cad	197,80
		€/cad	342,00
D.4.7	<p>MANICOTTATURA DI TIRANTI ESISTENTI</p> <p>Esecuzione di manicottatura di tiranti esistenti diametro 20 mm collocati al di sotto del massetto esistente a quota +0.65 / +0.70 cm comprendente le seguenti operazioni: taglio dei tiranti in prossimità del piede dei pilastri ad una distanza tale da consentire la filettatura dell'estremità che resta in loco, rimozione del tratto di tirante di lunghezza circa 13 m per consentire la realizzazione delle lavorazioni, esecuzione della filettatura delle estremità rimaste in loco, ricollocamento del tirante rimosso nella stessa posizione in cui si trovava in origine, inserimento dei manicotti tenditori filettati, tensionatura dei tiranti prima della realizzazione del getto dei cordoli di collegamento del piede dei pilastri.</p>	€/cad	50,00
D.4.8	<p>FORMAZIONE DI SISTEMA DI TENUTA ESTREMITA' TIRANTI E MANICOTTATURA</p> <p>Formazione di sistema di tenuta delle estremità dei tiranti della zona soppalchi costituito da: pretensionamento dei tiranti, inserimento di piastra composita costituita da due elementi 200 x 100 x 20 mm ottenuti da piastra 200 x 200 x 20 mm con foro centrale diametro 26 mm per passaggio del tirante di diametro 24 mm, inserimento di piastra composita costituita da due elementi</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 16

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.4.9	<p>100 x 250 x 20 mm ottenuti da piastra 200 x 250 x 20 mm, con due fori diametro 24 mm per passaggio dei tiranti di diametro 22 mm, effettuazione di saldatura per l'unione delle due semipiastre e per il fissaggio del tirante alle piastre, taglio del tirante, subito al di fuori dei cordoni di saldatura, sul campo che deve rimanere libero. Compresi nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>INGUAINATURA DI TIRANTI Inguainatura di tiranti diametro 20 mm e diametro 24 mm tramite l'applicazione di un tubo in PVC diametro esterno 50 mm pre-tagliato lungo una generatrice, da mettere in opera per i tiranti dei soppalchi che vengono inglobati nelle murature in laterizio, nelle travi o in altri elementi in c.c.a.. Ogni altro onere è compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/cad	50,00
D.4.10	<p>ANCORAGGIO DI PROFILI HEA 200 AL MARCIAPIEDE Realizzazione di ancoraggio dei profili HEA 200 alla testa del muretto in c.a. di perimetrazione dei marciapiedi e delle rampe così costituito: predisposizione di quattro barre diametro 10 mm in corrispondenza delle staffe di chiusura della testa del muretto, disposti due inferiormente e due superiormente in asse col muretto e tra loro distanziati 50 mm; collocazione al passo di 100 cm e con la testa alla quota di appoggio dei profili HEA 200, di un tronco di tubo diametro 48,3 mm, spessore 3,2 mm, lunghezza 220 mm, tappato all'estremità inferiore, da fissare mediante saldatura ad elettrodo sui quattro ferri longitudinali diametro 10 mm, allo scopo predisposti; fissaggio mediante saldatura, in asse dell'ala inferiore del profilo HEA 200, di una barra filettata diametro 16 mm, lunghezza 200 mm al passo dei tubi (100 cm); collaggio entro il tubo di malta Emaco con riempimento fino a 3 cm dalla testa del tubo; posa in opera del profilo HEA 200 con inserimento della barra filettata entro il tubo contenente la malta Emaco colata.</p>	€/ml	25,00
D.4.11	<p>ANCORAGGIO DELLE TRAVI IPE 270 Realizzazione di ancoraggio delle teste delle travi IPE 270 alle travi in c.c.a. perimetrali e centrale mediante la f.p.o. di barra filettata M20 lunghezza 700 mm per le pilastrate laterali e 650 mm per la pilastrata centrale, compresa nel prezzo la perforazione con fioretto da 24 mm di diametro, apposizione di piastra 100 x 100 x 10 mm con foro centrale diametro 24 mm, rondelle e dadi di serraggio alle estremità. Nel prezzo è compresa la realizzazione, tra la testa delle travi IPE 270 ed il fianco delle travi in c.c.a., della colata in malta cementizia premiscelata espansiva tipo "Emaco S55".</p>	€/cad	17,00
D.4.12	<p>ANCORAGGIO CHIMICO DIAMETRO 16 mm Realizzazione di ancoraggio di travi metalliche mediante perforazioni armate costituite da: foro su elementi in cls ottenuto con punta da trapano diametro 18 mm e profondità minima 250 mm, lavaggio del foro, collocazione di barra HIT-V(8.8) o equivalente M16, previa predisposizione di ancorante chimico tipo Hilti HIT-RE 500 SD, rondella e dado di serraggio; coppia di serraggio 80 Nm.</p>	€/cad	50,00
D.4.13	<p>ANCORAGGIO CHIMICO DIAMETRO 20 mm Realizzazione di ancoraggio di travi metalliche mediante perforazioni armate costituite da: foro su elementi in cls ottenuto con punta da trapano diametro 24 mm e profondità minima 170 mm, lavaggio del foro, collocazione di barra HIT-V(8.8) o</p>	€/cad	20,00

Elenco Prezzi

Pagina 17

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	equivalente M16, previa predisposizione di ancorante chimico tipo Hilti HIT-RE 500 SD, rondella e dado di serraggio; coppia di serraggio 150 Nm.		
D.5	OPERE MURARIE		
D.5.1	OPERE MURARIE MURATURA PORTANTE ARMATA CON ARMATURA ORIZZONTALE A TRALICCIO IN BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO PER ZONE SISMICHE sp. 25 cm Esecuzione di muratura portante armata per zone sismiche da intonacare, realizzata con blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %) di spessore 25 cm. Compresi nel prezzo la posa di malta tipo M10 nei giunti orizzontali e verticali e l'inserimento di armatura orizzontale a tralici metallici entro i giunti di malta ogni due corsi. Sono altresì compresi ponteggi, regoli, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli, sfridi e fornitura di tutti i materiali necessari. Compensata a parte la realizzazione dei cordoli orizzontali e verticali in cemento armato.	€/cad	25,00
D.5.2	MURATURA PORTANTE ARMATA CON ARMATURA ORIZZONTALE A TRALICCIO IN BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO PER ZONE SISMICHE sp. 20 cm Esecuzione di muratura portante armata per zone sismiche da intonacare, realizzata con blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %) di spessore 20 cm. Compresi nel prezzo la posa di malta tipo M10 nei giunti orizzontali e verticali e l'inserimento di armatura orizzontale a tralici metallici entro i giunti di malta ogni due corsi. Sono altresì compresi ponteggi, regoli, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli, sfridi e fornitura di tutti i materiali necessari. Compensata a parte la realizzazione dei cordoli orizzontali e verticali in cemento armato.	€/mc	300,00
D.6	SOLAI PIANI E CURVI		
D.6.1	SOLAI PIANI E CURVI VESPAIO AREATO Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX della Pontarolo Engineering S.p.A. di San Vito al Tagliamento, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 30 cm con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo C25/30 con cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm ² , compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60 e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 450 cm ² /mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio tipo BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di degli elementi. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di appoggio.	€/mc	250,00
D.6.1.1	SISTEMA DI AREAIONE DI VESPAIO Realizzazione di sfiati del vespaio mediante la formazione di fori	€/mq	40,00

Elenco Prezzi

Pagina 18

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>nel muro di fondazione tramite carotatrice diametro 100/120 mm alla quota corrispondente al diaframma allo scopo predisposto nei tappi di chiusura degli igloo, inserimento di tubo in PVC o PET di lunghezza 100/120 cm per il collegamento degli igloo al pozzetto esterno di ventilazione, formazione di pozzetto in cls 40 x 40 cm da quota 0.00 m fino all'intradosso delle lastre predalles o dei massetti, posato su base di magrone, inserimento nelle lastre predalles di elemento in cls 25 x 25 cm per un'altezza tale da raggiungere il sottostante pozzetto 40 x 40 cm, posa di griglia zincata 25 x 25 cm con elementi distanti non più di 10 mm in una direzione, posa di ghiaia sul fondo del pozzetto per un'altezza di 20 cm, comprese sigillature, tagli, sfridi ed ogni altra lavorazione per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p>	€/cad	200,00
D.6.2	<p>ANCORAGGIO DI SOLAIO IN LAMIERA GRECATA (P.R. F.V.G. 20.2.ZU2.01.B) Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio Fe B 44 k e sigillatura con malta antiritiro EMACO S 55 od equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi.</p> <p>Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm.</p>	€/cad	28,22
D.6.3	<p>SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E CALCESTRUZZO (P.R. F.V.G. 23.2.EH2.01.B) Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo C25/30 conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm², compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.</p> <p>Per spessore totale di 9 cm, lamiera da 1,0 mm</p>	€/mq	62,83
D.6.4	<p>SOLAIO IN LATERO-CEMENTO sp. 25 cm (P.R. F.V.G. 23.3.EQ4.01.C) Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls C25/30 conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mm², compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, cassetture di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 19

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/mq.</p> <p>Con laterizi aventi h = 20 cm</p>		
D.6.5	<p>SOLAIO IN LASTRE PREDALLES sp. 20 cm Fornitura e posa in opera di solaio costituito da lastre di calcestruzzo prefabbricate tipo "PREDALLE" alleggerite con blocchi di polistirolo per luci nette di appoggio fino a 7 m di larghezza pari a 120 cm, getto di completamento in calcestruzzo C 25/30 con l'impiego di cemento 32.5 R conforme alla norma UNI-EN 197-1, classe di esposizione XC2 secondo le UNI-EN 206-1, classe di consistenza (slump) S5, classe di resistenza Rck 30,0 N/mmq, compresa la vibratura, diametro massimo dell'inerte 20 mm, copriferro minimo 25 mm, rapporto A/C massimo 0,60, incluso il ferro di confezionamento delle piastre, escluso il ferro di armatura aggiuntivo in opera, compresa la formazione di eventuali rompitratta e ogni altro onere. Spessore complessivo a solaio finito 4 (piastra) + 12 (polistirolo) + 4 (cappa) = 20 cm.</p>	€/mq	60,56
D.7	<p>ISOLANTI E IMPERMEABILIZZANTI ISOLANTI E IMPERMEABILIZZANTI</p>	€/mq	60,00
D.7.1	<p>MATERASSINO TERMOACUSTICO Fornitura e posain opera di isolante termoacustico composto da espanso a base polietilenica a celle chiuse ad alta densità che garantisce costanza prestazionale e stabilità nel tempo, accoppiato sulla faccia superiore a speciale film che ne aumenta la resistenza. Il prodotto offre prestazioni per assicurare un isolamento acustico di alto livello al calpestio dei solai. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/mq	8,00
D.7.2	<p>FASCIA PERIMETRALE DI CONTENIMENTO (TIPO fadipex L AD) Fornitura e posa in opera di fascia perimetrale adesivizzata in polietilene espanso, tipo Fadipex LAD, munita di pretaglio per facilitare la piegatura ad L. Il pretaglio, presente a 5 cm dalla base della fascia, permette una perfetta aderenza e la creazione dell'angolo di 90° tra il materassino isolante e la parete. Da applicare in aderenza sul materassino isolante e la parete per il corretto funzionamento del pavimento galleggiante. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/m	3,60
D.7.3	<p>GUAINA TAGLIAMURO 4 mm Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana da applicare sotto le murature e le tramezzatura, sp fino a 25 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/m	1,00
D.8	<p>COPERTURE E OPERE IN LATTONERIA COPERTURE E OPERE IN LATTONERIA</p>		
D.8.1	<p>COPERTURA METALLICA Fornitura e posa in opera del pacchetto d copertura così formato (realizzato su solaio in cemento opportunamente rasato e lisciato):</p> <p>- Freno vapore in membrana bitume polimero elastoplastomerica sp. 3 mm con armatura composita in 'tessuto non tessuto' di</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 20

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile.</p> <p>- Doppia arcarecciatura di arcarecci in legno di abete sez. 50x70 mm posati con interasse 1,20 m ca. la prima orditura, posata in senso perpendicolare alla linea di gronda, verrà fissata alla soletta sottostante mediante appositi tasselli, la seconda orditura, posata in senso parallelo alla linea di gronda, verrà fissata alla listellatura sottostante mediante idonei fissaggi.</p> <p>- Doppio strato (70 + 70 mm) di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, posati sul solaio in luce tra gli arcarecci.</p> <p>- Sistema di copertura metallica tipo Riverclack55 a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato e viti in acciaio, che permetteranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici.</p> <p>Caratteristiche delle lastre: - altezza nervatura: 46 mm - larghezza lastra: 550 mm - materiale: alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28</p> <p>Caratteristiche meccaniche: - carico snervamento: > 223 N/mm² - carico rottura: > 262 N/mm²</p> <p>Spessore nominale: 0.7 mm</p> <p>Finitura superficie alluminio preverniciato sul lato esterno colori basic (Testa di Moro - Bianco/Grigio RAL 9002 - Verde Pallido RAL6021)</p> <p>Pedonabilità: eccellente con interasse appoggi 1.20 m</p> <p>Compresi nel prezzo:</p> <p>- Lattonerie standard in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco/Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura.</p> <p>- Canali di gronda in alluminio preverniciato colori basic (Testa di Moro - Bianco/Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm - sviluppo massimo 626 mm - completi di imbocchi, testate, giunti di dilatazione. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura.</p> <p>- Colmo in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco/Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm - fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire i movimenti per</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 21

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>dilatazione termica, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori basic sp. 0.7 mm.</p> <p>- Semicolmo in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco/Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm - fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori basuc sp. 0.7 mm.</p> <p>- Predisposizioni, protezioni e chiusure temporanee per il passaggio delle canalizzazioni degli impianti sulla copertura.</p>	€/mq	98,00
D.8.2	<p>PLUVIALI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera di alluminio dello spessore di 8/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e fissaggio, giunzioni, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, assistenze murarie e ponteggi</p> <p>a - Diametro 100 mm</p>	€/ml	40,00
	b - Diametro 120 mm	€/ml	42,50
D.8.3	<p>TERMINALI IN GHISA (P.R. F.V.G. 48.2.IH1.01) Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa h = 200 cm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature.</p> <p>a - Diametro 100 mm</p>	€/cad	108,55
	b - Diametro 120 mm	€/cad	110,77
D.9	CALDANE E MASSETTI		
D.9.1	<p>CALDANE E MASSETTI MASSETTO IN CALCESTRUZZO sp. 12 cm (P.R. F.V.G. 12.6.EQ4.02.D) Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato C 25/30, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.</p>	€/mq	19,68
D.9.2	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO sp. 15 cm (P.R. F.V.G. 12.6.EQ4.02.E) Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato C 25/30, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.</p>	€/mq	22,36
D.10	TRAMEZZE, DIVISORI E PARETI IN VETROCEMENTO		
D.10.1	<p>MURATURA DIVISORIA IN LATERIZIO FORATO sp. 8 cm (P.R. F.V.G. 22.2.FG2.01.C) Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi.</p> <p>Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta bastarda</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 22

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.10.2	MURATURE DIVISORIA IN LATERIZIO FORATO sp. 12 cm (P.R. F.V.G. 22.2.FG2.01.E) Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda	€/mq	34,96
D.10.4	PARETE REI 60 IN BLOCCHI DI VETROCEMENTO A DOPPIA PARETE 19X19X15 cm Parete REI 60 in blocchi di vetrocimento a doppia parete 19x19x15 cm	€/mq	41,03
D.10.5	PARETI REI 60 sp. 12 cm Pareti REI 60 sp. 12 cm	€/mq	150,00
D.11	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI	€/mq	45,00
D.12	INTONACI		
D.14	SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI		
D.14.15	LUCERNARI TIPO CAODURO Fornitura e posa in opera di lucernari in PRFV tipo "CAODURO" composti da: - Basamento a corpo in PRFV del tipo prefabbricato in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro, forma troncoconica, verniciato bianco levigato all'interno per una maggior resa di luce, a tripla parete, isolato con materassino in resina poliuretana espansa dello spessore di 30mm ed autoestinguente secondo norma UNI8457, densità 33+/-1 Kg/mc von grondaia raccoglicondensa incorporata. - Cupola a parete tripla forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastra piana di Policarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per granatire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recuperare con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero duro. L'assemblaggio tra le tre pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ad accessori di fissaggio al basamento prefabbricato in PRFV. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dovere praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. - Dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI9006/1) non anodizzato. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, allo scopo di evitare le cianfrature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, evitando così forature e freasure che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni. il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in PRFV. Movimento da motore elettrico monofase a 220 volt von fin corsa tecnico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Compresi e compesati assistenza muraria ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. a - Dimensioni della base 115 x 175 cm:		

Elenco Prezzi

Pagina 23

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<i>b</i> - Dimensioni della base 94 x 98 cm:	€/cad	1.400,00
	<i>c</i> - Dimensioni della base 90 x 65 cm:	€/cad	1.000,00
D.14.16	BOTOLA 90 x 90 cm Botola con scala retrattile a pantografo per accesso volume tecnico in copertura, comprensiva di telaio e coperchio in lamiera zincata e scala in alluminio. Dimensioni 90 x 90 cm h = 2.80 m. Apertura manuale.	€/cad	800,00
D.15	RIVESTIMENTI ESTERNI	€/cad	1.200,00
D.15.2	RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa di sistema di rivestimento modulare esterno di facciata in pannelli scatolari preformati su misura (come da disegno, compresi elementi angolari) in lamiera di acciaio corten (spessore 10/10 mm) dotati sui fianchi verticali di agganci fresati che ne consentono il montaggio "a baionetta" sulla traversina portante e bloccati alla sottostruttura mediante viti auto-foranti per metallo a scomparsa. La parete così ottenuta presenterà una maglia rettangolare, con fuga di 5-10 mm fra i pannelli allo scopo di contenerne le dilatazioni termiche. I pannelli avranno superficie piana continua o microforata (come da disegno) a fori oblungi di dimensione e passo concordati con la D.LL. e saranno agganciati su montanti portanti costituiti da traversine verticali in acciaio inox o ferro zincato con sezione a "C" dotate di appositi pioli gommati di Ø 8 mm per l'aggancio dei pannelli e di fori a passo sul dorso per il fissaggio sul telaio metallico di sostegno principale; la misura del passo coincide con la larghezza della base pannello e lo spessore del pacchetto (traversina + pannello) è pari a 70 mm. La voce comprende struttura di sostegno principale, i montanti portanti metallici, i pannelli a cassetta, gli accessori di fissaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/mq	155,00
D.16	OPERE DA FABBRO		
D.16.1	OPERE DA FABBRO SCALA A CHIOCCIOLA VANO TECNICO Realizzazione in opera di scala a chiocciola in acciaio S355 composta da: - montante centrale in tubo di diametro 133 mm, spessore 8 mm; - cosciale esterno in piatto di altezza 300 mm e spessore 8 mm; - gradini in grigliato	€/kg	7,50
D.19	IMPIANTO ELETTRICO		
D.19.1	IMPIANTO ELETTRICO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI DIM. 30x30x20 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.B) Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 30x30x20 cm	€/cad	31,75
D.19.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI DIM. 40x40x20 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.C) Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm	€/cad	35,43
D.19.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI	€/cad	35,43

Elenco Prezzi

Pagina 24

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.19.4	<p>DIM. 30x30 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01.A) Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 30x30 cm</p>	€/cad	28,57
D.19.5	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI DIM. 40x40 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01.B) Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 40x40 cm</p>	€/cad	33,63
D.19.6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI CORRUGATI DIAM. 50 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.B) Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 50 mm</p>	€/m	6,96
D.19.7	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI CORRUGATI DIAM. 60 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.C) Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm</p>	€/m	7,63
D.19.8	<p>SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI tubo d. est. 16 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.A) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 16 mm</p>	€/ml	2,38
D.19.8	<p>TUBO D. EST 20 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.B) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 20 mm.</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 25

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.19.9	TUBO D. EST. 25 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.C) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm.	€/ml	2,67
D.19.10	TUBO D. EST 32 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.D) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm.	€/ml	3,15
D.19.11	TUBO D. EST. 40 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.E) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm.	€/ml	3,96
D.19.12	TUBO D. EST. 50 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.F) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 50 mm.	€/ml	4,74
D.19.13	TUBO D. EST. 63 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.G) Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 63 mm.	€/ml	6,18
D.19.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI FLESSIBILI IN POLIETILENE DIAM. 90 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.E) Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN	€/ml	7,22

Elenco Prezzi

Pagina 26

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm		
D.19.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x1.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG70R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²</p>	€/m	10,09
D.19.16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x2.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG70R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm²</p>	€/m	3,42
D.19.17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x4.0 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG70R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm²</p>	€/m	3,82
D.19.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 1.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della</p>	€/m	4,92

Elenco Prezzi

Pagina 27

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.19.19	<p>linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm²</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 2.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm²</p>	€/m	1,02
D.19.20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 4 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.C)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm²</p>	€/m	1,08
D.19.21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 6 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.D)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm²</p>	€/m	1,48
D.19.22	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 25 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.G)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 25 mm²</p>	€/m	1,66
D.19.23	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 35 MMQ (P.R. F.V.G.</p>	€/m	4,10

Elenco Prezzi

Pagina 28

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.19.24	<p>62.1.OH5.51.G) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 35 mm²</p>	€/m	5,42
D.19.25	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 50 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.H) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 50 mm²</p>	€/m	6,90
D.19.26	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 70 mm²</p>	€/m	9,41
D.19.27	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI SCHERMATI E TWISTATI - CAVO 2x1 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.68.B) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 300/500 V isolati in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1 mm²</p>	€/m	3,01
D.19.27	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE ALOGENO DA 500 W (P.R. F.V.G. 63.5.QZ1.01.B) Fornitura e posa in opera di proiettore alogeno costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliesteri, vetro di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili,</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 29

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.19.28	lampade, orientamento, collegamenti ed accessori. Apparecchio con lampada alogena da 500 W FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CURVO DA TETTO (P.R. F.V.G. 64.4.QH2.03.B) Fornitura e posa in opera di palo curvo da tetto predisposto preventivamente nella soletta, conforme alle norme CEI EN 50083-1 atto a sostenere direttamente l'antenna o i pali con le antenne/parabole, realizzato in acciaio con assenza di spigoli vivi e caratteristiche minime Fe 320 protetto internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461, avente spessore minimo 2 mm e diametro minimo 40 mm comunque in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture e senza che alcun componente si stacchi dal palo inclusi morsetti, accessori, predisposizione preventiva tubazioni incassate per i cavi d'antenna, viti e minuterie rivestite con zinco ed alluminio lamellare passivato. Palo di altezza fino a 2 m	€/cad	38,68
D.19.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME DIAM. 1.8 MM (P.R. F.V.G. 68.3.QZ1.01) Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.	€/cad	100,93
D.19.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA DIM. 50X50X5 MM (P.R. F.V.G. 68.3.QZ1.02.B) Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	€/m	9,31
D.19.31	COLLEGAMENTI LINEA DI TERRA AI FERRI D'ARMATURA (P.R. F.V.G. 68.3.QZ2.02) Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone.	€/cad	27,97
D.19.36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI MULTIPOLARI FROR 350/500 V - CAVO 2x1 MMQ(P.R. F.V.G. 62.1.OH5.44.J) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 12x1,5 mm ²	€/cad	29,29
D.19.37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI MULTIPOLARI FROR 350/500 V - CAVO 2x1 MMQ(P.R. F.V.G. 62.1.OH5.68.B) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 300/500 V isolati in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette,	€/m	7,75

Elenco Prezzi

Pagina 30

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1 mm ²		
D.20	IMPIANTO FOGNARIO	€/m	3,01
D.20.1	IMPIANTO FOGNARIO TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 (P.R. F.V.G. 50.1.IN6.02) Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
	a - Diametro nominale 125 mm	€/ml	30,94
	c - Diametro nominale 200 mm	€/ml	35,87
D.20.2	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	a - Dimensioni interne 50x50x50 cm	€/cad	74,25
D.20.3	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.E) Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
	a - Dimensioni interne 50x50x20 cm	€/cad	45,39
	b - Dimensioni interne 30x30x20 cm	€/cad	31,75
D.20.4	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il		

Elenco Prezzi

Pagina 31

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
D.20.5	<p>a - telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250</p> <p>CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI (P.R. F.V.G. 50.5.GQ4.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.</p>	€/cad	150,00
D.20.6	<p>a - Dimensioni esterne 50x50 cm</p> <p>POZZETTI PER PLUVIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviale in cls vibrato con sifone, munito nella parte superiore di foro circolare o quadrato avente diametro 10/12 cm in grado di ricevere l'innesto del pluviale della gronda, foro laterale di uscita e sigillo di ispezione. Vibrato da 25. compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, compreso nel prezzo il chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/cad	39,22
D.20.9	<p>PILETTA RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta con copertura in grigliato antiscivolo, costruita interamente in acciaio inox Aisi 304, per lo scarico di acque reflue, completa di cestello estraibile con fori del diametro di 8 mm per la raccolta di impurità. La piletta è costituita da una vasca quadrata dello sp. 2 mm, con una inclinazione verso il tubo di scarico per impedire il deposito di piccoli sedimenti, e da 4 staffette di fissaggio per un miglior posizionamento ed ancoraggio al pavimento. La superficie d'ingombro esterna a vista, di forma quadrata, contiene il grigliato con maglia 25x25 costruito con piatto da 30x2 mm di spessore, il tubo di scarico ha un diametro da 110 mm esterni. Compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni e collegamento delle stesse alla line principale con pezzi speciali, completo di chiusini ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm.</p>	€/cad	60,00
D.20.10	<p>CONDOTTO RACCOLTA ACQUE</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta in conglomerato cementizio vibrocompresso, con scabrosità interna atta a garantire la necessaria velocità per lo smaltimento delle acque piovane di superficie. dimensioni 15x15 cm, completa di griglia in ghisa sferoidale. Compreso nel prezzo il piano di posa, il rinfianco e il collegamento alla line di scarico. Ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/ml	150,00
D.20.12	<p>ALLACCIAMENTO ALLA LINEA ESISTENTE</p> <p>Esecuzione di allacciamento della line acque meteoriche alla della condotta principale posta sulla strada completo di pozzetto d'ispezione mediante tubazione in P.V.C. UNI EN 1401 classe SN 4, marchio IIP avente diametro di mm. 160 con giunto a bicchiere e relativo anello di tenuta in gomma completo di curve e pezzi speciali fino ad una distanza di ml. 10.</p> <p>Il tutto è comprensivo della realizzazione dei punti di innesto</p>		

Elenco Prezzi

Pagina 32

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>lungo la condotta attuata mediante taglio ogivale della tubazione ed incollaggio dell'apposito pezzo speciale composto dallo spezzone di tubo avente diametro di mm. 160 con relativi giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma e dalla sella da incollare. Il tutto deve essere eseguito in modo da garantire una perfetta tenuta dell'innesto.</p> <p>Sono altresì compresi nel prezzo gli oneri della demolizione e del rifacimento della pavimentazione stradale, degli scavi, di ritombamenti, dei rinfianchi in sabbia delle tubazioni, dei sottofondi, della compattazione e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Fino a ml 10,00</p>	€/cad	350,00
D.21	<p>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO</p>		
D.21.1	<p>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO IMPIANTO DI RECUPERO ACQUE METEORICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di un impianto di recupero delle acque meteoriche per usi secondari (irrigazione) comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio mono-litico in polietilene da interro, capacità 3300 litri, provvisto di pozzetto d'ispezione DN600 e coperchio car-rabile in PE, adduzione controllata DN110, tracimatore DN110 con sifone antidore dotato di barriera anti-intrusione di piccoli animali. - n° 2 serbatoi supplementari monolitici in polietilene da interro, capacità 3300 litri, completi di tubo flessibile di collegamento. - n° 3 filtri volumetrici con prolunga telescopica e coper-tura praticabile, elemento filtrante in acciaio inox, dotati di gabbia cattura impurità e dispositivo di sollevamento, posizionamento entro pozzetto predisposto, compresi i collegamenti alla linea pluviale. - unità di alimentazione automatica per il pescaggio dell'acqua meteorica dal serbatoio e la mandata della stessa agli utilizzatori, dotata di pompa sommersa con pressostato automatico e filtro di aspirazione, tubo a pressione da 10 m con collegamento a vite e presa d'acqua. - sistema di reintegro dalla linea principale acqua sanitaria, comprendente lo stacco con tubazione in PE 100 Ø40, valvola a galleggiante che provvede automatica-mente al rabbocco quando il serbatoio è scarico. <p>Compresi i collegamenti idrau-lici, le operazioni di collaudo, la realizzazione di una linea di scarico troppo-pieno, ed gni altro onere per dare il tutto perfettamente finito e fun-zio-nante, escluse le opere di convogliamento delle acque meteoriche provenienti dalla copertura e le operazioni di scavo e rinterro per la posa dei serbatoi e dello stacco per il reintegro. Tipo REHAU, pacchetto mod. Raurain I o similare</p>	€/a corpo	8.840,00
D.21.2	<p>RETE DI IRRIGAZIONE ESTERNA</p> <p>Realizzazione della rete di irrigazione esterna, comprendente tubazioni in PE100 (lunghezze e diametri come da progetto) con posa sotto il solaio, n°6 punti di allaccio entro pozzetto con valvola e raccordo terminale 1/2". Valutazione a corpo, ogni onere compreso.</p>	€/a corpo	1.000,00
D.21.3	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA</p> <p>Realizzazione della rete di distribuzione idrico/sanitaria con tubazioni costituite da tre strati: polietilene reticolato fisicamente (PEX), foglio di pro-tezione in alluminio, spessore 0,4 mm, saldato di testa, rivestimento esterno PEX, compresi i raccordi di</p>	€/a corpo	1.000,00

Elenco Prezzi

Pagina 33

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	collegamento dritti o a gomito, TEE nor-mali o ridotti, raccordi terminali filettati in ottone speciale resistente alla corrosione con i relativi manicotti cromati, guarnizioni e OR per accoppia-mento al tubo mediante pressa-tura meccanica, raccordi a incasso completi di supporti a muro o per pareti in cartongesso. - Rivestimento termico ed anticondensa eseguito con guaina elastomerica estrusa a struttura cellulare chiusa, espansa senza l'impiego di CFC, interessante tutte le superfici senza soluzione di continuità, spessori come da DPR 412 per installazione interna sottotraccia o a vista, comprese le rifiniture ed ogni altro onere. Compresi staffe di supporto, barre filettate e collari, minuteria di fissaggio, raccordi terminali, tagli, sfridi, targhette indicatrici, ed ogni altro onere necessario per rendere l'installazione a regola d'arte. Valutazione con misura in asse delle tubazioni in opera		
	a - Diametro mm 16x2.0	€/m	4,65
	b - Diametro mm 20x2.0	€/m	5,20
	c - Diametro mm 26x3.0	€/m	8,00
	d - Diametro mm 32x3.0	€/m	13,50
	e - Diametro mm 40x3.5	€/m	19,50
	f - Diametro mm 50x3.7	€/m	25,50
D.21.4	<p>RETE INTERNA DI SCARICO E VENTILAZIONE</p> <p>Realizzazione della rete interna di scarico e ventilazione con tubazioni in polietilene nero ad alta densità, tipo GEBERIT, compresi gli oneri per tagli e sfridi, pezzi speciali, braccialetti di fissaggio fissi e/o scorrevoli, manicotti di dilatazione, elementi terminali per l'aerazione e quant'altro necessario. Nelle operazioni di montaggio e posa in opera dovranno essere scrupolosamente rispettate le istruzioni del fabbricante. Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del-la tu-ba-zio-ne in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte), ogni onere compreso</p>		
	a - Tubo diam. 50 mm	€/m	14,50
	b - Tubo diam. 63 mm	€/m	12,80
	c - Tubo diam. 75 mm	€/m	15,60
	d - Tubo diam. 90 mm	€/m	18,60
	e - Tubo diam. 110 mm	€/m	22,70
D.21.5	<p>SIFONE DA PAVIMENTO IN PE</p> <p>Sifone da pavimento in PE, con imbuto d'entrata regolabile e griglia in acciaio inox dim mm.150x150, compreso il collegamento alla rete di scarico</p>	€/cad	95,00
D.21.6	<p>VASCA A PAVIMENTO SIFONATA SCARICO DIAM. 75 mm</p> <p>Vasca a pavimento sifonata, scarico Ø75 laterale, completa di griglia calpestabile in acciaio inox</p>		
	a - Dim. mm 300x300	€/cad	510,00
	b - Dim. 4600x300	€/cad	3.620,00