

COMUNE DI SELARGIUS

PROVINCIA CAGLIARI



LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA VIA DELLE BEGONIE. ISCOL@ ANNUALITA' 2016

Codice identif. Elaborato:

EL.B

LIVELLO PROGETTUALE:
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Data Emissione:
Ottobre 2016

Progettista:
Ing. Claudia Meleddu

Studio di INGEGNERIA
Claudia Meleddu
Via Roma n. 153, Nurallao (CA)
Tel. 3478308241
Email: claudia.meleddu@alice.it
PEC: claudia.meleddu@ingpec.eu

Responsabile del Procedimento:
Ing. Adalbero Pibiri

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	D.0012.0009.0038	Altro RIMOZIONE ZOCCOLINO BATTISCOPA Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di altezza sino a 10 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con inclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. (quattro/98)	m	€ 4,98
2	D.001	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE INTERNA Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. (quindici/50)	mq	€ 15,50
3	D.002	RIMOZIONE DI INFISSI INTERNI Rimozione di infissi interni di qualunque materiale (ferro, alluminio, pvc, legno), inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa. (quattordici/10)	mq	€ 14,10
4	D.003	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO DI PARETI , Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. (undici/20)	mq	€ 11,20
5	D.004	RIMOZIONE CORPI SCALDANTI / REFRIGERANTI Rimozione di corpi scaldanti e refrigeranti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: Radiatori - Ventilconvettori - Split a pompa di calore. (trenta/00)	cad	€ 30,00
6	D.005	RIMOZIONE APPARECCHIO ILLUMINANTE Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	D.006	<p>impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo (sedici/00)</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI FORATI Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 15 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con inclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.</p>	cad	€ 16,00
8	D.007	<p>(ventidue/50)</p> <p>RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO SANITARI Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio, piatto doccia, scaldino elettrico ecc..compresi i relativi accessori.</p>	mq	€ 22,50
9	D.008	<p>(trentacinque/00)</p> <p>RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO Compenso per la rimozione dell'impianto elettrico presente all'interno di un blocco servizi, comprendente la rimozione dei cavi elettrici, delle prese, degli interruttori ecc. compreso il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. Valutato a Vano</p>	cad	€ 35,00
10	D.009	<p>(duecento/00)</p> <p>APERTURA IN BRECCIA DI MURATURA Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, per la realizzazione di vani porta o finestra, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture circostanti, la realizzazione degli architravi, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutato per il volume effettivo di struttura da asportare. Con l'impiego di scalpello a mono o di piccoli attrezza elettromeccanici non a percussione.</p>	a vano	€ 200,00
11	D.010	<p>(duecentocinquantacinque/00)</p> <p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI spessore 12 cm, Fornitura e posa in opera di muratura in mattoni laterizi forati dello spessore di 12 cm, con elementi di laterizio 12x25x25 cm, in opera con malta cementizia di classe di resistenza superiore a M2, giunto orizzontale e verticale continui dello spessore compreso tra mm 5 e mm 10, in opera, compreso i pezzi speciali, i ponteggi, gli oneri per la</p>	mc	€ 255,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		formazione di angoli, spigoli, paraspigoli, architravi, aperture, collegamenti, lo sfrido e il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (quarantaquattro/00)	mq	€ 44,00
12	D.011	INTONACO REI 120 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura in opera di intonaco REI 120, dato su pareti orizzontali o verticali fino ad una altezza di 5,00, compreso l'onere per la regolarizzazione, il rilascio delle certificazioni di corretta posa in opera redatta secondo i modelli VV.F. le dichiarazione di conformità, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (ventisette/60)	mq	€ 27,60
13	D.012	TINTEGGIATURA INTERNA Tinteggiatura e di pareti e soffitti interni con due mani di idropittura lavabile traspirante e resistente all'invecchiamento, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. (otto/50)	mq	€ 8,50
14	D.013	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE con piastrelle di gres porcellanato naturale colori chiari, fornite e posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (trentasette/10)	mq	€ 37,10
15	D.014	ZOCCOLINO BATTISCOPIA DI GRES ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi. (otto/20)	ml	€ 8,20
16	D.015	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di prima scelta, con superficie naturale antisdrucciolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, con superficie antiscivolo, rispondenti alla norma UNI EN 14411, poste in opera con idoneo collante, a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali o diagonali a scelta della DL, su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3 compensato nella voce, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. Formato 30x30 o 40x40 cm. e colore a scelta della DL, spessore 8 - 10 mm (trentasette/50)	mq	€ 37,50
17	D.016	PORTA INTERNA IN PVC 70/80x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido e antiurto tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 70/80x210 cm, data in opera compresa la fornitura ed installazione di controtelaio in legno di abete per porte interne, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	D.017	<p>regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo norme UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>(seicentoquindici/00)</p> <p>PORTA INTERNA IN PVC 90x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido e antiurto tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 90x210 cm, data in opera compresa la fornitura ed installazione di controtelaio in legno di abete per porte interne, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo norme UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>(seicentoquarantacinque/00)</p>	cad	€ 615,00
19	D.018	<p>PORTA INTERNA PER DISABILI IN PVC 90x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 90x210 cm, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei</p>	cad	€ 645,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
20	D.019	<p>vari manufatti. Piastra cromata base per disabili di altezza pari a 40 cm su entrambe le facce della porta. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Sul lato a spingere la porta dovrà essere dotata di maniglione fisso trasversale F 30 mm con finitura cromato. Sul lato a tirare la porta dovrà essere dotata di maniglia verticale fissa di finitura cromato. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>(ottocentodieci/00)</p> <p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE DIMENSIONI 180*2150, a un ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro e maniglione interno antipanico rosso marchiato CE tipo Savio o equivalente, a norma UNI EN 1125/2010, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. Dimensioni nette della porta 180x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. la porta dovrà essere certificata CE in SAC 1 secondo la norma UNI EN 14351 - 1:2010.</p> <p>(millesettecentottanta/51)</p>	cad	€ 810,00
21	D.020	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 DIMENSIONI 80/90*2150, a un ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. Dimensioni nette della porta 80/90x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(ottocentosettanta/00)</p>	cad	€ 1.780,51
22	D.021	<p>RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore di alluminio per impianti di acqua calda con pressione fino a 6 bar e temperatura max 110 °C, tipo Rocca DUPAL 70, costituito da elementi abbinati tra loro mediante nipples filettatura 1" destra sinistra e guarnizione. Ogni elemento dovrà essere con frontale aperto, avere dimensioni 100 x 84,5 x 80 mm, essere verniciato per cataforesi (prima verniciatura) e con vernici a polveri epossidiche (seconda verniciatura) colore RAL 9010. L'emissione termica di ogni elemento dovrà essere pari a 161 W. Dato in opera comprese, quota parte: delle opere murarie</p>	cad	€ 870,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	D.022	<p>di fissaggio, le mensole, le guarnizioni, la raccorderia, tappi zincati, disareatore automatico, valvola termostatica, rubinetteria, collegamenti idraulici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. Valutato a elemento</p> <p style="text-align: right;">(quarantaquattro/40)</p> <p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO Realizzazione di punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edifici, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", coibentata con rivestimento in polietilene espanso a celle chiuse ricoperto da una pellicole esterna protettiva avente Conduttività termica dello strato isolante secondo la norma DIN 52613: $\Lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ a 40 °C e spessore conforme all'appendice B DPR 412/93 e smi, o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; • PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione precoibentata con rivestimento in polietilene espanso a celle chiuse ricoperto da una pellicole esterna protettiva avente Conduttività termica dello strato isolante secondo la norma DIN 52613: $\Lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ a 40 °C e spessore conforme all'appendice B DPR 412/93 e smi, dall' impianto produzione acqua calda nel locale tecnico fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, coibentata con rivestimento in polietilene espanso a celle chiuse ricoperto da una pellicole esterna protettiva avente Conduttività termica dello strato isolante secondo la norma DIN 52613: $\Lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ a 40 °C e spessore conforme all'appendice B DPR 412/93 e smi, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; • PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100 -120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, saracinesche di intercettazione, il collegamento fino al contatore posto sulla muratura perimetrale. <p>PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p style="text-align: right;">(duecentoquaranta/00)</p>	cad	€ 44,40
24	D.023	<p>COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI Fornitura e posa in opera di collettore doppio fino a 16+16 linee di distribuzione per impianti idrici sanitari a due tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cassetta di alloggiamento collettore in lamiera zincata per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio, le opere murarie e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(duecentonovanta/00)</p>	cad	€ 240,00
25	D.024	<p>LAVELLO IN FIRE-CLAY Fornitura e posa in opera di lavello a sbalzo realizzato in vitreous-china bianca in opera su mensole in ferro, murate e verniciate, o su supporti di sostegno complete di pilettona a griglia in ottone cromato da 1"1/4, con tappo e catenella a perline, sifone a bottiglia cromato da 1"1/4, n. 2 gruppi di miscela per erogazione per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1/2",</p>	cad	€ 290,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
26	D.025	<p>compresi i collegamenti con i tubi di adduzione e di scarico ed i rosoni a muro in ottone cromato, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero delle dimensioni complessive di circa 1200x450 mm con unica vaschetta e sifone a due vie. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante.</p> <p>(cinquecentottanta/00)</p> <p>PUNTO PRESA 10/16A BIPASSO COMPLETO IN SCATOLA TIPO IDROBOX Fornitura e posa in opera di punto presa completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez. 3G*(1*2.5) ÷ 3G*(1*4) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK 15 di PVC autoestinguento e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; scatole TIPO IDROBOX IP 55 , presa bipasso da 10/16A 2P+T di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parete della linea principale fino al quadro di appartamento o di piano o di settore e quant'altro necessario in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>(cinquanta/00)</p>	cad	€ 580,00
27	D.026	<p>INTONACO PREMISCELATO A BASE DI CALCE CEMENTO Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato a base di calce cemento, su pareti interne ed esterne verticali ed orizzontali, costituito da: un primo strato di primer in emulsione a base dei resine sintetiche e pigmenti resistenti ai raggi UV, applicato a pennello, rullo o spruzzocon funzione di ponte di ancoraggio, tipo PRG 10 o equivalente; da un secondo strato di intonaco di fondo a base di calce cemento costituito da premiscelato fibrorinforzato a base di inerte selezionato, e perlitico, cemento, calce idrata, agente idrofugo fibre sintetiche in polipropilene, additivi speciali, tipo FG 99 o equivalente avente peso specifico 1100 Kg/mc, adesione al supporto 11 Kg/cm², applicato con intonacatrice con spessore finito di 12 mm; da un terzo strato di intonaco di finitura idrofugato altamente protettivo a base di calce cemento, costituito da premiscelato a secco a base di inerti accuratamente selezionati, calce idrata, cemento Portland, additivi specifici, ed agente idrofugo tipo PK 080-125 o equivalente, applicato a mano con spatola metallica con spessore minimo di 3 mm. Inclusi ponteggi fissi e provvisori di servizio fino all'altezza di 5 metri dal piano di appoggio, il tiro in alto, la fornitura e posa di paraspigoli, di retina portaintonaco in tessuto di vetro apprettato a nodo inglese antialcalina, a maglia 4 x 4 mm, peso 165 grammi (trazione 75 Kg) disposta a 45° negli spigoli delle aperture e nelle zone di contatto tra materiali con caratteristiche meccaniche differenti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(venti/50)</p>	cad	€ 50,00
28	D.027	<p>MARMO BIANCONE TIRRENO PER SOGLIE E DAVANZALI Fornitura e posa in opera di marmo biancone tirreno, spessore 3 cm, in lastre lavorate per soglie di porte, davanzali di finestre o cornici e simili, levigato e lucidato sulla faccia superiore e sulle coste in vista, compresa la formazione del gocciolatoio nella soglia e nel davanzale e l'inserimento del listello per l'incastro dell'infisso e gli spigoli arrotondati. In opera con malta cementizia, compresi opere murarie e</p>	mq	€ 20,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
29	D.028	<p>quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (centodieci/00)</p> <p>VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con "cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le" "relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità del tipo pesante, l'assistenza" muraria. Il compenso si intende inoltre comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, compresa la Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e "posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione" "della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna" a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata "collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia" "o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica" esistente ed il tubo di raccordo al vaso. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>	mq	€ 110,00
30	D.029	<p>(trecentosettanta/00)</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE Realizzazione di collegamento equipotenziale supplementare per locali bagni, costituito da fornitura e posa in opera durante le fasi di costruzione di collari o piastrine di collegamento conduttore EQS di tipo N07V-K, sez. minima 4 mmq, di colore giallo verde atto a collegare le masse estranee in ingresso al locale bagno, compreso corrugato tipo FK, morsetti a cappuccio, collegamento al conduttore principale PE, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in base alle norme CEI. COMPUTATO PER VANO.</p>	cad	€ 370,00
31	D.030	<p>(ottanta/00)</p> <p>PLANFONIERA QUADRATA A LED BIANCHI A SOFFITTO IP40 - 3700lm DIMM. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante serie 740 Led Panel della Disano o equivalente, grado di protezione IP40 incluso di lampade, con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598 -1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK06 secondo le EN 60529. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 3700lm - 4000K - CRI93 - 31W (potenza assorbita tot. 36W), vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente, dimmerazione di serie 1-10V, dal 10 al 100%. Fattore di abbagliamento UGR: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7</p>	a vano	€ 80,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
32	D.031	<p>- pareti 0,5). Comprese le opere elettriche di realizzazione in opera di punto luce semplice completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K fino a sez. 3G (1*2.5) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; incluse opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parte della linea principale fino al quadro di piano o di settore, escluso il punto di comando computato a parte, compresa di accessori di montaggio e quant'altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante e installata alla regola dell'arte.</p> <p>(duecentosessantadue/58)</p> <p>PLANFONIERA QUADRATA A LED BIANCHI IP40 - 1350lm IN EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante serie Slim lex 5 LED della Disano/Fosnova o equivalente grado di protezione IP40 in emergenza autonomia 3h, incluso di lampade, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21 e grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: ad alta efficienza 1350lm - 18W - 3000/4000K - CRI 80; Fattore di potenza: =0,9; Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente; Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50). Comprese le opere elettriche di realizzazione in opera di punto luce semplice completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K fino a sez. 3G (1*2.5) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; incluse opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parte della linea principale fino al quadro di piano o di settore, escluso il punto di comando computato a parte, compresa di accessori di montaggio e quant'altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante e installata alla regola dell'arte.</p> <p>(centoventi/00)</p>	cad	€ 262,58
33	D.032	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA BOCOMPONENTE Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore non inferiore a 2-3 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A. o equivalente). Al fine di evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento, si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4x4,5 mm. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, la realizzazione dei risvolti sui cordoli perimetrali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(trentadue/00)</p>	cad	€ 120,00
34	D.033	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi</p>	mq	€ 32,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
35	D.034	<p>norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. pompabile, fornito in opera con autobetoniera con o senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 0,50 se entro terra o fino all'altezza di m 10 se fuori terra. Gettato in opera per massetti alleggeriti compreso l'innaffiamento dei getti ed inclusa la rete elettrosaldada in acciaio zincato maglia 4x4 cm. Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mmq.</p> <p>(duecentottantadue/00)</p> <p>SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO Compenso a corpo pe la realizzazione del sistema di sgancio di emergenza dell'impianto FV a servizio della scuola elementare, da realizzarsi con le modalita' previste dalla nota dei Vigili del Fuoco n. 1342 del 7 febbraio 2012 e successivo chiarimento prot. n. 6334 del 4 maggio 2012. Il sezionamento dovra' essere effettuato a valle dell'inverter, con dispositivi di interruzione in corrente alternata, comandati mediante un pulsante (a lancio di corrente, di minima tensione) in posizione segnalata e protetta. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. Il pulsante di sgancio con relativa cartellonistica di segnalazione dovra' essere posizionato in prossimita' del pulsante di sgancio generale dell'impianto elettrico della scuola posto nell'ingresso al piano terra della scuola elementare.</p> <p>(duemilanovecentocinquanta/00)</p>	mc	€ 282,00
36	D.035	<p>FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE mediante fornitura e posa in opera di materiale arido misto in natura (tout -venant) del tipo a classificazione A1 a norma CNR-UNI 10006, a strati non superiori a cm 30, con costipatura con i mezzi idonei, l'innaffiatura, il rabbocco per eventuali cedimenti, secondo le livellette, le pendenze e i metodi indicati negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni date all'atto esecutivo dalla D.L. (misurato a volume costipato).</p> <p>(ventitre/80)</p>	mc	€ 23,80
37	D.036	<p>TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>(tre/91)</p>	mc	€ 3,91
38	D.0001.0001.002 2	<p>INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p> <p>(otto/50)</p>	mc	€ 8,50
39	D.037	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO STAMPATO Realizzazione di pavimento monolitico stampato " "Stone System" o equivalente, spessore 10 cm (zone a traffico veicolare), costituito da calcestruzzo (Rck 30) fibrorinforzato con fibre in polipropilene "Fibercem" o equivalenti, armato con rete elettrosaldada Fi 8 maglia 20x20 cm (compresa), trattato in superficie, fresco su fresco, con indurente colorato "Hardstone", conforma a norma CE. Modellato con stampi previo spolvero di distaccante "Stonart". Finitura con resina acrilica trasparente antingiallente "Sealfloor 100". Fasi di lavorazione (previa preparazione del fondo compattato e livellato come da normativa UNI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stesura di rete elettrosaldada 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> • Posa in opera di massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 10, additivato con fibre in polipropilene "Fibercem", in ragione di 0,9 kg /mc. Il calcestruzzo deve essere conforme alla norma UNI EN 206. • Spolvero in ragione di 4 kg/mq di corazzante "Hardstone" , prodotto a base di cemento certificato CE e quarzo sferoidale, durezza scala Mohs 7 o superiore, successiva lisciatura. Colore a scelta della D.L. • Spolvero del distaccante in polvere "Stonart" distribuito sul precedente trattamento "Hardstone" in modo da formare una membrana divisoria tra il calcestruzzo fresco e gli stampi. • Stampa del massetto con applicazione degli stampi "Stone" con disegno scelto dalla D.L. tra quelli da catalogo e battitura degli stessi per imprimere sulla superficie trattata il disegno desiderato. • Dopo 2 o 5 giorni dal getto (a massetto indurito) si procede ad accurato lavaggio delle superfici mediante idropulitrice. • Esecuzione dei giunti mediante smeriglio e sigillatura dei giunti • Trattamento sigillante con resina trasparente "Sealfloor" a base acrilica, fissativa, sigillante, antiolio, antipolvere, antimuffa e antigelo (n° 2 mani). La prima mano di resina (0,13 kg/mc) si stende dopo il lavaggio, a pavimento completamente asciutto. La seconda mano (0,13 kg/mc) dopo 12-24 ore. <p>Compreso la fornitura dei materiali occorrenti (se non specificatamente esclusi), la posa in opera, la realizzazione delle pendenze necessarie al deflusso delle acque meteoriche ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
40	D.0008.0001.0003	<p>(sessantatre/00) mq</p> <p>CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altre il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.</p>	mq	€ 63,00
41	D.0008.0002.0002	<p>(diciannove/94) mq</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO in barre tonde, ad aderenza migliorata, del tipo FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14.</p>	mq	€ 19,94
42	D.0004.0001.0009	<p>(uno/86) kg</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p>	kg	€ 1,86
		<p>(centosessantacinque/74) mc</p>	mc	€ 165,74

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
43	D.0001.0002.000 2	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. (quattro/50)	mc	€ 4,50
44	D.038	CANCELLO A DUE ANTE DIM. NETTE 230 x 225 CM Fornitura e posa in opera di cancello a due ante simmetriche tipo ORSOGRIL o equivalente avente dimensioni nette 240 x 225 cm, realizzato come da disegni esecutivi, in acciaio Fe 360B - UNI EN 10025, zincato a caldo, costituito da anta con serratura e maniglia, ed anta con paletto, intelaiatura delle ante in profili aperti a C simmetrici, di sezione adeguata, zoccolo di base e tamponamento in lamiera nervata su entrambe le facce, saldata alla struttura, pannello di riquadro superiore a giorno tipo Pleione maglia 62 x 66 mm profilo verticale 25 x 3 mm, montanti in tubo da 150 mm, infissi per 40 cm in apposita fondazione in cls (compresa). Il cancello dovrà essere corredato da elettroserratura per cancelli in ferro, tensione 12V ca,e serratura manuale, con chiave e maniglie su entrambi i lati e da piastra arresto anta. Si intende compreso, lo scavo per la realizzazione delle fondazioni dei montanti, la fornitura dei bulloni e delle rondelle necessarie, la verniciatura dei montanti e del cancello con resine termoindurenti previo opportuno trattamento al fine di avere una adesione totale al supporto zincato (colore a scelta della DL). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (duemiladuecentocinquanta/00)	corpo	€ 2.250,00
45	D.039	APERTURA IN BRECCIA SU RECINZIONE ESTERNA Compenso a corpo per la realizzazione dell'apertura in breccia sulla recinzione perimetrale della scuola per l'accoglimento del nuovo cancello pedonale avente una larghezza pari a 2,60 m. La voce comprende e compensa: 1. Rimozione di due moduli di recinzione metallica tipo Orsogril aventi altezza ciascuno pari a 1,45 m e larghezza pari a 1,40 mdella recinzione in orsogril di altezza pari a 1, 45 m, compreso trasporto a deposito in area indicata dalla DL; 2. Demolizione della muratura in CA avente uno spessore di 0,25 m ed un altezza di 0,87 m fuori terra da realizzarsi per una lunghezza minima di 2,80 m e comunque sufficiente ad accogliere il futuro cancello pedonale. Compreso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (quattrocentocinquanta/00)	corpo	€ 450,00
46	D.0012.0012.000 2	RIMOZIONE STRATO IMPERMEABILE Rimozione di manto impermeabile costituito da doppiostrato di guaina bituminosa, posto in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso il trasporto ad impianto autorizzato e relativi oneri e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
47	D.0013.0010.0029	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMEABILI eseguita con vernice monocomponente all'alluminio metallizzante in veicolo sintetico-bituminoso, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto	(nove/50) mq	€ 9,50
48	D.0013.0010.0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO , con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	(tre/15) mq	€ 3,15
49	D.040	SCOSSALINA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di scossalina in alluminio ramato, posata sul muro perimetrale di copertura, o a parete secondo gli elaborati grafici di progetto. La scossalina dovrà avere le estremità configurate a gocciolatoio ed essere fissata alla muratura con idonea tassellatura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	(sedici/50) mq	€ 16,50
50	D.041	LAVORI DI FACCHINAGGIO Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere (esclusi trasporti all'esterno della struttura) di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: <ul style="list-style-type: none"> • lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; • trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno della scuola degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; • protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; • ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; • pulizia finale e sgrossamento di tutti gli ambienti e zone limitrofe di tutti gli ambienti oggetto dei lavori e dei passaggi. Attività di facchinaggio aule sala riunioni e depositi ante e post intervento.	(trentaquattro/00) m	€ 34,00
			(cinquecento/00) corpo	€ 500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
51	D.042	<p>SPOSTAMENTO ALBERO ULIVO Compenso a corpo per lo spostamento di n.1 albero di ulivo di medie dimensioni ricadente all'interno del nuovo percorso pedonale. Si intende compreso e compensato nella presente voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scoticismo con asporto e carico di almeno 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie da eseguirsi a mano e con mezzi meccanici; • Preparazione della buca destinata ad accogliere la pianta in posizione indicata dalla direzione dei lavori, la buca dovrà avere una larghezza di circa 150 cm ed una profondità di circa 1,00 cm; • Posizionamento della pianta nella nuova posizione, ponendo attenzione a posizionare la zolla a un'altezza tale che il colletto si trovi a livello (se non qualche centimetro sopra) del piano di campagna; • Riempimento della buca con la terra precedentemente rimossa la quale dovrà essere friabile e sminuzzata con cura perchè ciò impedisca la formazione di sacche d'aria o il ristagno idrico. • Una volta riempita la buca si dovrà procedere con il posizionamento di un tutore in legno che servirà a sorreggere il fusto prevenendole lo sradicamento a causa del vento. • Irrigazione della pianta dopo la messa a dimora. <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trecentocinquanta/00)</p>	corpo	€ 350,00
52	D.043	<p>PORTA INTERNA IN PVC A DUE BATTENTI CON VETRO 120x210 IN OPERA CON MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di porta interna a due battenti in cloruro di polivinile (PVC) rigido tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta (90+30)x210 cm, data in opera compresa la fornitura ed installazione di controtelaio in legno di abete per porte interne, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Il battente da 90 cm, è dotato di vetro antisfondamento, dim. 40 x 140 cm, struttura vetro 10/11, dotato di pellicola antisfondamento (plastico 0,38 +P2A). Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio reggi porta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato profilati tubolari dei vari manufatti. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave e maniglione antipanico su entrambe le ante del prospetto interno a norma UNI EN 1125/2010 marchiato CE. Mostre coprifilo (cornici) in pvc fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in alluminio anodizzato. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Essendo la porta posta lungo la via di fuga dovrà essere certificata CE in SAC 1 secondo la norma UNI EN 13351 - 1:2010. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della DL</p> <p style="text-align: right;">(millecinquecentottantadue/00)</p>	cad	€ 1.582,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
53	D.044	RIMOZIONE COLLETTORE IMPIANTO RISCALDAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO COLLETTORE Compenso a corpo per la rimozione dall'attuale posizione del collettore dell'impianto di riscaldamento all'interno del locale "sala riunioni" compreso il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera di nuovo di collettore complanare per impianti di riscaldamento in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello dimensioni minime 60x50, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, valvolame, con un numero di derivazioni fino a 10+10. Compresa le opere murarie, il prolungamento delle tubazioni esistenti dalla attuale posizione del collettore alla nuova posizione, di qualunque diametro e materiale, collegamenti idraulici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. (cinquecento/00)	corpo	€ 500,00
54	D.045	INTERRUTTORE PUNTO LUCE SEMPLICE, DEVIATO O INVERTITO COMPLETO Fornitura e posa in opera di punto comando di luce semplice, deviato o invertito e relativo comando completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.2 *(1*2.5) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK 15 di PVC autoestinguente e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagante la fiamma; scatole portafrutto da incasso in resina dim. 106 *71*52 mm, interruttore da 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche in resina, opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parete della linea principale fino al quadro di piano o di settore e quant'altro necessario in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante ed eseguita a regola d'arte. (sessanta/00)	cad	€ 60,00
55	D.046	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico del tipo a parete incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione quali i timer di programmazione dei ventilconvettori), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. (duecentocinquanta/86)	corpo	€ 250,86
56	D.0009.0001.0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi, scatole di derivazione e accessori di fissaggio. (ventuno/47)	m	€ 21,47
57	D.047	PROIETTORE A PARETE A LED 49W -4000 K Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Disano Rio Fosnova LED 49W 4000 K bas CLD CELL-D colore bianco o equivalente, grado di protezione IP40, incluso di lampada, Corpo: In alluminio pressofuso. Riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
58	D.048	<p>-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: 4000K - 6900lm - /49W - CRI 92 - 45°. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Fattore di potenza: >0,9. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Compreso basetta adattatore universale. Montaggio a parete. Compreso le opere elettriche di realizzazione in opera di punto luce semplice completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K fino a sez. 3G (1*2.5) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canaletta (compensata a parte) completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; incluse opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parte della linea principale fino al quadro di di settore, escluso il punto di comando computato a parte, compresa di accessori di montaggio e quant'altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante e installata alla regola dell'arte.</p> <p>(quattrocentodiciotto/00)</p> <p>QUADRO DISTRIBUZIONE QAU Fornitura e posa in opera di quadro da incasso componibile SDX-I in lamiera di dimensioni 515 *700*145 mm, completo di pannelli di finitura, idoneo per l'applicazione dei componenti su guida DIN 35, con una capacità minima di moduli atti a contenere tutti i componenti di seguito indicati e comunque non inferiore a 96. Il quadro dovrà essere dotato di porta in lamiera con cristallo con apertura verso il muro, di serratura, piastrine per apparecchi, supporti per guide DIN, guide DIN, n. 4 pannelli frontali per montaggio apparecchi su guide DIN. Norma di riferimento CEI EN 61439-1/2. Grado di protezione minimo IP20 a portello aperto e IP43 a portello chiuso. All'interno del quadro dovranno essere forniti e montati e completamente cablati gli interruttori e gli accessori di seguito indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n°1 Interruttore Generale Magnetotermico, 4 Poli, curva C - In 50A - Icn 4,5kA - Vn=400Vac - 4 moduli • n° interruttore differenziale 4 Poli - tipo AC - In=63A - Idn= 300 mA - Vn=400Vac - 4 moduli • n°1 Interruttore Generale Magnetotermico Differenziale, 4 Poli, tipo A - In=32A - Icn 6kA - Vn= 400 Vca - Ign 300 mA - 4 moduli • n°2 Interruttori magnetotermico 1P+N curva C - In=20A - Icn 4,5kA - Vca 230 Vca - 2 moduli • n°2 Interruttori magnetotermico 1P+N curva C - In=10A - Icn 4,5kA - Vca 230 Vca - 2 moduli • n°2 Interruttori magnetotermico 2P curva C - In=20A - Icn 4,5kA - Vca 400 Vca - 2 moduli • n°4 Interruttori magnetotermico 2P curva C - In=10A - Icn 4,5kA - Vca 400 Vca - 2 moduli • n° 1 Temporizzatore per guide DIN tensione di alimentazione 230 Vca , 2 canali, batteria interna per impostazione senza alimentazione, regolazione automatica dell'ora legale, batteria di backup per un massimo di 6 anni dalla messa in funzione. <p>All'interno del quadro andrà ubicato apposito nodo di terra per il collegamento del quadro alla rete di terra e dei conduttori dei circuiti alimentati dal quadro stesso. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante, incluso il cablaggio ai conduttori di alimentazione al quadro e da questo alle utenze, le opere murarie, la verifica delle linee ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte nel rispetto delle norme CEI.</p> <p>(duemiladuecentosettantasei/54)</p>	cad	€ 418,00
59	D.049	<p>SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI</p>	cad	€ 2.276,54

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
60	D.0012.0017.000 1	<p>ILLUMINAZIONE Sola installazione di apparecchio di illuminazione a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, precedentemente rimosso, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementi di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO /CONTROSOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, in emergenza e non. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p>(trentanove/50)</p>	cad	€ 39,50
61	D.050	<p>RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo</p> <p>(nove/10)</p>	cad	€ 9,10
61	D.050	<p>PUNTO PRESA 10/16A BIPASSO COMPLETO Fornitura e posa in opera di punto presa completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez. 3G*(1*2,5) ÷ 3G*(1*4) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK 15 di PVC autoestinguento e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; scatole portafrutto da incasso in resina dim. 106*71*52 mm, presa bipasso da 10/16A 2P+T di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche in resina o in alluminio anodizzato, opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parete della linea principale fino al quadro di appartamento o di piano o di settore e quant'altro necessario in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>(cinquantacinque/00)</p>	cad	€ 55,00
62	D.051	<p>CORPO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA N.P. 1*18W - IP40 Fornitura e posa in opera armatura a doppio isolamento, IP40, non permanente, con lampade di illuminazione di sicurezza con batteria tampone Ni-Cd, autonomia 3h, con ricarica completa entro 12 h, completa di cartelli direzionali per segnalazione uscite di emergenza (pittogrammi). Cablato per alimentazione 230 V 50Hz, morsettiera 2P, pressacavo in gomma, guarnizioni di tenuta chiusura, accessori di montaggio, comprese le opere elettriche di realizzazione in opera di punto luce semplice completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K fino a sez. 2*(1*2,5) mmq, isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK 15 di PVC autoestinguento e non propagante la fiamma, incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole stagne di infilaggio e derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagante la fiamma; incluse opere murarie di qualsiasi genere complete di perfetto ripristino; quota parte della linea principale fino al quadro di appartamento o di piano o di settore o al montante principale, e quant'altro necessario compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>(centosettanta/00)</p>	cad	€ 170,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D.052	POZZETTO PREFABBRICATO 40x40x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato con fondo disperdente di dimensioni interne 40 x 40 x 60 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe B 125, luce 400x400 mm completo di telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore, dato in opera per linee elettriche in genere, compresa la fornitura del manufatto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni, incluso lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo. (centonovantacinque/00)	cad	€ 195,00
	D.053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DIAMETRO 63 MM per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso il nastro di localizzazione Safer colore rosso, larghezza mm 10, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti fili in acciaio, marchiato ogni metro su lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed il rinterro del cavidotto. (quattro/15)	ml	€ 4,15
	D.0006.0001.000	SABBIA FINE LAVATA (0-3{fine breve}) Fornitura e posa in opera di sabbia fine lavata con granulometria da mm 0-3, per sottofondo, rinalzataura o il ricoprimento di tubazione o cavidotti, dato in opera compreso il trasporto, la stesura e la regolarizzazione (ventiquattro/15)	mc	€ 24,15
	D.0001.0002.004	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzataura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali. (ventiquattro/70)	mc	€ 24,70
	D.0001.0002.002 9	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. (dieci/95)	mc	€ 10,95