

Comune di

Provincia

## ELENCO PREZZI

OGGETTO

COMMITTENTE

					Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
11.6.11		Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile è costituito da fibre in poliestere nella direzione della trama e dell'ordito. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: . resistenza a trazione longitudinale nominale (EN ISO 10319) . 200 kN/m; . allungamento alla resistenza longitudinale (EN ISO 10319) . 10%; .resistenza a trazione trasversale nominale (EN ISO 10319) . 50 kN/m; .allungamento alla resistenza trasversale (EN ISO 10319) . 10%; . resistenza caratteristica per una vita dell'opera di 100 anni (valore certificato da ente europeo indipendente e riconosciuto a livello europeo (BBA, TBU ecc.) con riferimento alle curve isocrone. . resistenza al punzonamento statico (EN ISO 12236) . 11 kN; . resistenza al punzonamento dinamico (EN 918) . 13 mm; . permeabilità (EN ISO 11058) . 40 mm/s. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <div>Euro otto/10</div>	€/metro quadrato	8,10	
22.1.11.1		Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo R 325, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzafo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP <div>Euro quarantaotto/20</div>	€/metro quadrato	48,20	
32.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP <div>Euro ventitre/10</div>	€/metro quadrato	23,10	
43.1.3.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione con Rck = 20 N/mm2 Euro centoventidue/90	€/metro cubo	122,90
53.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Euro uno/49	€/chilogrammo	1,49
63.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Euro diciotto/40	€/metro quadrato	18,40
73.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Euro uno/88	€/chilogrammo	1,88
85.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Euro quarantacinque/40	€/metro quadrato	45,40
95.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; Euro quattordici/80	€/metro quadrato	14,80
105.17.1		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 40x40 cm s= 9,5 mm</p> <p>Euro quarantanove</p>	€/metro quadrato	49,00
116.4.2		<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro due/80</p>	€/chilogrammo	2,80
127.1.2		<p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>Euro due/88</p>	€/chilogrammo	2,88
137.1.3		<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro due/30</p>	€/chilogrammo	2,30
147.1.4		<p>Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro dodici/90</p>	€/chilogrammo	12,90
157.3.4.1		<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera: in acciaio S235J o S275J</p> <p>Euro tre/01</p>	€/chilogrammo	3,01
167.3.6		<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo Euro uno/64	€/chilogrammo	1,64
178.10.2		Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termo acustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri. – Superficie minima di misurazione: 1,80 m2. in pino di Svezia Euro trecentodiciotto/30		
188.14		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro quarantauno/50	€/metro quadrato	318,30
198.17		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Euro duecentotrentasei/80	€/metro quadrato	236,80
209.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro diciotto/50	€/metro quadrato	18,50
219.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro diciannove/50	€/metro quadrato	19,50
22	9	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro sedici/60	€/metro quadrato	16,60
23	10.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:  - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili Euro ottantasette/70	€/metro quadrato	87,70
24	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro quattro/29	€/metro quadrato	4,29
25	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro sette/10	€/metro quadrato	7,10
26	12.1.4	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compresi ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di proiezione orizzontale Euro dieci/70	€/metro quadrato	10,70
27	12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, confezionato per metro cubo di sabbia con 250 kg di cemento tipo 32.5 R con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 3500 e 5000 N/m3, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, a qualunque altezza e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro centosettantanove/50	€/metro cubo	179,50
28	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché i ponti di servizio per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. Euro trentaquattro/70	€/metro quadrato	34,70
29	13.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra D esterno 20 mm Euro quattro/92	€/metro	4,92
30	13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra D esterno 32 mm Euro cinque/46	€/metro	5,46
31	13.7.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm.; interno 103,6 mm. Euro undici/50	€/metro	11,50
32	14.1	Punto luce semplice, interrotto, commutato, deviato, invertito con comando da tre posti in impianti interni per civile abitazione di nuova costruzione o piccoli uffici aventi potenza impegnata non superiore ai 6 kW e sviluppatasi con N. 2 linee dorsali monofase di distribuzione. Realizzato con linee di derivazione e dorsali di distribuzione sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a mm. 16 (per linee di derivazione) o mm. 20 (per le linee dorsali); fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione adeguata; compreso le cassette di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e complete di coperchio di forma quadrata o rettangolare in materiale termoplastico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>autoestinguente; compreso l'eventuale apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, placca in materiale termoplastico e montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile; compreso la quota parte della linea principale dorsale e montante, anch'essa in cavi del tipo N07V-K di adeguata sezione sottotraccia entro tubi e cassette del tipo precedente indicato fino all'alloggiamento del quadretto elettrico relativo alla singola unità immobiliare e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m. 25. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Euro settantatre/60</p>	€/cadauno	73,60
33	14.1.20	<p>Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro settantauno/70</p>	€/cad.	71,70
34	14.2	<p>Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x10/16 A con un polo di terra, con placca in materiale plastico per impianti interni per civile abitazione di nuova costruzione o piccoli uffici aventi potenza impegnata non superiore ai 6 KW e sviluppatasi con N. 2 linee dorsali monofase di distribuzione. Realizzato con linee di derivazione e dorsali di distribuzione sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a mm. 16 (per linee di derivazione) o mm. 20 (per le linee dorsali); fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione adeguata; compreso le cassette di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e complete di coperchio di forma quadrata o rettangolare in materiale termoplastico autoestinguente; compreso la presa stessa, di serie civile modulare completa di supporto, placca in materiale termoplastico e montata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile; compreso la quota parte delle linee dorsali di distribuzione fino al relativo quadretto di protezione; compreso la quota parte della linea principale dorsale e montante, anch'essa in cavi del tipo N07V-K di adeguata sezione sottotraccia entro tubi e cassette del tipo precedentemente indicato fino all'alloggiamento del quadretto elettrico relativo alla singola unità immobiliare e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m. 25. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Euro settantauno/50</p>	€/cadauno	71,50
35	15.1.10.1	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi per servizi igienico - sanitari prefabbricati, modulari (con modulo da 60~70~80 cm), ispezionabili, installati dopo il completamento dei pavimenti e dei rivestimenti, costruiti con struttura portante in acciaio verniciato con polveri epossidiche delle dimensioni minime di 30x15 mm, spessore 1,5 mm assiemato a mezzo saldatura elettrica, pannelli di copertura in mediumdensyt con melamina fusa o materiale equivalente dello spessore minimo di 10 mm direttamente fissati sulla struttura portante con viti autofilettanti a scomparsa; top di copertura con uguale materiale dello spessore minimo di 20 mm; comprendenti all'interno: colonne montanti di adduzione in tubi di acciaio trafilato gas serie media UNI 4148 zincati secondo UNI 5745, con derivazioni ai piani tramite "T" e in ghisa e rubinetto a saracinesca in ottone</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>OT 58 con premistoppa; raccorderia in ottone ricavata per tornitura da barre piene di ottone qualità OT 58, tubazione in polietilene reticolare a memoria termica del diametro minimo di 10 mm; colonne montanti di scarico in polietilene alta densità, diametro nominale minimo di 110 mm; spessore 4,3 mm; con interposta ad ogni piano di utenza una braga miscelatrice a forma sferica per annullare i fenomeni di sovrappressione e depressione; tubazioni di scarico acque usate in polietilene alta densità con diametro nominale di 40 mm con aumenti commisurati agli incrementi di portata, per ogni successiva immissione; colonne di ventilazione secondarie, ove necessario, in PVC serie leggera del diametro nominale minimo di 63 mm; ed inoltre tutte le opere murarie necessarie ed occorrenti, le eventuali sigillature con sigillante ai siliconi, materassino fonoassorbente per chiusura asole di piano e malta impermeabile, collari di fissaggio delle tubazioni sia orizzontali che verticali in lamiera di acciaio zincato e tutto quanto altro necessario per dare il blocco completo e funzionante in ogni sua parte. La rumorosità del bagno modulare prefabbricato, posto in opera, dovrà essere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente:</p> <p>Modulo w.c. delle dimensioni di (60~70~80)x20x85cm con scarico a parete, completo di w.c. in vetrochina di prima scelta, di colore bianco, secondo UNI 4542 con scarichi a parete, di dimensioni corrispondenti alle norme ISO, collaudo di accettazione conforme alle norme UNI 4543, cassetta di lavaggio idropneumatica da 9 l con dispositivo di risciacquo totale e parziale batteria di alimentazione e scarico, rubinetto di intercettazione da 1/2", viti di fissaggio a pavimento con testa cromata, impiantistica e struttura e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquecentosessantasei/70</p>		
3615.1.10.3		<p>Fornitura e posa in opera di blocchi per servizi igienico - sanitari prefabbricati, modulari (con modulo da 60~70~80 cm), ispezionabili, installati dopo il completamento dei pavimenti e dei rivestimenti, costruiti con struttura portante in acciaio verniciato con polveri epossidiche delle dimensioni minime di 30x15 mm, spessore 1,5 mm assiemato a mezzo saldatura elettrica, pannelli di copertura in mediumdensyt con melamina fusa o materiale equivalente dello spessore minimo di 10 mm direttamente fissati sulla struttura portante con viti autofilettanti a scomparsa; top di copertura con uguale materiale dello spessore minimo di 20 mm; comprendenti all'interno: colonne montanti di adduzione in tubi di acciaio trafilato gas serie media UNI 4148 zincati secondo UNI 5745, con derivazioni ai piani tramite "T" e in ghisa e rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa; raccorderia in ottone ricavata per tornitura da barre piene di ottone qualità OT 58, tubazione in polietilene reticolare a memoria termica del diametro minimo di 10 mm; colonne montanti di scarico in polietilene alta densità, diametro nominale minimo di 110 mm; spessore 4,3 mm; con interposta ad ogni piano di utenza una braga miscelatrice a forma sferica per annullare i fenomeni di sovrappressione e depressione; tubazioni di scarico acque usate in polietilene alta densità con diametro nominale di 40 mm con aumenti commisurati agli incrementi di portata, per ogni successiva immissione; colonne di ventilazione secondarie, ove necessario, in PVC serie leggera del diametro nominale minimo di 63 mm; ed inoltre tutte le opere murarie necessarie ed occorrenti, le eventuali sigillature con sigillante ai siliconi, materassino fonoassorbente per chiusura asole di piano e malta impermeabile, collari di fissaggio delle tubazioni sia orizzontali che verticali in lamiera di acciaio zincato e tutto quanto altro necessario per dare il blocco completo e funzionante in ogni sua parte. La rumorosità del bagno modulare prefabbricato, posto in opera, dovrà essere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente:</p> <p>Blocco lavabo delle dimensioni di (60~70~80)x20x85 cm completo di lavabo a colonna in vetrochina di prima scelta, di colore bianco, secondo UNI 4542 con scarichi a parete, di dimensioni corrispondenti alle norme ISO, collaudo di accettazione conforme alle norme UNI 4543, dimensioni minime 60x50 cm corredato di viti di fissaggio al telaio, batteria miscela in ottone cromato con bocca di erogazione centrale, n.2 raccordi sotto lavabo in ottone cromato, un sifone in polipropilene del tipo a "P" auto pulente con tappo e catenella, impiantistica e struttura come sopra descritta.</p>	€/cadauno	566,70

				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro cinquecentonovantaquattro/50	€/cadauno	594,50
37	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro trecentosessantaotto/80	€/cadauno	368,80
38	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola perfetta regola		
		Euro centosedici/20	€/cadauno	116,20
39	18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*80 cm		
		Euro centoquarantacinque/30	€/cadauno	145,30
40	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.		
		Euro trentanove/24	€/cad.	39,24
41	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		
		Euro cinque/42	€/metro	5,42
42	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm		
		Euro nove/23	€/metro	9,23
43	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compresi gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico		
		Euro trecentoquarantadue/50	€/metro cubo	342,50
44	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico		
		Euro trecentonovantasette/60	€/metro cubo	397,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
45	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore  Euro uno/52	€/mq*cm	1,52
46	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica  Euro ventuno/80	€/ al m3	21,80
47	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.  Euro zero/79	€/centimetro	0,79
48	21.7.6	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,calcestruzzo e pietra da taglio.  Euro uno/13	€/centimetro	1,13
49	A.5.1.CAV .001L	(CAVO FG7(O)R 70 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 70 mmq  Euro quindici/88	€/metro	15,88
50	A.5.1.CAV .003A	(CAVO FG7(O)R 3x1,5 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 3x1,5 mmq  Euro tre/03	€/metro	3,03
51	A.5.1.CAV .003B	(CAVO FG7(O)R 3x2,5 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 3x2,5 mmq  Euro tre/63	€/metro	3,63
52	A.5.1.CAV .003C	(CAVO FG7(O)R 3x4 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 3x4 mmq  Euro quattro/66	€/metro	4,66
53	A.5.2.CAV .001A	(CAVO NO7 G9-K 1,5 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione , già predisposta, di cavo flessibile unipolare NO7 G9-K, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi sezione 1,5 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro zero/85	€/metro	0,85
54	A.5.2.CAV .001B	(CAVO NO7 G9-K 2,5 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione , già predisposta, di cavo flessibile unipolare NO7 G9-K, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi sezione 2,5 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		Euro uno/20	€/metro	1,20
55	A.5.2.CAV .001C	(CAVO NO7 G9-K 4 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione , già predisposta, di cavo flessibile unipolare NO7 G9-K, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi sezione 4 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		Euro uno/69	€/metro	1,69
56	A.5.2.CAV .001D	(CAVO NO7 G9-K 6 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione , già predisposta, di cavo flessibile unipolare NO7 G9-K, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi sezione 6 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		Euro due/14	€/metro	2,14
57	E.19.20.50 .A	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. E.19.20.50.a Parapetto con profilo in acciaio inox satinato		
		Euro otto/06	€/chilogrammo	8,06
58	IES.AP002	(Q0) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q0, completo di tutti gli organi di manovra e protezione delle linee in uscita, degli ausiliari di comando, degli strumenti di misura e controllo; Sono compresi il cablaggio e l'installazione di tutte le apparecchiature secondo gli schemi unifilari allegati; E' compresa inoltre idonea carpenteria di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o parete eventualmente suddivisa in più settori segregati tra loro composta da: - involucro con portella o portelle frontali trasparente con chiusura a chiave, - sbarre principali e/o di distribuzione; - conduttori di cablaggio; - morsettiere per linea in uscita e in entrata; - numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio; - targhette indicatrici pantografate; - targa/e indelebili del costruttore resistente/i con le indicazioni come da CEI 17-13/1 II 1/2 edizione 90; - accessori di cablaggio e montaggio. Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi. Sono compresi infine tutti gli oneri e ogni accessorio per dare un lavoro finito e perfettamente funzionante.		
		Euro seicentosessantadue/52	€/cadauno	662,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
59	IES.AP003	<p>(Q1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q1, completo di tutti gli organi di manovra e protezione delle linee in uscita, degli ausiliari di comando, degli strumenti di misura e controllo; Sono compresi il cablaggio e l'installazione di tutte le apparecchiature secondo gli schemi unifilari allegati;</p> <p>E' compresa inoltre idonea carpenteria di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o parete eventualmente suddivisa in più settori segregati tra loro composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro con portella o portelle frontali trasparente con chiusura a chiave,</li> <li>- sbarre principali e/o di distribuzione;</li> <li>- conduttori di cablaggio;</li> <li>- morsettiere per linea in uscita e in entrata;</li> <li>- numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio;</li> <li>- targhette indicatrici pantografate;</li> <li>- targa/e indelebili del costruttore resistente/i con le indicazioni come da CEI 17-13/1 II 1/2 edizione 90;</li> <li>- accessori di cablaggio e montaggio.</li> </ul> <p>Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi.</p> <p>Sono compresi infine tutti gli oneri e ogni accessorio per dare un lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Euro millesettecentocinquanta/06</p>	€/cadauno	1.750,06
60	IES.AP004	<p>(Q2) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q2, completo di tutti gli organi di manovra e protezione delle linee in uscita, degli ausiliari di comando, degli strumenti di misura e controllo; Sono compresi il cablaggio e l'installazione di tutte le apparecchiature secondo gli schemi unifilari allegati;</p> <p>E' compresa inoltre idonea carpenteria di tipo modulare in esecuzione a pavimento e/o parete eventualmente suddivisa in più settori segregati tra loro composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro con portella o portelle frontali trasparente con chiusura a chiave,</li> <li>- sbarre principali e/o di distribuzione;</li> <li>- conduttori di cablaggio;</li> <li>- morsettiere per linea in uscita e in entrata;</li> <li>- numerazione delle morsettiere e dei conduttori di cablaggio;</li> <li>- targhette indicatrici pantografate;</li> <li>- targa/e indelebili del costruttore resistente/i con le indicazioni come da CEI 17-13/1 II 1/2 edizione 90;</li> <li>- moduli di ingresso/uscita per la gestione dell'illuminazione</li> <li>- accessori di cablaggio e montaggio.</li> </ul> <p>Compreso l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e di uscita dal quadro, numerazione dei conduttori, schemi elettrici costruttivi.</p> <p>Sono compresi infine tutti gli oneri e ogni accessorio per dare un lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Euro millesettecentocinquanta/06</p>	€/cadauno	1.750,06
61	IES.AP053	<p>(CAVO FG7(O)R 35 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione e/o canalizzazioni, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sezione 35 mmq</p> <p>Euro nove/50</p>	€/metro	9,50
62	IES.AP054	<p>(CAVO FG7(O)R 25 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione e/o canalizzazioni, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sezione 25 mmq</p> <p>Euro sei/89</p>	€/metro	6,89
63	IES.AP057	<p>(CAVO FG7(O)R 5x6 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 5x6 mmq Euro otto/88	€/metro	8,88
64	IES.AP063	(CAVO FG7(O)R 16 mmq) Fornitura e posa in opera entro tubazione e/o canalizzazioni, già predisposta, di cavo FG7(O)R tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 16 mmq Euro cinque/23	€/metro	5,23
65	IES.AP069	(TUBO.PIEGHEV.20) Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc autoestinguente tipo pieghevole serie media diametro interno 20 mm a pavimento annegato nel massetto o sottotraccia a pavimento o a soffitto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro due/91	€/metro	2,91
66	IES.AP070 .A	(GUAINA SPIRALATA 20) Fornitura e posa in opera di guaina spiralata diametro 20 mm sottotraccia e/o a vista completa di pezzi speciali, giunti, raccordi, supporti a scatto per il fissaggio a parete, tasselli, viti e compreso opere edili ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro quattro/26	€/cadauno	4,26
67	IES.AP070 .B	(GUAINA SPIRALATA 25) Fornitura e posa in opera di guaina spiralata diametro 25 mm sottotraccia e/o a vista completa di pezzi speciali, giunti, raccordi, supporti a scatto per il fissaggio a parete, tasselli, viti e compreso opere edili ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro quattro/66	€/metro	4,66
68	IES.AP073	(TUBO.PIEGHEV.25) Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc autoestinguente tipo pieghevole serie media diametro interno 25 mm a pavimento annegato nel massetto o sottotraccia a pavimento o a soffitto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro tre/06	€/metro	3,06
69	IES.AP074	(TUBO.PIEGHEV.32) Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc autoestinguente tipo pieghevole serie media diametro interno 32 mm a pavimento annegato nel massetto o sottotraccia a pavimento o a soffitto e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro quattro/92	€/metro	4,92
70	IES.AP075	(CASS.DER.152X98X70) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione per pareti in muratura IP40 completa di coperchio bianco di dimensioni (BxHxP) 152 mm x 98 mm x 70 mm compreso opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro cinque/50	€/cadauno	5,50
71	IES.AP076	(CASS.DER.294X152X70) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione per pareti in muratura IP40 completa di coperchio bianco di dimensioni (BxHxP) 294 mm x 152 mm x 70 mm compreso opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro otto/65	€/cadauno	8,65
72	IES.AP077	(CASS.VISTA.IP55.100x100x50) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione a vista IP55 dim. 100 mm x 100 mm x 50 mm compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro sette/57	€/cadauno	7,57
73	IES.AP078	(CASS.VISTA.IP55.150x110x70) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione a vista IP55 dim. 150 mm x 110 mm x 70 mm compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro nove/92	€/cadauno	9,92
74	IES.AP079	(CASS.VISTA.IP55.240x190x90) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione a vista IP55 dim. 240 mm x 190 mm x 90 mm compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro ventidue/80	€/cadauno	22,80
75	IES.AP080	(CASS.VISTA.IP55.300x220x120) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione a vista IP55 dim. 300 mm x 220 mm x 120 mm compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro trentasette/08	€/cadauno	37,08
76	IES.AP081	(TUBO.RIGIDO.20) Fornitura e posa in opera di tubo rigido medio in PVC colore grigio RAL 7035 diametro 20 mm completo di pezzi speciali, quali curve, manicotti, giunti, raccordi, supporti a scatto per il fissaggio a parete, tasselli, viti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro sei/07	€/metro	6,07
77	IES.AP081 .A	(TUBO.RIGIDO.25) Fornitura e posa in opera di tubo rigido medio in PVC colore grigio RAL 7035 diametro 25 mm completo di pezzi speciali, quali curve, manicotti, giunti, raccordi, supporti a scatto per il fissaggio a parete, tasselli, viti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro sei/39	€/metro	6,39
78	IES.AP113	(CAVIDOTTO.CORR.DN40) Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato a doppia parete DN40 con sonda tiracavo avente le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza alla compressione 450N; - resistenza all'urto 5 Kg a -5°C; realizzato in polietilene colore arancione, compreso l'onere della collocazione entro eventuali pozzetti rompitratta e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro tre/99	€/metro	3,99
79	IES.AP114	(PULS.SGANCIO.EME.PAR) Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi esecuzione di tubazione a vista fino alla cassetta di derivazione, con tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido di diametro interno non inferiore a 20 mm, compreso cavi unipolari tipo N07G9-K di sez. 1,5 mmq, accessori di raccordo tubazione diametro 20 mm quali curve, raccordi, passacavi, manicotti, etc., accessori di fissaggio tubazione diametro 16 mm - 32 mm con collari di fissaggio compresi tasselli ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro centoquindici/91	€/cadauno	115,91
80	IM.NV.16	(COMANDO REMOTO) Fornitura e posa in opera di controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
81	IM.NV.19	<p>funzionamento(raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico /ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, comando di arresto emergenza, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. Possibilità di limitare il range di regolazione della temperatura ambiente, e di bloccare la tastiera. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, reset segnalazione filtro.Controllo collettivo fino a 16 unità interne. Collegamento su linea bus 2 conduttori non polarizzati.Compresa la linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione (questo incluso), compreso scassi in qualsiasi tipo di muratura e loro ripristino con malta cementizia e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro centoquarantatre/76</p> <p>(UN.INT.CDZ. PFFY-P50VLEM-E) Fornitura e posa in opera di unità interna di condizionamento PFFY-P50VLEM-E della MITSUBISHI ELECTRIC o similare, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaggio dell'unità a soffitto o a parete con idonei supporti ed accessori di fissaggio;</li> <li>- l'eventuale smontaggio delle unità già montate per effettuare i dovuti collegamenti idraulici ed elettrici ed il successivo rimontaggio;</li> <li>- assistenza agli elettricisti per il cablaggio elettrico della linea di alimentazione della macchina;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubazione frigorifera per distribuzione refrigerante dall'unità interna, fino alla dorsale, del tipo in rame coibentato a saldare per impianti di sistemi multisplit a due tubi di sezione come indicato negli elaborati grafici, compresi giunti di collegamento di idonea sezione, valvole intercettazione, compreso l'onere della saldatura, il lavaggio, la pressatura della tubazione e lo staffaggio a parete e/o soffitto con idonei supporti di fissaggio;</li> <li>- fornitura e posa in opera in tubazioni già predisposte di linea trasmissione dati realizzata con doppino schermato 2 x 1,0 mmq+S per il collegamento con la precedente unità;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubazione scarico condensa di idonea sezione dall'unità fino al punto di allaccio più vicino.</li> </ul> <p>Il tutto deve essere compreso di tutti gli accessori di montaggio e di ogni altro onere necessario per dare l'opera installata e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro millesettecentoottantasette/56</p>	€/cadauno	143,76
82	NP15	<p>Muratura di tamponamento dello spessore di 20 cm. in blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori non inferiore al 60%, una trasmittanza termica non superiore a 0,82 e 0,66 kcal/m<sup>2</sup>hC°, un peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 8 kN/m<sup>3</sup>, data in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro duecentootto/60</p>	€/metro cubo	208,60
83	NPI12	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso d'emergenza con corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro pressato satinato, molle in acciaio cromato per aggancio rapido del diffusore, parabola in alluminio, guarnizione in polimero espanso, classe II - doppio isolamento, pittogramma di segnalazione uscita di emergenza integrato.Versione di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		emergenza EM/P con accumulatori al Ni-Cd 3,6V 4Ah, autonomia di tre ore e tempo di ricarica 24 ore. Lampada inclusa e qualunque onere e magistero perchè sia un'esecuzione a regola d'arte.  Euro centocinquantacinque	€/cadauno	155,00
84	SC1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore.  Euro tre/53	€/metro cubo	3,53
85	SC2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.  Euro cinque/59	€/metro cubo	5,59
86	SC3	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rinterreo nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per</p> <p>dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> e comunque in tutti i casi in cui sia necessario fare uso di martello demolitore e di bulldozer attrezzato con ripper, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">Euro dieci/15</p>	€/metro cubo	10,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
87	NP1	<p>Fornitura e posa in opera di porte che con tecnologia brevettata detta "INVISIBILE", elimina ogni tipo di cornice coprifilo, creando continuità assoluta tra muro e porta.</p> <p>La composizione di tale porta detta "invisibile" a battente è data da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>una struttura-telaio (denominata Nucleo), molto robusta, in alluminio estruso (da murare) che sostituisce il cassonetto (imbotte-stipite) capace di adattarsi a muri e pareti in cartongesso di diverso spessore</li> <li>e da un pannello di legno MDF di 50 mm tamburato o massiccio, con guarnizioni in gomma e cerniere a scomparsa.</li> </ul> <p>L'alluminio del nucleo-telaio, sottoposto da uno speciale trattamento di "passivazione", garantisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- perfetto ancoraggio a tutti i tipi di intonaco e/o cartongesso;</li> <li>- la verniciabilità con idropitture e smalti;</li> <li>- l'impossibilità della formazione di antiestetiche screpolature o del distaccamento dell'intonaco</li> </ul> <p>E' predisposto per aperture a spingere e tirare, e si veste con qualsiasi tipo di materiale: carta da parati, bordure, gobelin, boiserie, decorazioni, battiscopa.</p> <p>La porta dovrà essere tinteggiata dello stesso colore del muro, in modo da permettere una perfetta planarità con il muro stesso ed una identica qualità cromatica.</p> <p>Inclusa tinteggiatura ed eventuali trattamenti necessari per avere ogni elemento posto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro novecentocinquanta/03</p>	€/cadauno	950,03
88	NP2	<p>Realizzazione di pavimento in resina, bianco omogeneo con inserti decorativi e finitura finale satinata, così composto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pulitura del massetto e rimozione polveri</li> <li>2) Primer fissativo bicomponente antipolvere consolidante, consistente in resina epossidica con diluenti atti a rendere la miscela penetrante a bassa viscosità, per un consolidamento in profondità. Consumo al metro quadro 0,250/0,300kg</li> <li>3) Strato di 8mm circa composto da resine epossidiche bicomponenti e cariche quarzifere di vagliata granulometria (su superfici fessurate si prevede l'interposizione di una rete in fibra di vetro maglia 8x8 mm)</li> </ol> <p>Tale strato fungerà da indurimento della superficie ed andrà inoltre collocato dopo aver posto sul suolo elementi in acciaio (8mm di spessore) con carattere decorativo (per la superficie finale) forniti dalla D.L. e disposti secondo schemi grafici forniti dalla D.L.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) Strato di 1-2mm circa di finitura in resina epossidica autolivellante pura al 100%, esente da solventi e diluenti. Applicata a rullo, spatola dentata o particolare macchinario airless (consumo medio kg2-3/mq). Successiva eliminazione di bolle di risulta con apposito frangibolle. La superficie con finitura bianca, omogenea ed opaca applicata dovrà quindi sia ricoprire che mostrare gli elementi decorativi in acciaio al di sotto di essa (nella fase precedente) attraverso la trasparenza caratteristica della resina nello strato di finitura finale.</li> </ol> <p>Incluso tutto quanto necessario, oneri e spese di qualunque genere per l'ottenimento del pavimento a regola d'arte.</p> <p>Tutte le lavorazioni dovranno avvenire in base alle indicazioni prescritte e schemi grafici della D.L. e sotto approvazione dei lavori già eseguiti da parte della stessa D.L.</p> <p style="text-align: right;">Euro novantatre/50</p>	€/metro quadrato	93,50
89	NP3	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale per esterni, costituito per un totale di 10cm da: calcestruzzo di cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a 350 kg di cemento per m3 d'impasto, 3-4Kg/mq di quarzo (indurente della superficie), profilo gommato per la sigillatura dei giunti di costruzione e dilatazione (ottenuti mediante macchina, rete elettrosaldata F4 20x20; il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi areanti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura mediante macchinario idoneo per una perfetta resa della superficie, compreso la creazione di pendenze per lo scarico delle acque nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collocato all'esterno dell'edificio la finitura dovrà risultare: liscia, uniforme, di colore chiaro e non sdruciolevole , salvo approvazione o diverse indicazioni della D.L.		
90NP4		Euro undici Ripristino sistema di deflusso acque, fornitura e posa in opera di n°2 tombini rettangolari 30cmx200cm con griglia in acciaio qualità AISI 316 finitura decappato a maglia regolare con distanziamento trasversale di 15mm. Le canalizzazioni già esistenti dovranno essere verificate e dovrà essere eseguito tutto quanto necessario per il ripristino della perfetta funzionalità incluso eventuali scassi, pozzetti, impermeabilizzazioni, utilizzo di sonde (o altri macchinari adatti) e di agenti chimici per la rimozione di eventuali ostruzioni. il tutto dovrà essere consegnato a regola d'arte, le grate dovranno arrivare a livello con il sistema di pavimento industriale previsto in altra voce, in modo tale che avvenga il perfetto funzionamento dello scolo delle acque e senza causare alcun intralcio o pericolo per il futuro traffico pedonale. E' già incluso qualsiasi onere e spesa per ottenere il lavoro a regola d'arte L'esecuzione e le eventuali varianti tecniche proposte dovranno essere validate dalla D.L.	€/metro quadrato	11,00
91NP5		Euro cinquecento/02 Fornitura e posa in opera, in appositi infissi indicati in altra voce, di:Cristallo stratificato anticaduta - Classe 1(B) lcomposto da due lastre di vetro da complessivi mm10 e un film polivinilbutirrale da mm. 0,76. Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 36 dB - EN 12600. La posa in opera dovrà avvenire con guarnizioni in gomma interna e sigillatura esteena con materiali siliconici.	€/a corpo	500,02
92NP6		Euro quarantadue Fornitura, Lavorazione e posa in opera di lastre in acciaio corten dello spessore di 8mm.La lavorazione dei pannelli in acciaio, di metratura secondo disegni di progetto dovrà avvenire attraverso l'uso di macchinario a controllo numerico ed utilizzo di macchinario per il taglio a plasma od a laser (preferibile questultimo per la migliore resa dei bordi di taglio); Le macchine adottate dovranno possedere una velocità ed una precisione tale da garantire il perfetto taglio dello spessore pei pannelli secondo una precisione di taglio non minore dei 2-3mm rispetto al disegno digitale. I relativi grafici in formato internazionale .dwg saranno consegnati dalla D.L.che dovrà convalidare qualsiasi metodo di lavorazione promosso dall'impresa e prevedere eventuali variazioni,solo in caso di sopravvenute, urgenti e necessarie esigenze. Tali pannelli verranno poi essere trasportati e montati in cantiere attraverso bullonature, saldature e quant'altro previsto da disegni di dettaglio in modo tale che tutti gli elementi risultino combaciare perfettamente secondo schema di posa e in modo tale da ottenere una perfetta planarità della superficie. L'unione dei pannelli potrà avvenire a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera purchè il risultato architettonico sia identico. Sono inclusi nella lavorazione e nella posa, fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., eventuale bullonatura e/o saldatura a qualsiasi altezza, irrigidimento di parete ove necessario, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera anche specializzata, ponteggi di servizio per interventi fino a 6 m. di altezza ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoriale per: bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza; saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati; ; le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali effettuate nello stabilimento di produzione, secondo le norme vigenti; opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; Il Materiale di risulta dal taglio dovrà inoltre, ad onere dell'impresa, essere recuperato, trasportato e custodito in cantiere in attesa del suo utilizzo all'interno dell'edificio nella pavimentazione in resina prevista in altra voce. MATERIALE NECESSARIAMENTE PREVISTO E' L'ACCIAIO	€/metro quadrato	42,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
93	NP7	COR-TEN tipo A: al fosforo Euro due/19	€/chilogrammo	2,19
94	NP8	Controfodera e seguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con pannello di stiferite e cartongesso (20mm+9.5mm) per uno spessore totale di 29.5mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni finite con sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 4 ,00 d 'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. I pannelli devono possedere le seguenti caratteristiche: Pannello STIFERITE RP0 costituito dall'Isolante Termico STIFERITE CL in schiuma poliuretanica espansa rigida con rivestimenti di carta monobitumata su entrambe le facce, e su una superficie da lastra di cartongesso da 9.5 mm, avente: Proprietà isolante Conducibilità termica Dichiarata: = 0.28 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Resistenza a compressione: valore minimo = ... kPa (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: 87 (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 13 m2/hPa (EN 12086) Assorbimento d'acqua: WL < 5 % (EN 12087) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Proprietà lastra di cartongesso Spessore nominale:9.5 mm Classe di reazione al fuoco: A2 s1 d0 (EN 13501-1) Euro trentasette/50	€/metro quadrato	37,50
95	NP9	Controtamponamento interno in lastre di cartongesso dello spessore di 9.5 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di stiferite (poliuretano espanso) di spessore 20mm, per un totale di 29.5mm, fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura e seguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 4 .00 d 'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Il pannello da applicare dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Pannello STIFERITE RP0 costituito dall'Isolante Termico STIFERITE CL in schiuma poliuretanica espansa rigida (PUR) di spessore ...(*), con rivestimenti di carta monobitumata su entrambe le facce, e su una superficie da lastra di cartongesso da 9.5 mm, avente: Proprietà isolante Conducibilità termica Dichiarata: = 0.28 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Resistenza a compressione: valore minimo = ... kPa (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: 87 (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 13 m2/hPa (EN 12086) Assorbimento d'acqua: WL < 5 % (EN 12087) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Proprietà lastra di cartongesso Spessore nominale:9.5 mm Classe di reazione al fuoco: A2 s1 d0 (EN 13501-1) Euro ventiquattro	€/metro quadrato	24,00
96	NP10	opere necessarie allo smaltimento delle acque delle unità di condizionamento interne. Le opere comprendono lo scavo nei punti necessari per una altezza di 1,50m ed un diametro di circa 1m o quanto necessario ; la perforazione con attrezzatura di perforazione a rotazione per una profondità di 30cm su C.A. in modo tale da poter passare le condutture di 2cm circa dall'interno verso il terreno esterno; la posa di materiale ghiaioso o di risulta ed idoneo a favorire lo scolo delle acque per un volume massimo massimo di 1mc per ciascun scavo tale da consentire un'opera di tuazione in senso verticale e verso il basso e da permettere un perfetto drenaggio delle acque di rifiuto delle unità condizionanti; Necessaria validazione delle metodologie adottate secondo indicazione della D.L. Euro novecentosei/28	€/a corpo	906,28
		fornitura e posa in opera di connettori tipo Tecnaria per solaio di tipo misto con prescrizioni derivanti da elaborati in quantità sufficiente per una posa in opera a regola d'arte; tutto ciò necessario chiodature e fissaggio incluso. Euro cinquecento/02	€/a corpo	500,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
97	NP11	Fornitura e posa in opera di ancoraggi tipo Hilti HVA-ER-M30 in numero necessario per un perfetto ancoraggio delle piastre in acciaio secondo elaborati tecnici relativi.  Euro novecentoquaranta/03	€/a corpo	940,03
98	NP12	Fornitura e posa in opera di di materiale metallico tipo lamiera zincata verniciata bianca opaco dello spessore di 1,5mm e della struttura necessaria alla sua perfetta integrazione come da progetto svolgendo la funzione di frontone del corpo di ingresso sul lato esterno all'edificio e formando un angolare con la struttura in cartongesso tale da coprire la carpenteria ed il fronte del nuovo solaio misto.  Euro seicentoventicinque/02	€/a corpo	625,02
99	NP13	opere necessarie alla realizzazione di un basamento 2m x 1,5m atto a collocare le unità esterne di condizionamento ; tale basamento sarà in c.a.con griglia elettrosaldata per uno spessore di max 20 cm e idoneamente posto su terreno con materiale tessuto non tessuto per una migliore aderenza al terreno.  Euro trecentosettantacinque/01	€/a corpo	375,01
100	NP14	fornitura e posa in opera di battiscopa ligneo 2cm x 1cm trattato o al naturale secondo colorazione scelta dalla D.L.; il fissaggio avverrà attraverso opportuna chidatura o collante per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte  Euro tre/13	€/metro	3,13
101	NPI01	Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso per esterno ad incasso di forma rettangolare 198mm x 228, 109mm profondità modello tipo "EOS" della simes o similare aventi le medesimi caratteristiche dimensionali-qualitative. Struttura in alluminio pressofuso primario EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Diffusore in vetro temprato opalizzato e puntinato. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione con passafilo. Guarnizioni in dutral.Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione. Cassaforma per vano ad incasso 217mm x 187mm, profondità 100mm; tale cassaforma va insatllata a filo muro. Sistema di aggancio adatto a lampada a basso consumo TC-D 18W G24d-2 1200lm e relativa lampada inclusa. La posa in opera prevede inclusa nel prezzo l'attacco elettrico e tutto quanto occorrente (mimensione e qualità dei cavi a norma per per esterni) a quadretto o a quadro generale (se eventualmente necessario) fino ad una distanza massima di 35m. Il materiale adottato e le catatterictiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L.  Euro centotrentacinque	€/cadauno	135,00
102	NPI02	Fornitura e posa in opera di colonnina in alluminio pressofuso modello accessorio di illuminazione "EOS" della civic o similare, la cui base di 240mm x 160mm e di altezza 550mm ; su tale colonnina andrà applicato, come spiegato su relativi dettagli grafici, l'elemento alla voce NP7 relativo a "illuminazione per esterni da incasso". Il relativo prezzo include tutto il materiale necessario ed onere dell'impresa per il perfetto fissaggio al pavimento o su supporto distanziometrico idoneo ad una perfetta aderenza al suolo. Il materiale adottato e le catatterictiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L.  Euro centosettanta/01	€/cadauno	170,01
103	NPI03	Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso, modello tipo "SPIDER" della civic o comunque aventi identiche caratteristiche tecnico-dimensionali, di misura 1560mm x 85mm e 70mm di altezza. Apparecchio per esterno realizzato in estruso di alluminio finitura anodizzato. Diffusore in vetro temperato ed opacizzato spessore 6mm, testate in alluminio pressofuso, guarnizioni in silicone e viteria in acciaio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		INOX A4. Emissione luminosa monolampada asimmetrica di min.35w (da orientare come da dettagli tecnici verso opera d'arte in acciaio corten presente in altra voce). I moduli verranno accostati ed il cablaggio passante dovrà quindi essere già previsto nell'apparecchio in modo tale da avere un'unica direzione luminosa composta da più apparecchi e senza fili esterni e di ingombro. Incluso nel prezzo sarà un elemento di alluminio ad L di dimensioni 30mmx30mm e la viteria e la bullonatura necessaria per un corretto fissaggio degli elementi al terreno secondo schemi grafici. Il prezzo include la fornitura e la posa in opera di cavi, idonei per dimensione e qualità, e quant'altro necessario per l'allacciamento dell'apparecchio a quadro elettrico per una distanza max. di 30m. tutto il materiale dovrà essere previamente approvato dalla D.L. Lampada, relativa al corpo luminoso, neon 35w inclusa nel prezzo. Euro trecentocinquanta/01	€/cadauno	350,01
104	NPI04	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione modello tipo "LIFT QUADRATA" della simes o similare avente identiche caratteristiche dimensionali-qualitative, 180mm x 180mm profondità 205mm colore bianco. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettori in alluminio puro al 99,98%. Diffusore in vetro temprato trasparente. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione. Apparecchio per lampada a basso consumo TC-D 18w G24d-2 1200 lm. L'apparecchio verrà collocato a parete e avrà direzione di illuminazione verso il basso. Il prezzo si intende tutto il materiale necessario all'installazione ed il collegamento (eventualmente necessario) al punto luce relativo. Lampada a basso consumo 18w inclusa nel prezzo. Il materiale adottato e le caratteristiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L. Euro duecentoquaranta/01	€/cadauno	240,01
105	NPI05	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione modello tipo "F55" della civic o similare avente le medesime caratteristiche dimensionali-qualitative. Apparecchio da parete o da soffitto da applicare nei bagni secondo dettagli relativi. Apparecchio per lampade fluorescenti T5. Corpo in alluminio estruso verniciato bianco con vernici epossidiche, diffusore in policarbonato rigato opalino e riflettore speculare. Apparecchio bi-lampada fluorescente per illuminazione diretta, ciascuna lampada da 21W. Incluso tutto il materiale e quanto necessario per l'allaccio (eventualmente necessario) al punto luce e per ottenere il tutto a regola d'arte. Il materiale adottato e le caratteristiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L. Euro cento	€/cadauno	100,00
106	NPI06	Fornitura e posa in opera di apparecchi d'illuminazione per interni da incasso modello tipo "MOD0" della civic o similare avente identiche caratteristiche dimensionali-qualitative. dimensioni: 182mm x 182mm e profondità 210mm. Apparecchio possibilmente di colore bianco o in alternativa color alluminio (grigio chiaro), da incasso, per sorgente luminosa da 35w-70w-150w a ioduri metallici; prezzo incluso trasformatore necessario per alimentazione lampada; prezzo incluso lampada da 70w a ioduri metallici inclusa. Incluso ogni materiale eventualmente necessario per l'allaccio a punto luce e per una posa a regola d'arte. Il materiale adottato e le caratteristiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L. Euro centosessanta/01	€/cadauno	160,01
107	NPI07	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione predisposto per l'utilizzo di lampade ad incandescenza 60/100w modello tipo "VITREA" della civic o similare con identiche caratteristiche dimensionali-qualitative. Dimensioni compreso di diffusore: 380mm di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		diametro e 240mm di altezza all'attacco filo . Box portacomponenti in lamiera tornito, diffusore in vetro satinato, rigato e aperto. Fornito completo di kit di sospensione e rosone alimentato. Lampada ad incandescenza 60/100w inclusa oltre che tutto il materiale necessario ad una perfetta installazione a regola d'arte. Il materiale adottato e le caratteristiche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L. Euro centotrenta/01	€/cadauno	130,01
108	NPI08	Fornitura ed installazione di apparecchio d'illuminazione a faro orientabile (per lampada HIT-TC CRI 20w G8,5) modello tipo "MINIFOCUS" della simes o similare con identiche caratteristiche dimensionali-qualitative. Dimensioni: diametro esterno 190mm e 270mm di profondità. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettori in alluminio puro al 99,98%. Diffusori in vetro temprato di spessore 5mm. Viti a brugia in acciaio INOX A4. Doppia entrata per cavi di alimentazione con pressacavi PG13,5 (diametro 6-12mm) in ottone nichelato. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione. incluso alimentatore elettronico e lampada HIT-TC CRI 20w G8,5. Prezzo incluso di tutto il materiale occorrente ad ottenetr il lavoro a regola d'arte. se necessario saranno utilizzati cavi flessibili e protetti adatti al facile movimento dell'apparecchio ed al minor ingombro possibile. L'apparecchio verrà installato al pavimento o su pilastro ad altezza 20-30cm seguendo l'asse del pilastro stesso ed in prossimità sarà il cavo flessibile proveniente dal pavimento con apposita guarnizione di giunzione. Il materiale adottato e le catatterriche estetiche-qualitative dell'apparecchio luminoso dovranno essere approvate dalla D.L. Euro trecentonovantacinque/01	€/cadauno	395,01
109	NPI09	Fornitura e posa in opera di binari elettrificati completi modello tipo "BELLA" della civic o similare avente identiche caratteristiche dimensionali-qualitative.TOTALE LUNGHEZZA BINARIO= 12m.NUMERO DI BINARI DA UNIFICARE = 4 i binari, ciascuno di 3m verranno montati in sequenza attraverso N°3 giunti lineari con contatti, N° 1 testata di chiusura, ed alimentatore/i di chiusura necessari al funzionamento dell'intero binario così formato. Nel binario sono alloggiati i conduttori, racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante ad alta rigidità elettrica. I 3 conduttori di fase con il neutro comune formeranno 3 circuiti distinti permettendo tre accensioni separate per ciascun binario (7binari in totale) . Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500 VA) suddivisibile in 3 circuiti. IP20 Classe di isolamento I. I binari verranno dati finiti e funzionanti compreso di testate di chiusura, testata di estremità, morsetti di attacco a soffitto, e quanto altro occorra a dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. COLORATURA BIANCA in vernicie a polveri poliestere ad elevata resistenza. Il materiale adottato e le catatterriche estetiche-qualitative dovranno essere approvate dalla D.L. Euro quattrecentocinquanta/01	€/cadauno	450,01
110	NPI10	Fornitura e posa in opera di binari elettrificati completi modello tipo "BELLA" della civic o similare avente identiche caratteristiche dimensionali-qualitative.TOTALE LUNGHEZZA BINARIO= 21m.NUMERO DI BINARI DA UNIFICARE = 7 I binari, ciascuno di 3m verranno montati in sequenza attraverso N°6 giunti lineari con contatti, N° 1 testata di chiusura, ed alimentatore/i di chiusura necessari al funzionamento dell'intero binario così formato. Nel binario sono alloggiati i conduttori, racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante ad alta rigidità elettrica. I 3 conduttori di fase con il neutro comune formeranno 3 circuiti distinti permettendo tre accensioni separate per ciascun binario (7binari in totale) . Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500 VA) suddivisibile in 3 circuiti. IP20 Classe di isolamento I. I binari verranno dati finiti e funzionanti compreso di testate di chiusura, testata di estremità,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
111	NPI11	<p>morsetti di attacco a soffitto, e quanto altro occorra a dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. COLORATURA BIANCA in vernicie a polveri poliestere ad elevata resistenza. Il materiale adottato e le catatterictiche estetiche-qualitative dovranno essere approvate dalla D.L.</p> <p>Euro settecentododici/53</p>	€/cadauno	712,53
		<p>Fornitura e posa in opera apparecchio d'illuminazione proiettante per lampada max 100w 12V AR111, modello tipo "BELLA" della civic o similare con identiche caratteristiche dimensionali-qualitative. Da installare su binario già indicato e fornito in altra voce. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico ;Prezzo incluso lampada 100w 12V AR111. Installazione incluso tutto il materiale o cavi per raggiungere il punto luce, cassetta o quadro elettrico entro 30m.</p> <p>Incluso ponteggi o qualunque mezzo necessario all'installazione su tetto o travatura a qualsiasi altezza.COLORATURA BIANCA in vernicie a polveri poliestere ad elevata resistenza. Il materiale adottato e le catatterictiche estetiche-qualitative dovranno essere approvate dalla D.L.</p> <p>Euro centosessantadue/50</p> <p>li 03/02/2010</p> <p>IL PROGETTISTA</p>	€/cadauno	162,50

