Comune di Catanzaro
Provincia di Catanzaro

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione Area Magna Grecia, realizzazione ente fiera

COMMITTENTE: città di catanzaro

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.ELE.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità monofase-monofase, tensione nominale 230V ±20%, VFI-on line doppia conversione, potenza nominale 6kVA, autonomia 84 minuti su un carico di 4kW, autonomia 109 minuti su un carico di 3KW, completo di by-pass di manutenzione interno, by-pass automatico in caso di sovraccarico o guasto, espansione modulare delle batterie, sovraccarico ±150% per un minuto, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (cinquemilaseicentosettantasette/65)**	cadauno	5´677,65
Nr. 2 AP.ELE.02	Fornitura e posa di corpo illuminante per installazione sospesa, corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 2001), ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfacettatura del tipo diffondente, completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura (nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento), resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione, equipaggiato di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, regolazione 1-10V. Vita utile 80.000h. Lampada LED 4000K - 700mA - 12960lm - 94W - CRI 80, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (quattrocentotrentasette/47)**	cadauno	437,47
Nr. 3 AP.ELE.03	Fornitura e posa in opera di motorizzazione e controllo porta automatica, dedicato alla gestione e controllo per l'ingresso, comprensivo di centrale di controllo locale, fotocellule apertura porta in ingresso/uscita, alimentatore di sistema a 220V, pulsante manuale di apertura porta, cavo di alimentazione e segnale, quota parte di distribuzione, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (millesettecentosedici/00)**	cadauno	1´716,00
Nr. 4 AP.ELE.04	Fornitura e posa in opera di faretto circolare per posa a vista/incasso, corpo in policarbonato, completo di lampada LED potenza 6W, anello di finitura bianco, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (cinquantanove/13)**	cadauno	59,13
Nr. 5 AP.ELE.05	Fornitura e posa in opera di faretto circolare per posa a vista/incasso, corpo in policarbonato, completo di lampada LED potenza 13W, anello di finitura bianco, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (settantauno/78)**	cadauno	71,78
Nr. 6 AP.ELE.06	Fornitura e posa in opera plafoniera per posa a vista, corpo e schermo in policarbonato, completo di lampada LED potenza 28W, grado di protezione IP65, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (sessantasette/98)**	cadauno	67,98
Nr. 7 AP.ELE.07	Fornitura e posa in opera diffusore a tromba per posa a vista ed installazione in linee a tensione costante con potenza regolabile. Corpo e padiglione in alluminio e staffa in acciaio. Completo di fusibile termico e cavo antifiamma tipo RF31-22, conforme alla norma EN54. Potenza nominale 20W, regolabile 20/10/5/2,5W, tensione di linea 100V, sensibilità 100dB (1W/1m), pressione sonora 123 dB, angolo di dispersione alla frequenza di 2 KHz 80°, staffa orientabile. La voce comprende tutte le opere provvisionali necessarie per il montaggio del diffusore e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (centonovantasette/50)**	cadauno	197,50
Nr. 8 AP.ELE.08	Fornitura e posa in opera di sistema d'evacuazione vocale compatto che consente la diffusione della musica di sottofondo e delle chiamate (generali o di zona completo di n°2 amplificatori in classe D da 250W RMS, generatore di messaggi integrato per diffusione di allarmi vocali a doppio canale (EVAC ed ALERT), microfono d'emergenza controllato sul pannello frontale, DISPLAY grafico LCD 128x64 pixel, ingresso linea ausiliaria per sorgente musicale esterna, ingresso bilanciato microfonico con alimentazione Phantom e contatto di precedenza, ingresso bilanciato microfonico o di linea con alimentazione Phantom (MIC), contatto di precedenza o precedenza automatica VOX, ingresso bilanciato di linea (IN 3) con funzione di precedenza automatica VOX, 8 contatti d'ingresso programmabili e controllati, 6 uscite open collector, programmabili come stato sistema o come override per by-pass attenuatori, 2 uscite a relè per stati di "emergenza" e "guasto", ingresso/uscita di linea 100-70V per il collegamento ad un amplificatore esterno di espansione da 250W, altoparlante integrato per funzione di monitor canali e segnalatore acustico di guasto (beep). **euro (cinquemilanovantauno/60)**	a corpo	5´091,60
Nr. 9 AP.ELE.09	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco specifico per sistema di evacuazione in situazione di incendio ed emergenza, a bassa emissione di gas tossici, sigla FTE4OM1, conduttori flessibili in rame nudo, barriera antifuoco in nastro mica-vetro, isolamento XLPE tipo E4, guaina esterna in mescola FRNC-LSZH M1, colore viola RAL 4005, conforme norma EN54. Formazione 2X2,5 mmq. **euro (tre/94)**	m	3,94
Nr. 10 AP.ELE.12	Fornitura e posa in opera di quadro QGBT, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (ventitremilaquattrocentosettantauno/06)**	a corpo	23´471,06
Nr. 11 AP.ELE.13	Fornitura e posa in opera di quadro QUPS, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (cinquecentocinquantaquattro/47)**	a corpo	554,47
Nr. 12 AP.ELE.14	Fornitura e posa in opera di quadro QBAR, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (millenovantasei/30)**	a corpo	1´096,30
Nr. 13 AP.ELE.15	Fornitura e posa in opera di quadro QSEG, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (duemiladuecentodue/16)**	a corpo	2´202,16
Nr. 14 AP.ELE.16	Fornitura e posa in opera di quadro QREC, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (millecinquecentocinquantasei/30)**	a corpo	1´556,30
Nr. 15 AP.ELE.17	Fornitura e posa in opera di quadro QSAI, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. **euro (millecinquecentonovantaquattro/25)**	a corpo	1´594,25

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 AP.ELE.18	Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porsi sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 75 metri oppure sino a 100 metri con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Modalità di allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Interfaccia integrata verso la centrale. Indirizzo programmabile per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Dotato di filtro integrato che permette in automatico la generazione di un allarme remoto per il test. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 10-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (settecentosessantasei/37)**	cadauno	766,37
Nr. 17 AP.ELE.20	Fornitura e posa di limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti in corrente alternata SPD MT, come da specifiche tecniche allegate, completo di accessori, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (novecentotrentatre/82)**	a corpo	933,82
Nr. 18 AP.ELE.21	Fornitura e posa di limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti in corrente alternata SPD TIPO 1, come da specifiche tecniche allegate, completo di accessori e dispositivo di protezioni a fusibili, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (ottocentotredici/65)**	a corpo	813,65
Nr. 19 AP.ELE.22	Fornitura e posa di limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti in corrente alternata SPD TIPO 2, come da specifiche tecniche allegate, completo di accessori e dispositivo di protezioni a fusibili, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (seicentocinquantaquattro/26)**	a corpo	654,26
Nr. 20 AP.ELE.23	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione di emergenza, sorgente luminosa 6W LED, flusso luminoso 610 lumen, non permanente, autonomia 90 minuti, schermo serigrafato, grado di protezione IP65, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (novantacinque/92)**	a corpo	95,92
Nr. 21 AP.ELE.24	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione di sicurezza vie di esodo, sorgente luminosa 24W G5, permanente, autonomia 90 minuti, completo di etichetta adesiva, grado di protezione IP65, predisposto per installazione a bandiera, tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centoventiuno/22)**	a corpo	121,22
Nr. 22 NP-PR.C.0012000	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 -23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, il rubinetto a galleggiante, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 12000 D x H = 1,70 x 6,10 **euro (tremilatrecento/00)**	cad	3´300,00
Nr. 23 NP.001	Fornitura e posa in opera di STRUTTURA PORTANTE per la realizzazione della copertura, delle baraccature laterali e della struttura di sostegno delle facciate continue Fornitura e posa in opera di struttura portante per la realizzazione della copertura e delle baraccature laterali, costituita da elementi metallici, di varia tipologia e dimensioni secondo gli elaborati di progetto, protetta contro l'ossidazione e verniciati con vernici intumescenti fino a raggiungere un grado di protezione al fuoco RMIN=60 min e, più in particolare: -copertura costituita da struttura reticolare spaziale di dimensioni in pianta pari a 70x90m, in elementi metallici tubolari e nodi sferici, costituita in modo tale da far convergere in ogni nodo fino ad 8 aste tubolari; -n°8 colonne di sostegno inclinate, ciascuna delle quali è suddivisa in ulteriori due, distribuite ed orientate in modo tale da ottimizzare le sollecitazioni flessionali sulla piastra spaziale di copertura, onde ottenere un adeguato comportamento sotto le azioni orizzontali di sisma e vento; -baraccatura laterale pensata per sopportare i carichi dell'involucro laterale oltre che per diffondere i carichi del vento in parte in fondazione ed in parte sulla copertura; -struttura metallica di sostegno per i solai di servizio delle macchine UTA di forma triangolare, poggianti in parte sui pilastri inclinati ed in parte su sostegni indipendenti dalla struttura principale; -struttura metallica di sostegno delle facciate continue costituita da profilati scatolari -plinti di raccordo in c.a. per colonne ed archi della baraccatura laterale Descrizione sintetica dei vari elementi strutturali: -La copertura è una struttura reticolare spaziale di dimensioni in pianta pari a 70x90m. Essa è caratterizzata da due layer denominati "top" (strato reticolare superiore) e "bottom" (strato reticolare inferiore); i predetti layer sono costituiti da maglie rettangolari di circa 400 cm di lato, distanti circa 245 cm, e sono tra loro sfalsati di mezza maglia; i due layer sono rispettivamente ed idealmente adagiati su una superficie cilindrica lievemente inclinata nel senso longitudinale; tra i layer sono presenti le aste diagonali tali che da ogni nodo di un layer si dipartono 4 aste diagonali verso i nodi del layer opposto, tali da costituire un insieme di piramidi rovesciate affiancate; complessivamente su ogni nodo convergono 8 aste, quattro aste di parete, due di corrente e due di trasverso, tipica configurazione delle reticolari spaziali a doppio strato; i singoli nodi sono costituiti da elementi pieni di forma sferica, realizzati mediante lavorazione meccanica o fusione, di dimensione 200 mm nelle zone correnti, e 300 mm in prossimità delle colonne; i profilati tubolari adottati sono di dimensione variabile dal 108 mm al 193 mm; i tubolari avranno terminali saldati a completo ripristino da bullonare in opera al giunto sferico appropriato. -L'intera copertura poggia su n°8 colonne di sostegno inclinate, ciascuna delle quali è suddivisa in ulteriori due, e per ciascuna colonna		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	gli attacchi alla copertura saranno 4 in modo da aumentarne il grado di vincolo; le sezioni adottate per le colonne sono la 323.9x20 per gli elementi principali e 159.3x14.2 per i puntoni di contrasto a terra; i rami esterni sono costituiti invece da elementi di sezione 159x7.1; le due colonne sono poi collegate da un tubolare orizzontale flangiato di dimensione 323.9x11.5; Sia per le colonne che per il collegamento tra di queste, sono utilizzate delle piastre per l'integrazione con i solai di servizio alle macchine di trattamento aria. -A metà altezza delle colonne (a quote differenti per ogni colonna) sono posizionati i solai di servizio destinati all'appoggio delle macchine di trattamento aria, che fungono da partizioni orizzontali anche per gli ambienti creati al di sotto. I solai hanno un carico utile di 3KN/mq. La struttura principale è realizzata con profilati della serie HEA180 saldati, montati parte sulle colonne e parte sul collegamento tra di esse mediante bullonatura alle piastre di attesa. A completare gli appoggi dei solai, sono stati previsti pilastrini di sezione 159x6.3; i solai saranno poi realizzati con lamiera grecata e cls gettato in opera (esclusi dalla presente voce e compensati a parte) -La baraccatura laterale risulta quasi indipendente dal resto della struttura di copertura, ma integrata architettonicamente nelle forme curve; essa è costituita da un sistema di archi verticali di profili tubolari 219.1x7.1 con sviluppo circolare ma spezzati in parti uguali, appoggiati in sommità al layer superiore della copertura, ed al piede al plinto di raccordo (incluso nella presente voce) con la fondazione (questa esclusa e compensata a parte); gli archi verticali sono poi tra loro collegati con arcarecci di tubolare 139.7x4.5 uniti mediante flangia. -la struttura metallica di sostegno delle facciate continue è costituita da una baraccatura in profilati scatolari -Sono infine previsti, alla base delle colonne ed alla base degli archi della baraccatura laterale, dei plinti di raccordo con la fondazione, realizzati in c.a. secondo gli elaborati di progetto, al fine di diffondere gli sforzi provenienti dalla sovrastruttura, la quale sarà adeguatamente vincolata e solidarizzata attraverso tirafondi da ammorsare nei plinti in c.a.; per la struttura di sostegno delle facciate continue, i singoli elementi verticali saranno solidarizzati alla fondazione attraverso _____ Riepilogo sintetico dei materiali utilizzati e ricompresi nella voce: 1.1 Aste correnti, diagonali, archi della baraccatura: Profilati a sezione cava circolare formati a caldo di acciaio S275H secondo UNI EN 12210-1. 1.2 Piastre delle unioni di acciaio: Acciaio S450 secondo UNI EN 12025-2 1.3 Dadi e bulloni Conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 ed UNI 5592:1968 delle classi indicate dalla norma UNI EN ISO 898-1:2001 del tipo ad alta resistenza con bullone classe 10.9 e dado classe 10. 1.4Perni delle colonne Acciaio 102Cr6 della classe S450 secondo UNI EN 10132-4. 1.5 Acciaio delle sfere Acciaio secondo C45E/Ck 45 secondo la EN 10083-1. In corso d'opera, ai fini dell'accettazione del materiale, dovranno essere realizzate n°_____ sfere prototipo, sulle quali la DL procederà all'ordine dei test di trazione e/o compressione su giunti modello nel numero a sua completa discrezione e, se del caso, potrà modificare a vantaggio di sicurezza la tipologia di acciaio da utilizzare. 1.6 Saldature per la formazione dei giunti Le saldature saranno a completo ripristino e conformi al punto 4.2.8.2.1. delle norme D.M. 14/01/2008. Per i procedimenti di saldatura ed i controlli del collaudatore e della DL si farà riferimento alla parte 11.3.4.5 delle norme D.M. 14/01/2008. 1.7 Barre per c.a. Barre ad aderenza migliorata classe B450C secondo D.M. 14/01/2008. 1.8 Calcestruzzo plinti di raccordo Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 per strutture di elevazione di resistenza C40/50 secondo UNI EN 1992-1-1:2005. 1.9 Tirafondi Tirafondi speciali corti con testa martello a seconda del tipo di plinto di raccordo da realizzare. Per i plinti delle colonne e dei sostegni delle colonne sono previsti tirafondi in grado di garantire una volta istallati uno sforzo normale di trazione pari a 299KN e di taglio pari a 89KN. Per i plinti della baraccatura sono previsti tirafondi in grado di garantire una volta istallati uno sforzo normale di trazione pari a 139KN e di taglio pari ad 45KN. 1.10 Profilati di sostegno dei solai e struttura di sostegno delle facciate continue Profilati a sezione aperta formati a caldo di acciaio S275 secondo UNI EN 10025-2 richiamata nelle norme D.M. 14/01/2008. 1.11 Verniciatura antiruggine e successiva verniciatura di protezione al fuoco Tutti i profilati metallici dovranno essere trattati con la Preparazione di superficie con carteggiatura e abrasivatura per uniformare i		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fondi, Preparazione mediante applicazione di pittura antiruggine all'ossido di ferro e successiva verniciatura di protezione al fuoco in grado di fornire, sia in tipologia di materiale che spessore, un grado di protezione almeno R 60, ivi compresi gli eventuali necessari ripristini di verniciatura successivi alla posa in opera. Oneri compensati nella voce di elenco: Sono compresi e compensati nella voce di elenco tutte le lavorazioni utili ed occorrenti a dare l'opera finita e posta in opera a perfetta regola d'arte in conformità agli elaborati di progetto, ivi compreso sfridi, casseri per i plinti di raccordo, armature metalliche e cls, elementi metallici e tirafondi, vernici protettive contro la ossidazione e vernici intumescenti, noleggio per le attrezzature di montaggio e tiro in alto, e quant'altro dovesse occorrere secondo le normative vigenti e compreso gli oneri per la sicurezza. **euro (tre/43)**	kg	3,43
Nr. 24 NP.002	Demolizione muro di recinzione eseguito con qualisasi mezzo , compreso eventuali oneri di spostamento e accatastamento nel cantiere, demolizioni in pezzi trasportabili. **euro (trenta/00)**	ml	30,00
Nr. 25 NP.003	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 5 cm, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte,compreso il ferro delle armature secondo i seguenti spessori di lamiera spessore 8/10 mm, del peso fino a 10 kg spessore 8/10 mm, del peso fino a 10 kg **euro (cinquantacinque/00)**	mq	55,00
Nr. 26 NP.004	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura composto da: -lamiera grecata portante (secondo le indicazioni di progetto pari a 2.8 Kn/mq su luce di 5 m), completa di viti, bulloni e chiodature, posta in opera sugli elementi strutturali metallici tagliata in pezzi per adattarsi alla forma tridimensionale della struttura, secondo il sistema di regolazione previsto in progetto (compreso nella voce) e costituito da staffe, cravatte, bulloni e dadi; -una lamiera grecata coibentata (pacchetto sandwich) di spessore cm 8 fissata sulla lamiera grecata già precedentemente posta in opera, tagliata in pezzi per adattarsi alla forma tridimensionale della struttura, secondo il sistema di regolazione previsto in progetto (compreso nella voce) e costituito da staffe, cravatte, bulloni e dadi; -orditura per acquapanel H=50 mm -sovrastante pannello in fibra di cemento per esterno tipo "aquapanel" spessore 12.5 mm , completo della struttura di sostegno maglia 60 cm x 60 cm, fornito e posto in opera sulla precedente lamiera grecata coibentata, atta a garantire adeguata ventilazione naturale, completa di trattamento di finitura attraverso impermeabilizzanti cementizi colorati passati a 2 mani e tali da garantire la perfetta tenuta all'acqua secondo il sistema di raccolta realizzato con canali e scossaline (sistema non ricompreso nella voce e compensato a parte), e con colori di finitura a scelta della dl. -installazione di n°12 evacuatori di fumo della superficie di 1 mq, istallati sul pacchetto di copertura Sono compresi e compensati nella voce di elenco tutte le lavorazioni utili ed occorrenti a dare l'opera finita e posta in opera a perfetta regola d'arte in conformità agli elaborati di progetto, ivi compreso sfridi, materiali, viti e bulloneria, staffe profili ed elementi metallici di sostegno, noleggio per le attrezzature di montaggio e tiro in alto, e quant'altro dovesse occorrere secondo le normative vigenti e compreso gli oneri per la sicurezza. **euro (duecentocinquantacinquemila/00)**	a corpo	255´000,00
Nr. 27 NP.005	Riempimento con misto stabilizzato, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere **euro (venti/00)**	mc	20,00
Nr. 28 NP.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FACCIATA CONTINUA Il reticolo strutturale, composto da montanti e traversi in alluminio, da assemblare in opera, dovrà essere applicato dall'esterno e dovrà essere idoneo a ricevere pannellature cieche e vetrate come indicato alla voce tamponamenti.Il sistema dovrà consentire l'impiego all'esterno di pressori e copertine di 50 mm di ingombro, sia in orizzontale che in verticale.La facciata dovrà garantire la tenuta all'aria ed all'acqua ed avvalersi del principio di "equalizzazione delle pressioni", dovrà prevedere il drenaggio verso l'esterno di eventuali piccole infiltrazioni, attraverso gli appositi canali previsti nei profili; le stesse canalizzazioni dovranno inoltre avere anche funzione di aerazione per il perimetro del vetrocamera.Speciali profili aggiuntivi ad angolazione variabile, dovranno consentire anche la costruzione di strutture autoportanti poligonali.L'interruzione del ponte termico dovrà essere ottenuta mediante un listello a bassa conducibilità interposto tra la parte interna portante ed il profilo esterno di fissaggio degli elementi di tamponamento (pressore). I profili dovranno essere estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 secondo norma UNI EN 755-2 allo stato bonificato T6 di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura.Lo spessore dei profili dovrà essere variato in funzione delle esigenze statiche, mentre le tolleranze dovranno essere conformi alla norma UNI EN 12020-2.Gli accessori dovranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione atmosferica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire alla facciata la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni d'uso e sollecitazioni a cui è destinata. Gli accessori di movimento delle parti apribili ad anta dovranno essere montati a contrasto (quindi senza lavorazione meccaniche) per consentire l'eventuale rapida regolazione al personale incaricato della manutenzione.Le aperture a sporgere dovranno essere dotate di compassi ad autobilanciamento in acciaio inox con possibilità di apertura compresa fra 20° e 45° e peso del battente fino a 180 kg. Dovrà essere possibile la chiusura perimetrale dell'elemento apribile.Dovranno essere fornite staffe di ancoraggio della facciata alla struttura dell'edificio. Tali staffe dovranno avere regolazione tridimensionale, ed essere realizzate in acciaio zincato.I giunti di dilatazione fra i montanti dovranno essere dotati di pattini antifrizione e consentire alla griglia di facciata l'assorbimento dei movimenti della struttura principale e quelli dovuti alla dilatazione termica degli elementi costituenti la griglia stessa. Il fissaggio dei pressori dovrà avvenire con viti in acciaio inox dotate di rondelle antifrizioneTutte le viti di collegamento e fissaggio dei componenti in alluminio della facciata dovranno essere in acciaio inox.Si dovranno impiegare guarnizioni in elastomero etilene-propilene (EPDM) che con accurate giunzioni agli angoli dovranno garantire		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

l'assoluta continuità perimetrale. Per le facciate verticali, all'incrocio dei pressori verticali e orizzontali dovrà essere prevista l'applicazione di un tappo esterno in EPDM, che assicuri la continuità di tenuta fra i tamponamenti e le guarnizioni esterne.Nelle facciate inclinate, a maggiore garanzia di tenuta fra i vetri ed il pressore esterno, dovrà essere applicato un nastro butilico autoadesivo protetto da film in alluminio.
I trattamenti di finitura superficiale, verniciatura od ossidazione, dovranno possedere le caratteristiche previste dalle norme UNI EN 12206-1:2005 ed UNI 10681:1998 rispettivamente, impiegando prodotti omologati e applicati nel rispetto delle prescrizioni QUALICOAT o RAL-GSB per quanto concerne la verniciatura, secondo il marchio di qualità EURAS-EWAA QUALANOD per quanto concerne l'ossidazione anodica.Il sistema facciata potrà essere completamente fisso vetrato, completamente cieco pannellato o alternativamente vetrato e cieco, a seconda delle esigenze della zona vision e della zona spandrel. Varie alternative di tamponamento dovranno essere possibili sia per la parte visiva che per la parte parapetto. Dovrà essere possibile l'inserimento di infissi ad anta-ribalta ed infissi a sporgere con battenti in vista od occultati nel telaio, con ritegno meccanico od incollaggio strutturale.
Il sistema di facciata dovrà consentire l'inserimento nella griglia di vetricamera e pannelli di spessore variabile da 22 a 40 mm e/o pannelli sagomati di spessore maggiore.

Vetrazione

oI vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere calcolati secondo la norma tecnica UNI 7143:1972, salvo non siano espressamente indicati negli elaborati facenti parte della richiesta.

oI vetri dovranno seguire i criteri di sicurezza secondo quanto previsto dalla norma UNI 7697:2007.

oI vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534:1974 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione (portante o distanziale). I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetrocamera e dovranno avere una lunghezza idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli.

Stratigrafia:

Lastra esterna: 4+4 mm stratificato trasparente con PVB da 0,38 mm
Intercapedine: 20 mm in alluminio colore argento sigillante polisolfuro e gas Argon
Lastra interna: 4+4 mm stratificato trasparente basso emissivo con PVB acustico 0,50 mm

Caratteristiche tecniche:

-Trasmittanza: Ug = 1,0 W/m2K
-Isolamento acustico: Rw = 42 dB

Le prestazioni minime richieste per i manufatti finiti non dovranno essere inferiori alle seguenti classi di tenuta:

a)Permeabilità all'aria

La facciata dovrà essere di classe A4 di permeabilità all'aria (definita dalla norma UNI EN 12152). La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 12153. Qualora la facciata continua comprenda anche parti apribili, queste dovranno essere di classe 4 di permeabilità all'aria (definite dalla norma UNI EN 12207), attestata mediante prova di laboratorio secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 1026.
b)Tenuta all'acqua
La facciata dovrà corrispondere alla classe di tenuta all'acqua RE1500 (definita dalla norma UNI EN 12154). La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 12155.
c)Resistenza al carico del vento
La facciata continua, sottoposta a prova in laboratorio secondo il metodo previsto dalla norma UNI EN 12179, dovrà essere in grado di resistere in modo adeguato al carico del vento di progetto, applicata sia in pressione che in depressione, e dovrà essere in grado di trasferire completamente tale azione alla struttura portante dell'edificio per mezzo di idonei vincoli di ancoraggio.
Il carico di vento di progetto dovrà essere determinato in base alla normativa nazionale vigente e sotto tale azione la deformazione elastica massima (misurata perpendicolarmente al piano della facciata) degli elementi di telaio, non dovrà essere superiore a 1/200 della distanza misurata tra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15 mm., in accordo con quanto indicato dalla norma EN 13116.
La facciata continua dovrà essere in grado di resistere in modo adeguato ad una spinta del vento pari al 150% del carico di progetto (carico di sicurezza), applicata sia in pressione che in depressione, e sotto tale azione non dovranno verificarsi deformazioni e danneggiamenti permanenti negli elementi costituenti la struttura della facciata, parti apribili, elementi di tamponamento, ancoraggi ed elementi di fissaggio, inoltre non dovranno verificarsi rotture dei vetri, distacchi di guarnizioni, fermavetri, cornici e profili decorativi (copertine), il tutto in accordo con quanto indicato dalla norma UNI EN 13116.

d)I calcoli statici degli elementi strutturali dovranno essere eseguiti desumendo la pressione del vento dal Decreto Ministeriale 14/09/ 2005 "Norme Tecniche per le Costruzioni"; la tensione massima ammissibile per gli elementi strutturali in alluminio sarà di 850 Kg/ cm2.
e)Resistenza ai carichi permanenti ed accidentali
La facciata dovrà essere progettata e realizzata per sostenere il peso proprio oltre a qualsiasi altro carico verticale accidentale previsto in sede di progetto. Tali carichi dovranno essere trasferiti completamente alla struttura portante dell'edificio per mezzo dei vicoli di ancoraggio della facciata. La deformazione elastica massima (misurata nel piano della facciata) degli elementi di telaio orizzontali sotto l'azione di carichi verticali non dovrà superare 1/500 della luce libera d'inflessione e comunque essere inferiore a 3 mm.
f)Isolamento termico
La facciata continua dovrà avere trasmittanza termica media complessiva UCW …….. W/(m2K) calcolata secondo il procedimento

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	descritto nella norma UNI EN 13947. Il valore di trasmittanza termica della facciata continua dovrà soddisfare i requisiti imposti, in base alla zona climatica pertinente, dal D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni. La posa dovrà essere eseguita a regola d'arte, da personale specializzato. I sigillanti da utilizzare dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento, non devono corrodere le parti in alluminio con cui vengono in contatto e dovranno essere conformi alla norma UNI EN ISO 11600:2004. Inoltre, nel caso di contatto dei sigillanti con vernici a base bituminosa dovrà esserne verificata la compatibilità. Le sigillature dovranno essere realizzate secondo criteri prestazionali tali da garantire tenuta all'acqua, tenuta all'aria, tenuta alla polvere e resistere agli agenti atmosferici (resistenza all'ambiente). Le sigillature dovranno inoltre realizzare una barriera di continuità elastica durevole nel tempo tra due supporti in movimento (struttura dell'edificio e elemento di tamponamento). Gli elementi verticali (montanti) di idonea sezione, dovranno essere collegati alla struttura mediante staffe in acciaio zincato e verniciato. Tali staffe dovranno consentire una regolazione tridimensionale e permettere il recupero di tutte le irregolarità della struttura edilizia. **euro (trecento/00)**	mq	300,00
Nr. 29 NP.006b	sovrapprezzo alla voce di facciata continua per l'istallazione di Porte scorrevoli di qualsiasi forma e dimensione .Tutti i componenti elettrici ed elettroniche di movimentazione si trovano all'interno della traversa superiore e sono composti da: Tutti i componenti elettrici ed elettroniche di movimentazione si trovano all'interno della traversa superiore e sono composti da: -Motore in corrente continua tipo 63 x 25/55 -Generatore di impulsi con sensore combinato di attivazione e sicurezza I componenti di controllo si trovano all'esterno della traversa e sono costituiti da: -Selettore di programma digitale a 5 posizioni bloccabile con codice o con interruttore a chiave aggiuntivo e tastiera a membrana. -Rilevatore a infrarossi Prosecure per il riconoscimento della direzione e sorveglianza del vano passaggio con rilevatore attivo a infrarossi conforme alla direttiva EN16005. **euro (settantatre/00)**	mq	73,00
Nr. 30 NP.006c	Sovrapprezzo alla voce precedente DI FACCIATA CONTINUA per porte battenti di qualsiasi tipo e dimensione come da disegno **euro (quarantacinque/00)**	mq	45,00
Nr. 31 NP.007	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo e demolizione **euro (cinque/00)**	mc	5,00
Nr. 32 NP.008	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60¸180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, densità 900 kg/ m¦¸ con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio con due lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 **euro (cinquantaquattro/00)**	mq	54,00
Nr. 33 NP.009	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili **euro (milletrecento/00)**	cad	1´300,00
Nr. 34 NP.010	Rimontaggio cancello esistente smontato, compreso trasporto e successiva posa in opera, MATERIALE DI MONTAGGIO E QUANTO ALTRO NECCESSARIO **euro (milleduecento/54)**	cadauno	1´200,54
Nr. 35 NP.011	Parete di tamponamento esterna costituita da due lastre tipo acqua panel esterna per lato struttura portante in alluminio con spessore totale da cm 25+2*1.5+2*1.5 realizzata con un profilo per lato **euro (quarantasette/00)**	mq	47,00
Nr. 36 NP.012	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/ mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm.100*100 **euro (centoquarantaotto/00)**	cad	148,00
Nr. 37 NP.013	Fornitura e posa in opera di sistema di tenuta all'acqua attraverso un insieme di gronde e scossaline in lamiera metallica 8/10 Fornitura e posa in opera di un sistema di tenuta all'acqua attraverso un insieme di gronde e scossaline in acciaio zincato 5/10, da installarsi in via integrata con il sistema di copertura in modo da garantire la perfetta tenuta all'acqua, e sviluppato lungo meridiani e paralleli della struttura metallica di copertura, ivi compreso i discendenti per lo smaltimento delle acque zenitali COSTITUITI DA Lamiera dimensioni cm 15 , da installarsi all'interno della baraccatura laterale fino al pozzetto di calcestruzzo alla base (quest'ultimo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	escluso). Sono compresi e compensati nella voce di elenco tutte le lavorazioni utili ed occorrenti a dare l'opera finita e posta in opera a perfetta regola d'arte in conformità agli elaborati di progetto, ivi compreso sfridi, materiali, viti, staffe, bulloneria e raccorderia, curve e controcurve, profili ed elementi metallici di sostegno, noleggio per le attrezzature di montaggio e tiro in alto, e quant'altro dovesse occorrere secondo le normative vigenti e compreso gli oneri per la sicurezza. **euro (novantaquattromilanovecentosettantaotto/83)**	a corpo	94´978,83
Nr. 38 NP.9PR.E.01 750.010.b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. con cartongesso antiumido in classe 0 **euro (trentasette/90)**	mq	37,90
Nr. 39 NP.IM.GP.IS _2	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica collaudato e preassemblato su basamento in acciaio zincato, dotato di piedini antivibranti regolabili in altezza e composto da 2 elettropompe multicellulari ad asse verticale con quadro elettrico di comando e protezione . Il gruppo è dotato di accessori idraulici in mandata ed aspirazione ed è pronto per essere installato in modo diretto o indiretto alla rete idrica, composto da: - n° 2 elettropompe a velocità variabile centrifughe multistadio ad asse verticale, aspirazione e mandata in linea nella parte bassa Insieme idraulico e corpo pompa uniti con tiranti, tenuta meccanica normalizzata esente da manutenzione. Motore elettrico standard ventilato, flangiatura e albero secondo norme IEC, lanterna supporto motore dotata di cuscinetto. Collegamento all'albero della pompa con giunto e protezione di sicurezza. Supporto intermedio in carburo di tungsteno lungo l'asse della pompa per eliminare eventuali vibrazioni. *Materiali impegati :* *Idraulica* Corpo aspirante e premente : Acciaio Inox AISI 304 Lanterna supporto motore : Ghisa FGL250 Giranti : Acciaio Inox AISI 304 Stadio (corpo stadio) : Acciaio Inox AISI 304 Camicia esterna : Acciaio Inox AISI 304 Albero motore : Acciaio Inox AISI 316 L Tenuta meccanica : Carburo Si/Carbone *Motore* Tipo ventilato dotato di inverter Attacchi standard secondo IEC Impostazioni funzionamento : mediante manopola su frontale inverter Segnalazione allarmi : mediante codice ottico con 3 leeds colorati Protezioni idrauliche integrate : marcia a secco - sovrapressioni Protezioni elettriche integrate : sovracorrente - sovratensione - sottotensione - mancanza fase Velocità di rotazione : VARIABILE Tensione trifase 50Hz-60Hz : 380 / 440V più o meno 6% Classe di isolamento : F Indice di protezione : IP54 Temperature di esercizio : da -15°C a + 120°C Compatibilità elettromagnetica : secondo normative CEE in vigore *Il gruppo è corredato di:* Collettore di mandata in acciaio zincato con attacchi filettati DN 2" e codoli per attacco presa pressione e attacco vasi di espansione a membrana. Collettore di aspirazione in acciaio zincato con attacchi filettati DN 2" e attacco per eventuale sensore o pressostato per rilevamento di pressione battente e mancanza acqua Valvole di intercettazione a sfera in mandata DN 1" 1/4 Valvole di ritegno con integrate valvole a sfera di intercettazione in aspirazione DN 1" 1/4 Basamento di lamiera di acciaio zincata Piedini antivibranti regolabili Quadro elettrico completo di display per impostazione parametri e lettura allarmi , manopola per impostazione pressione desiderata. Manometro Trasduttore di pressione Cablaggio elettrico fra i vari componenti *LOGICA DI FUNZIONAMENTO:* *1) CONTROLLO DELLA PRESSIONE RICHIESTA* Il sistema di pressurizzazione fa in modo che, quando la pressione di rete dell' impianto scende sotto la pressione di consegna, la pompa n°1 si avvia in modo morbido e adatta la sua velocità al fabbisogno e alla pressione di consegna. Quando la domanda dell'impianto aumenta, la pompa n° 1 accellera fino al 95% della sua massima capacità e la pompa n°2 si avvia ad una frequenza minima al fine di essere immediatamente operativa in caso di richiesta (PRINCIPIO DI ANTICIPAZIONE); qualora il consumo aumenti la pompa n° 1 si posizionerà al 100% della velocità e la pompa n°2 si adatterà aumentando i suoi giri in funzione del fabbisogno idrico. Se i consumi si stabilizzano e la pompa n°1 non resta alla sua massima velocità per 15 secondi la pompa n° 2 decresce la velocità sino ad arrestarsi . Anche la pompa N° 1 si arresterà se in impianto , dopo apposito test , verrà verificata la mancanza di portata (test di portata nulla)		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2)RILEVAZIONE AUTOMATICA DI INDISPONIBILITA' DI UNA POMPA CON GESTIONE INTELLIGENTE DEL DIFETTO Se il controllo elettronico inserito nelle pompe rileva un difetto di funzionamento, verrà inviato un segnale al quadro di controllo il quale provvederà ad eliminare dal ciclo di funzionamento la pompa interessata. Quest'ultima ripartirà se la "diagnostica automatica" la autorizzerà (difetto non vitale). In caso di ripetersi del difetto o presenza di anomalia persistente o vitale la pompa verrà arrestata definitivamente. *3)PROTEZIONE DELL'ISTALLAZIONE CON LIMITE " PRESSIONE MASSIMA ACCETTABILE " DALLA RETE.* In caso di superamento di questa pressione , il gruppo si arresterà sino a quando la pressione di rete sarà inferiore alla pressione di consegna. *4) PROTEZIONE CONTRO LA MARCIA A SECCO* Un sistema automatico di rilevamento dei parametri elettrici dei motori indicherà al quadro di controllo la mancanza d'acqua. Il quadro provvederà al blocco dell'impianto sino a quando le condizioni di funzionamento ottimali non saranno ripristinate. *Sicurezza ed affidabilità del sistema* In caso di guasto di un inverter su una pompa , la pompa restante assicura la variazione di velocità. Possibilità di marcia forzata in caso di guasto del microprocessore con definizione di velocità fissa delle pompe. Marcia / Arresto a distanza del gruppo di pressurizzazione. Uscita RS232 disponibile. Possibilità di collegare le pompe direttamente al trasduttore senza quadro. *QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO ,REGOLAZIONE E PROTEZIONE* Quadro elettrico, in cassa metallica indice di protezione IP54 comandi presenti in portella 1) manopola per l'impostazione dei parametri di funzionamento dell'impianto 2) display per lettura parametri di impostazione e funzionamento 3) leeds di segnalazione anomalie presenti o avvenute 4) Manopola dell'interruttore generale "giallo - rossa " che svolge anche la funzione di "arresto macchina " *All'interno* Interruttore generale Terne di fusibili per la protezione delle singole pompe e dei circuiti ausiliari Morsettiera di allacciamento per linea , pompe ,traduttore di pressione ed allarmi provenienti dalle pompe Microprocessore per la gestione automatica delle seguenti funzioni Funzionamento in cascata con gestione automatica dei bisogni col principio di anticipazione Ottimizzazione dei tempi di funzionamento delle pompe: commutazione dell'orine di partenza delle pompe commutazione automatica della pompa in funzione dopo 6 ore di marcia effettiva Rilevamento mancanza acqua con partenza automatica con presenza acqua in aspirazione Diagnostica legata alla gestione intelligente dei difetti delle pompe Definizione di una soglia massima di sovrapressione per proteggere l' istallazione Gestione del funzionamento della pompa di soccorso Funzione analogica con segnale 0 - 10V e informazioni sulla pressione della rete. Portata : 10,00 m³/h Prevalenza : 40,00 m.c.a. **euro (cinquemilacentoventi/08)**	n.	5´120,08
Nr. 40 NP.IM.GT.50	Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Giunto di transizione Diametro Nominale 50 x 1"1/2, Pressione Nominale 16 bar. **euro (trentasei/56)**	n.	36,56
Nr. 41 NP.PR.C.00170.050.g	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm **euro (dieci/00)**	m	10,00
Nr. 42 NP.PR.C.00170.050.j	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm **euro (diciannove/50)**	m	19,50
Nr. 43 NP.PR.C.00190.050.a	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale **euro (sette/50)**	kg	7,50

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 NP.PR.C.006 30.020.a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti , portelle di ispezione, motore preddisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h **euro (novecentocinquanta/00)**	cad	950,00
Nr. 45 NP.PR.C.009 10.020.g	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da m 30 **euro (trecentocinquantacinque/00)**	cad	355,00
Nr. 46 NP.PR.C.009 10.060.c	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da:a) corpo in ghisa sferoidale;b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone;c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70:d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra;f) curva di raccordo;g) flange in AQ 42 UNI PN16;restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900 **euro (ottocentocinquanta/00)**	cad	850,00
Nr. 47 Np.PR.E.015 20.010.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate **euro (trentasei/00)**	mq	36,00
Nr. 48 NP.PR.E.018 10.090.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6,4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo **euro (centocinquanta/00)**	mq	150,00
Nr. 49 Np.PR.E.018 80.050.c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici oltre m² 5 **euro (duecentoquarantaotto/00)**	mq	248,00
Nr. 50 NP.PR.E.181 60.130.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna maniglione interno e maniglia esterna **euro (centocinquanta/00)**	cad	150,00
Nr. 51 NP.VVF.GPI A.P.72	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI 12845 composto da n° 1 elettropompa da 22 kW monoblocco ad asse orizzontale monogirante con quote secondo DIN 24255, bocca aspirante assiale e bocca premente radiale. Corpo pompa e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar, motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna a 2900 giri/min, accoppiamento motore-pompa mediante briglia a lanterna. Classe di isolamento F; grado di protezione IP55. Ogni pompa è coredata da: valvole a farfalla d'intercettazione di diametro adeguato in mandata e in aspirazione, tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata, valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri e manovuotometri. n° 1 elettropompa pilota da 1,5 kW centrifuga bigirante ad asse orizzontale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente. Corpo pompa in ghisa GG25, girante in ottone, albero in acciaio, tenuta meccanica in grafite, classe d'isolamento F, grado di protezione IP44. la pompa pilota è corredata di: valvole a farfalla d'intercettazione di diametro adeguato in mandata e in aspirazione, valvole di ritegno in mandata di diametro adeguato, pressotato per il funzionamento automatico. Ogni pompa avrà il quadro elettrico in lamiera verniciata con grado di protezione IP55 costruito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, traformatore per circuito ausiliari a bassa tensione, teleruttori, amperometro analogico, voltmetro analogico con selettore fasi, lampade spie duplicate per presenza tensione, pompa in moto, pompa in blocco e predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia e arresto, selettore a chiave a tre posizioni. Q = 83,2 mc/h H = 504 kPa **euro (diciassettemilasettecentonovanta/00)**	n.	17´790,00
Nr. 52 PR.C.00130. 010.c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 **euro (undici/06)**	m	11,06
Nr. 53 PR.C.00130. 010.d	idem c.s. ...da mm 40 x 6,7 **euro (quindici/03)**	m	15,03

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 PR.C.00130. 010.e	idem c.s. ...da mm 50 x 8,4 **euro (diciotto/63)**	m	18,63
Nr. 55 PR.C.00130. 010.f	idem c.s. ...da mm 63 x 10,5 **euro (venticinque/23)**	m	25,23
Nr. 56 PR.C.00170. 050.e	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm **euro (otto/95)**	m	8,95
Nr. 57 PR.C.00170. 050.h	idem c.s. ...diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm **euro (diciassette/37)**	m	17,37
Nr. 58 PR.C.00190. 010.f	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 **euro (venti/23)**	m	20,23
Nr. 59 PR.C.00190. 010.g	idem c.s. ...diametro nominale 2" **euro (venticinque/82)**	m	25,82
Nr. 60 PR.C.00190. 010.i	idem c.s. ...diametro nominale 3" **euro (quarantanove/68)**	m	49,68
Nr. 61 PR.C.00190. 010.j	idem c.s. ...diametro nominale 4" **euro (settantadue/78)**	m	72,78
Nr. 62 PR.C.00410. 210.f	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 **euro (trecentoottantatre/46)**	cad	383,46
Nr. 63 PR.C.00610. 010.a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato **euro (sette/14)**	kg	7,14
Nr. 64 PR.C.00620. 050.p	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45¦con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X200 **euro (ventinove/67)**	cad	29,67
Nr. 65 PR.C.00620. 050.r	idem c.s. ...Da mm 500X200 **euro (trentasei/01)**	cad	36,01
Nr. 66 PR.C.00620. 080.f	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 500X160 **euro (cinquantasei/82)**	cad	56,82
Nr. 67 PR.C.00620. 080.n	idem c.s. ...Da mm 600X300 **euro (novantauno/48)**	cad	91,48
Nr. 68 PR.C.00620. 160.a	Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100 **euro (dodici/29)**	cad	12,29
Nr. 69 PR.C.00710. 050.g	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 -23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 **euro (milleottantasette/99)**	cad	1´087,99
Nr. 70 PR.C.00810. 060.e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80 **euro (duecentonovantaquattro/04)**	cad	294,04

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 PR.C.00910. 010.b	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" **euro (trecentodiciassette/03)**	cad	317,03
Nr. 72 PR.C.00910. 020.d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30 **euro (duecentosessanta/45)**	cad	260,45
Nr. 73 PR.C.00910. 070.a	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da:a) corpo in ghisa sferoidale;b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone;c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70:d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;e) curva di raccordo;f) flange in AQ 42 UNI PN16;restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 **euro (quattrocentotre/50)**	cad	403,50
Nr. 74 PR.C.00910. 080.h	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 89BC **euro (sessantasette/52)**	cad	67,52
Nr. 75 PR.C.00910. 140.d	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6 **euro (trentauno/19)**	cad	31,19
Nr. 76 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (otto/55)**	mc	8,55
Nr. 77 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m² **euro (centodue/08)**	mc	102,08
Nr. 78 PR.E.00310. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² **euro (centodiciotto/55)**	mc	118,55
Nr. 79 PR.E.00310. 030.e	idem c.s. ...additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm² **euro (centocinquanta/35)**	mc	150,35
Nr. 80 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione **euro (trentaquattro/29)**	mq	34,29
Nr. 81 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchéé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature **euro (due/07)**	kg	2,07
Nr. 82 PR.E.01070. 040.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m¦: spessore 30 mm spessore 30 mm **euro (undici/78)**	mq	11,78
Nr. 83 PR.E.01070. 040.b	idem c.s. ...50 kg/m¦: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore **euro (tre/06)**	mq	3,06
Nr. 84 PR.E.01620. 110.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte **euro (quattro/17)**	mq	4,17
Nr. 85 PR.E.01740. 060.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm pannelli a superficie non forata **euro (trentaotto/85)**	mq	38,85
Nr. 86	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E.01930. 030.a	mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato **euro (tre/84)**	kg	3,84
Nr. 87 PR.E.02020. 020.b	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 9 mm **euro (quarantasei/84)**	mq	46,84
Nr. 88 PR.E.02120. 040.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante con idropittura traspirante **euro (cinque/27)**	mq	5,27
Nr. 89 PR.E.13110. 030.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm¦, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m¦, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9¸12 m¦ realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm per uno spessore di 10 cm **euro (diciassette/45)**	mq	17,45
Nr. 90 PR.E.18110. 030.b	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio diritti di diametro 18 mm collegati tra loro da biellette in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimanto pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 **euro (centoventiuno/05)**	mq	121,05
Nr. 91 PR.E.18110. 050.c	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera: centrale con chiave a doppia mappa centrale con chiave a doppia mappa **euro (cinquantatre/36)**	cad	53,36
Nr. 92 PR.I.00110.0 10.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi **euro (quaranta/96)**	cad	40,96
Nr. 93 PR.I.00110.1 30.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi **euro (quarantacinque/20)**	cad	45,20
Nr. 94 PR.I.00120.0 20.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete **euro (duecentonovantatre/17)**	cad	293,17
Nr. 95 PR.I.00120.0 60.c	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori **euro (duecentosessantatre/00)**	cad	263,00
Nr. 96 PR.I.00120.1 30.a	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Orinatoio a becco sospeso con griglia		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	grondante **euro (duecentootto/67)**	cad	208,67
Nr. 97 PR.I.00210.020.e	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 , compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4 **euro (ventisette/08)**	cad	27,08
Nr. 98 PR.I.00210.020.f	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 **euro (trentatre/62)**	cad	33,62
Nr. 99 PR.I.00210.070.c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" **euro (diciassette/59)**	cad	17,59
Nr. 100 PR.I.00210.070.d	idem c.s. ...di diametro 1" **euro (ventiquattro/88)**	cad	24,88
Nr. 101 PR.I.00210.070.e	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 **euro (trentatre/45)**	cad	33,45
Nr. 102 PR.I.00210.070.g	idem c.s. ...di diametro 2" **euro (cinquantacinque/68)**	cad	55,68
Nr. 103 PR.I.00210.080.f	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 **euro (quarantauno/55)**	cad	41,55
Nr. 104 PR.I.00210.170.d	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80¦ C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro nominale: DN (mm) DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 **euro (centosessantaquattro/86)**	cad	164,86
Nr. 105 PR.I.00210.190.d	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati.Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 **euro (centocinquantacinque/53)**	cad	155,53
Nr. 106 PR.L.00110.040.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m¦16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero **euro (quarantatre/41)**	cad	43,41
Nr. 107 PR.L.00110.170.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T **euro (cinquantasei/28)**	cad	56,28
Nr. 108 PR.L.00110.170.l	idem c.s. ...CEE 16A 380V 3P+N+T **euro (sessantasei/80)**	cad	66,80
Nr. 109 PR.L.00110.190.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante **euro (trentasette/19)**	cad	37,19
Nr. 110 PR.L.00110.210.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante **euro (quarantadue/47)**	cad	42,47
Nr. 111 PR.L.00110. 320.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10/A Punto pulsante sotto traccia **euro (trentanove/14)**	cad	39,14
Nr. 112 PR.L.00110. 320.e	idem c.s. ...Punto pulsante a tirante sotto traccia **euro (quarantaotto/54)**	cad	48,54
Nr. 113 PR.L.00110. 360.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa telefonica / EDP-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia **euro (ventitre/42)**	cad	23,42
Nr. 114 PR.L.00110. 380.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-cavo N07V-K ;-scatola di derivazione;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V 15 VA **euro (centocinque/79)**	cad	105,79
Nr. 115 PR.L.00170. 010.i	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 4P; In=6¸32 A; 4m **euro (centoquattro/81)**	cad	104,81
Nr. 116 PR.L.00170. 050.b	Fornitura e posa in opera di interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento CNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 2P; In=6¸32A; 4m **euro (centocinque/78)**	cad	105,78
Nr. 117 PR.L.00190. 040.c	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 **euro (dodici/38)**	cad	12,38
Nr. 118 PR.L.00210. 070.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQPer comandi e segnalamenti Sezione 24x1,5 mm¦ **euro (tredici/38)**	m	13,38
Nr. 119 PR.L.00210. 090.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90¦ C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x2,5 mm¦ **euro (due/78)**	m	2,78
Nr. 120 PR.L.00210. 100.c	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x4 mm¦ **euro (quattro/75)**	m	4,75
Nr. 121 PR.L.00210. 140.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x70 mm¦ **euro (diciassette/46)**	m	17,46
Nr. 122 PR.L.00210. 140.l	idem c.s. ...e marchio IMQUnipolare Sezione 1x120 mm¦ **euro (ventiotto/33)**	m	28,33
Nr. 123 PR.L.00210. 160.b	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm¦ **euro (tre/31)**	m	3,31
Nr. 124 PR.L.00210. 160.d	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm¦ **euro (cinque/96)**	m	5,96
Nr. 125 PR.L.00210. 160.e	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm¦ **euro (nove/20)**	m	9,20
Nr. 126 PR.L.00210. 160.f	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x16 mm¦ **euro (tredici/43)**	m	13,43
Nr. 127 PR.L.00210. 180.b	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x2,5 mm¦ **euro (quattro/69)**	m	4,69
Nr. 128 PR.L.00210. 180.c	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x4 mm¦ **euro (sei/38)**	m	6,38
Nr. 129 PR.L.00210. 180.d	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm¦ **euro (nove/01)**	m	9,01
Nr. 130 PR.L.00210. 180.e	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x10 mm¦ **euro (quattordici/40)**	m	14,40
Nr. 131 PR.L.00210. 180.f	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x16 mm¦ **euro (venti/93)**	m	20,93
Nr. 132 PR.L.00210. 200.a	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85¦ C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeBipolare Sezione 2x1,5 mm¦ **euro (tre/03)**	m	3,03
Nr. 133 PR.L.00210. 200.e	idem c.s. ...personeBipolare Sezione 2x10 mm¦ **euro (nove/78)**	m	9,78
Nr. 134 PR.L.00220. 110.e	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 300 **euro (trentatre/43)**	m	33,43
Nr. 135 PR.L.00235. 010.c	Fornitura e posa di sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata Sospensione individuale a bandella per altezza mm 100 **euro (otto/34)**	cad	8,34
Nr. 136 PR.L.00240. 090.b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC 695-2-1, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 **euro (quattro/66)**	m	4,66
Nr. 137 PR.L.00240. 090.d	idem c.s. ...Diametro mm 32 **euro (sette/52)**	m	7,52
Nr. 138 PR.L.00240. 110.h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 **euro (sei/00)**	m	6,00
Nr. 139 PR.L.00240. 130.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 **euro (tre/52)**	m	3,52

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 140 PR.L.00240. 130.e	idem c.s. ...Diametro mm 90 **euro (cinque/19)**	m	5,19
Nr. 141 PR.L.00240. 130.g	idem c.s. ...Diametro mm 125 **euro (nove/96)**	m	9,96
Nr. 142 PR.L.00240. 130.i	idem c.s. ...Diametro mm 160 **euro (quindici/95)**	m	15,95
Nr. 143 PR.L.00250. 040.a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50 **euro (sette/11)**	cad	7,11
Nr. 144 PR.L.00250. 040.g	idem c.s. ...Da mm 380x300x120 **euro (trentaotto/79)**	cad	38,79
Nr. 145 PR.L.00280. 050.a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 2p + T, 16 A-220¸250 V **euro (ventisei/71)**	cad	26,71
Nr. 146 PR.L.00370. 060.d	Rotaia elettrificata modulare in alluminio anodizzato a 4 conduttori in rame isolati in pvc, a sezione quadrata, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 40, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a sospensione modulo lunghezza 4,00 m **euro (centocinquantasette/91)**	cad	157,91
Nr. 147 PR.L.00510. 030.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm¦ **euro (otto/54)**	m	8,54
Nr. 148 PR.L.00510. 050.d	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio sezione 40x3 mm **euro (ventitre/05)**	m	23,05
Nr. 149 PR.L.00510. 110.d	Collettore di terra in bandella di rame, istallato a vista su isolatori sezione 30x4 mm **euro (quarantatre/59)**	m	43,59
Nr. 150 PR.L.00510. 120.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi **euro (sessantacinque/91)**	cad	65,91
Nr. 151 PR.L.01010. 010.b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 **euro (due/01)**	m	2,01
Nr. 152 PR.L.01170. 010.a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relÞ con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete **euro (novantadue/76)**	cad	92,76
Nr. 153 PR.L.01610. 010.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 zone di rivelazione a 2 zone di rivelazione **euro (milleduecentosedici/88)**	cad	1´216,88
Nr. 154 PR.L.01610. 040.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 ¦C.Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio completo di base di montaggio **euro (centosettantatre/05)**	cad	173,05
Nr. 155 PR.L.01610. 050.a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 ¦C.Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio completo di base di montaggio **euro (centotrentacinque/59)**	cad	135,59
Nr. 156 PR.L.01740. 030.g	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ¦ 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.Tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA **euro (diciottomilatredici/48)**	cad	18´013,48
Nr. 157 PR.L.01770. 030.b	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili: 24 kV, 16 kA, 630 A **euro (settemilanovecentoventisei/84)**	cad	7´926,84
Nr. 158	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.L.01770. 070.b	chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 650 A **euro (ventitremilacinquecentodue/74)**	cad	23´502,74
Nr. 159 PR.L.01780. 030.c	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Sezione 3x50 mm¦ **euro (cinquantasei/51)**	m	56,51
Nr. 160 PR.L.02180. 010.b	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm **euro (quattrocentotrentauno/22)**	cad	431,22
Nr. 161 PR.L.16.040. 010.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno per montaggio interno **euro (quarantanove/60)**	cad	49,60
Nr. 162 PR.L.16.040. 010.b	idem c.s. ...per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 **euro (ottantacinque/00)**	cad	85,00
Nr. 163 PR.L.16.040. 020.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore **euro (ventisette/45)**	cad	27,45
Nr. 164 PR.L.16.040. 030.b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m **euro (novantasette/84)**	cad	97,84
Nr. 165 PR.R.00210. 050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 151 mm a 200 mm profondità di taglio da 151 mm a 200 mm **euro (diciassette/90)**	m	17,90
Nr. 166 PR.R.00260. 130.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatestamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm **euro (quindici/46)**	mq	15,46
Nr. 167 PR.R.00270. 040.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale **euro (zero/26)**	kg	0,26
Nr. 168 PR.S.00140. 070.c	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm **euro (centosettantacinque/76)**	cad/30gg	175,76
Nr. 169 PR.S.00140. 080.a	allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali **euro (centotrentaquattro/77)**	cad/30gg	134,77
Nr. 170 PR.S.00150. 010.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori **euro (sei/98)**	m	6,98
Nr. 171 PR.S.00230. 010.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata. montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali **euro (uno/89)**	mq	1,89
Nr. 172 PR.S.00230. 010.b	idem c.s. ...di facciata. noleggio per ogni mese o frazione di mese, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente il mantenimento della sicurezza delle opere finite **euro (zero/25)**	mq/30gg	0,25

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 PR.S.00230. 010.c	idem c.s. ...di facciata. smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere **euro (uno/00)**	mq	1,00
Nr. 174 PR.S.00240. 010.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori **euro (sei/33)**	mq	6,33
Nr. 175 PR.S.00240. 010.b	idem c.s. ...(proiezione orizzontale). noleggio per ogni mese o frazione di mese **euro (zero/32)**		0,32
Nr. 176 PR.S.00240. 020.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di facciata (proiezione prospettica). montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori **euro (tre/11)**	mq	3,11
Nr. 177 PR.S.00240. 020.b	idem c.s. ...(proiezione prospettica). noleggio per ogni mese o frazione di mese **euro (zero/17)**	mq/30gg	0,17
Nr. 178 PR.S.00250. 010.a	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa. approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori **euro (diciassette/10)**	m	17,10
Nr. 179 PR.S.00250. 010.b	idem c.s. ...anno circa. noleggio per ogni mese o frazione di mese **euro (uno/52)**	m/30gg	1,52
Nr. 180 PR.S.00270. 020.c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita. a quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9 **euro (ventiquattro/37)**	m	24,37
Nr. 181 PR.S.03100. 010.a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g **euro (uno/85)**	cad/30gg	1,85
Nr. 182 PR.S.03100. 170.b	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 20 m **euro (sessantaquattro/78)**	cad/30gg	64,78
Nr. 183 PR.U.00130. 020.g	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/ 2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm **euro (dieci/30)**	m	10,30
Nr. 184 PR.U.00240. 020.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m¦. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m¦ DN 250 mm e d im/min 216 mm **euro (venticinque/66)**	m	25,66
Nr. 185 PR.U.00240. 020.e	idem c.s. ...kN/m¦ DN 350 mm e d im/min 300 mm **euro (quarantatre/30)**	m	43,30
Nr. 186 PR.U.00420. 010.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm **euro (quarantaotto/54)**	cad	48,54
Nr. 187 PR.U.00420. 010.f	idem c.s. ...lo scavo 70x70x70 cm **euro (ottantaquattro/59)**	cad	84,59
Nr. 188 PR.U.00420. 030.i	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x25 cm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantanove/28)	cad	49,28
Nr. 189 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale **euro (tre/22)**	kg	3,22
Nr. 190 PR.U.00420. 200.h	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificaa ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucciolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe C 250 **euro (duecentocinquantasette/08)**	cad	257,08
Nr. 191 PR.U.00420. 210.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso **euro (quattro/54)**	kg	4,54
Nr. 192 PR.U.00530. 080.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 10x100 cm ed altezza cm 15 **euro (cinquantadue/05)**	cad	52,05

Data, _____

Il Tecnico
