COMUNE DI CATANZARO

LAVORI DI ADEGUAMENTO EX MERCATO DI PISTOIA

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:
Amministrazione Comunale di Catanzaro
Via Jannoni, 1 - 88100 Catanzaro

Elaborato

Elenco prezzi unitari

Progettista e Direttore dei Lavori
Arch. Pierluigi NICOTERA

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Carolina RITROVATO

COMUNE DI CATANZARO
SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO -
IL DIRIGENTE
Arch. Carolina Rotrovato

Spazio riservato all'ufficio

Scala

Data

TAVOLA 11

Comune di Catanzaro
Provincia di Catanzaro

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Lavori di adeguamento ex mercato di Pistoia

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

IL TECNICO
Arch. Pierluigi NICOTERA



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
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 10.02.050.a	Bonifica di copertura realizzata con lastre in cemento - amianto su strutture in ferro a falde o curve, di H media = 8.00 m e buona accessibilitÓ laterale con autogru, con compartimentazione di zona realizzata come segue: - prelievo del campione in amianto - cemento da pi¨ punti per lÆesame difrattometrico, in modo da stabilire la concentrazione di fibre dÆamianto per la successiva collocazione tra le varie categorie dei rifiuti - L. n 475 del 09.11.1988; - preparazione del piano di lavoro e di sicurezza alla USL di competenza territoriale per lÆottenimento del parere favorevole in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di lavoro, trattamento dei rifiuti; D.P.R. n 303 del 19.03.56, D.P.R. n 547 del 27.04.56, D.P.R. n 164 del 07.01.56, D. Lgs. n 626 del 19.09.94, D. Lgs. n 758 del 19.12.94; - smontaggio delle lastre, liberate da viti o chiodi badando a non provocare nessuna rottura, successivo posizionamento in quota su pallets sigillati a tenuta a cellophane, identificazione con appositi marchi sia di soffittatura che di copertura; - eventuale recupero del materassino isolante nei sacchi di polietilene, accatastamento discesa a terra e successivo smaltimento; - discesa a terra dei bancali di cemento - amianto e dislocamento in area delimitata del cantiere pronti per essere smaltiti, tramite trasportatore autorizzato in discarica dichiarata conforme alle le normative vigenti alla ricezione dei rifiuti di classe 2a e categoria B detti "speciali" (nel caso in cui il valore Þ inferiore a 100 mg/kg), D.P.R. 08.08.94; compreso lÆ onere per il trasporto da e per il cantiere dei materiali di risulta in amianto - cemento e per lÆeffettivo smaltimento inteso come accesso/incidenza kg del rifiuto, nonchÞ del materassino isolante; ogni onere compreso per dare lÆopera compiuta a regola d'arte Bonifica da cemento amianto con compartimentazione **euro (quattordici/32)**	mq	14,32
Nr. 2 A.P.002	Canaletta in calcestruzzo polimerico con profili di protezione e griglie in ghisa sferoidale bloccate con viti in acciaio, conformi alle normative UNI EN 1433 , con capacità di carico E600. La superficie interna si presenta liscia, senza angoli e con PH neutro per il massimo scorrimento delle acque e per evitare la crescita della vegetazione. I canali sono predisposti per lo scarico verticale con preforazione, per lo scarico orizzontale con elemento terminale, compresi, avente uscita HDPE diam 300 mm. Avvertenza: tutte le griglie 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. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Comprensivo di scavo a sezione obbligata, strato di fissaggio in calcestruzzo cementizio con dosaggio non inferiore a 250 Kg/mc e tutto quant'altro occorre per dare l'oper afinita ed a regola d'arte. Classe D400 **euro (duecento/00)**	m	200,00
Nr. 3 A.P.003	Fornitura e messa in opera di ELETTROPOMPA SOMMERSA tipo Seminox 155L da 0,25 Kw per pozzi da 6" SRM09 4/100 Materiale: involucro esterno, impugnatura, bulloneria, involucro motore ed albero in acciaio inox; bocchettone, coperchio motore e corpo centrale in ottone; giranti e diffusori in noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili; tenuta meccanica in grafite e ceramica con camera di lubrificazione; motore asincrono con rotore in corto circuito montato su cuscinetti a sfera. Funzione: elettropompa sommersa per pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi di prima raccolta e pozzi. Uso e manutenzione: in condizioni di normale impiego l'elettropompa non necessita di alcuna operazione di manutenzione. Si consiglia di verificare periodicamente l'assorbimento di corrente e la pressione fornita dall'elettropompa. L'assorbimento di corrente superiore al valore nominale può essere causato da anomali attriti meccanici nel motore o nella pompa; una diminuzione di pressione può essere dovuta ad usura dell'idraulica della pompa.Compreso di quadro eletrrico di protezione pompa **euro (ottocentocinquanta/00)**	cad	850,00
Nr. 4 A.P.004	Integrazione Sistema di trattamento di dissabbiatura esistente con una vasca di disoleatura con filtro a coalescenza dimensionato secondo normativa UNI-EN 858-1 e conforme alle richieste del D.lgs. 152/2006 ed un pozzetto prelievi fiscale. Costituito da Serbatoioi degrassatore tipo Rototec (Deoliatore NDOFC1000 1,5l/s) a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1220 per condotte in materiale plastico corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spiralta e mm 630 per tipologia liscia. Compreso pozzetto Prelievi fiscali (PPF 500) di altezza mm 465 in PE e chiusini in ghisa e prolunghe di collegamento. 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. **euro (millecinquecentocinquanta/00)**	cad	1´550,00
Nr. 5 A.P.005	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco tipo Rototec (CL 3000) con base in linea diametro mm 1500 con capacità di circa 3100 litri per condotte in materiale plastico corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spiralta e mm 630 per tipologia liscia. 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. Comprensivo di chiusino e prulunghe di collegamento e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte **euro (millecentoquattordici/05)**	cad	1´114,05
Nr. 6 A.P.007	Recinzione con rete metallica e paletti in ferro zincato preverniciato di colore verde e rete metallica zincata di colore verde plastificata di altezza non inferiore a 180 cm. Sono comprese tutte le opere murarie, stenditura della rete e relativa fissatura ai pali. Il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte. **euro (venti/00)**	m	20,00
Nr. 7 C.01.090.010 .g	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 2" **euro (venticinque/82)**	m	25,82

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. 8 C.04.020.100 .f	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100 **euro (tremilacentootto/50)**	cad	3´108,50
Nr. 9 C.04.020.110 .f	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono comprese: valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse: coibentazioni ed isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma UNI PN16 Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100 **euro (tremilaquattrocentoquarantacinque/00)**	cad	3´445,00
Nr. 10 C.07.010.050 .j	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 = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 **euro (tremilaquattrocentouno/53)**	cad	3´401,53
Nr. 11 C.09.010.010 .c	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 2.1/2" **euro (duecentodue/85)**	cad	202,85
Nr. 12 C.09.010.020 .b	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 20 **euro (centoottantasei/62)**	cad	186,62
Nr. 13 C.09.010.080 .i	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 21A 113BC **euro (settantasette/02)**	cad	77,02
Nr. 14 C.09.010.080 .o	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 9 kg, classe 55 A 233BC **euro (novantatre/53)**	cad	93,53
Nr. 15 C.09.010.100 .a	Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B **euro (centododici/98)**	cad	112,98
Nr. 16 C.09.010.140 .e	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 9-12 **euro (trenta/05)**	cad	30,05
Nr. 17 E.01.020.010 .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 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) **euro (zero/95)**	mc	0,95
Nr. 18 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo **euro (sette/77)**	mc	7,77
Nr. 19 E.01.060.020 .h	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi oltre 0,50 m CER 17.01.01 **euro (trenta/00)**	t	30,00
Nr. 20 E.02.030.010 .b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm³ per diametro pari a 500 mm **euro (ottantatre/59)**	m	83,59
Nr. 21 E.02.040.120 .a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 k o Fe B 44 k, fornite, lavorate e poste in opera compresa Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio **euro (uno/45)**	kg	1,45
Nr. 22	Sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento Sovrapprezzo per impiego di tubazione provvisoria di		

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
E.02.050.040 .a	rivestimento (Percentuale del 5%) **euro (quattro/18)**	m	4,18
Nr. 23 E.03.010.010 .c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 250 kg/m² **euro (novantanove/36)**	mc	99,36
Nr. 24 E.03.010.020 .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/mm³ **euro (centoventiquattro/82)**	mc	124,82
Nr. 25 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope per opere di fondazione **euro (ventisei/44)**	mq	26,44
Nr. 26 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o Acciaio in barre per armature **euro (uno/83)**	kg	1,83
Nr. 27 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, **euro (due/60)**	kg	2,60
Nr. 28 E.08.050.010 .e	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, c spessore 25 cm **euro (trentacinque/74)**	mq	35,74
Nr. 29 E.11.060.080 .b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato spessore pannello 40 mm **euro (trentasette/27)**	mq	37,27
Nr. 30 E.13.110.010 .a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costitu per uno spessore di 20 cm **euro (otto/73)**	mq	8,73
Nr. 31 E.13.110.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del **euro (uno/41)**	mq	1,41
Nr. 32 E.13.110.030 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilitÓ S3, spolvero con miscela per uno spessore di 10 cm **euro (diciassette/24)**	mq	17,24
Nr. 33 E.13.110.040 .a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di per uno spessore di 3 cm **euro (nove/75)**	mq	9,75
Nr. 34 E.19.010.020 .a	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 360 gr.B **euro (quattro/15)**	kg	4,15
Nr. 35 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 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/69)**	Kg	3,69
Nr. 36 I.01.010.070. a	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 polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') 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 fino a 5 pezzi **euro (sessantaquattro/23)**	cad	64,23

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. 37 I.01.010.130. a	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 fino a 5 pezzi **euro (cinquantacinque/56)**	cad	55,56
Nr. 38 L.01.070.010 .c	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=30C); n. moduli "m" 1P+N; In=6¸32 A; 2m **euro (ventiotto/26)**	cad	28,26
Nr. 39 L.01.070.010 .j	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=30C); n. moduli "m" 4P; In=40¸63 A; 4m **euro (centotrentasei/86)**	cad	136,86
Nr. 40 L.01.070.070 .g	Fornitura e posa in opera di interruttore 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: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6¸32 A; 4m; AC **euro (duecento/48)**	cad	200,48
Nr. 41 L.01.070.070 .i	Fornitura e posa in opera di interruttore 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: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6¸32 A; 4m; AC **euro (trecentodiciannove/22)**	cad	319,22
Nr. 42 L.01.070.070 .j	Fornitura e posa in opera di interruttore 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: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40¸63 A; 4m; AC **euro (trecentoottantaotto/27)**	cad	388,27
Nr. 43 L.01.070.080 .e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento CNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40C); n. moduli "m" 4P; In=80¸100 A; 4m **euro (trecentoquattro/12)**	cad	304,12
Nr. 44 L.01.080.020 .a	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche:-Visualizzazione massima 999-Zero automatico-Tensione di esercizio: 600V a.c.-Precisione classe 1+1 digit-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltometro di portata 600V a.c. **euro (duecentotrentasette/89)**	cad	237,89
Nr. 45 L.01.080.020 .b	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche:-Visualizzazione massima 999-Zero automatico-Tensione di esercizio: 600V a.c.-Precisione classe 1+1 digit-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A **euro (duecentotrentanove/01)**	cad	239,01
Nr. 46 L.01.090.080 .a	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 12 moduli mm 300x300x90 **euro (novantanove/79)**	cad	99,79
Nr. 47	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN		

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.01.090.080 .d	35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 **euro (duecentosettantasei/77)**	cad	276,77
Nr. 48 L.02.010.010 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 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 IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 1,5 mm **euro (zero/84)**	m	0,84
Nr. 49 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 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 IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm **euro (uno/12)**	m	1,12
Nr. 50 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 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 IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm **euro (due/11)**	m	2,11
Nr. 51 L.02.010.150 .d	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 marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQBipolare Sezione 2x6 mm **euro (quattro/53)**	m	4,53
Nr. 52 L.02.010.170 .h	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 marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x35 mm **euro (trentauno/72)**	m	31,72
Nr. 53 L.02.040.050 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 **euro (tre/56)**	m	3,56
Nr. 54 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 **euro (quattro/57)**	m	4,57
Nr. 55 L.02.040.050 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 **euro (cinque/65)**	m	5,65
Nr. 56 L.02.040.130 .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
Nr. 57 L.02.040.130 .e	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 90 **euro (cinque/19)**	m	5,19
Nr. 58 L.02.040.130 .h	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 140 **euro (undici/48)**	m	11,48
Nr. 59 L.02.050.040 .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/02)**	cad	7,02

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. 60 L.02.050.040 .c	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 150x110x70 **euro (nove/05)**	cad	9,05
Nr. 61 L.02.050.040 .e	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 240x190x90 **euro (diciannove/37)**	cad	19,37
Nr. 62 L.02.080.130 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220¸250 V **euro (duecentocinquantasette/48)**	cad	257,48
Nr. 63 L.02.080.130 .i	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 C, grado di protezione IP 65: 3p + T, 32 A-380¸415 V **euro (trecentoquarantanove/29)**	cad	349,29
Nr. 64 L.04.060.020 .c	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica cilindro parabolica in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W **euro (trecentosessanta/89)**	cad	360,89
Nr. 65 L.04.060.050 .e	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale da interno costituito da:-corpo in acciaio stampato; verniciatura ad immersione in cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, secondo prova delle 750 ore previste dalla CEI 50-5; riflettore prismatizzati in alluminio al 99.85%; diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato internamente e liscio esternamente, anti - polvere ed anti - furto, infrangibile ed auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; portalampada in ceramica, contatti argentati;ed aventi le seguenti caratteristiche:- alimentazione 230 V / 50 Hz; cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1,5 mm; morsettiera 2PT in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 4.0 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 598 - CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 23; IMQ completi di:-guarnizione in materiale ecologico in gomma siliconica; golfare con gambo filettato in acciaio; pressacavo in nylon F.V. 1/2" gas; catenella di aggancio del riflettore al corpo dell'apparecchio; piastra porta - cablaggi asportabile per manutenzione; accessori per il montaggio a sospensione; gabbia di protezione anti - furto in tondino d'acciaio zincato Riflettore per potenza J-ME 400 Watt **euro (duecentoquarantadue/73)**		242,73
Nr. 66 L.05.010.030 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm **euro (sei/31)**	m	6,31
Nr. 67 L.05.010.110 .c	Collettore di terra in bandella di rame, istallato a vista su isolatori sezione 30x3 mm sezione 30x3 mm **euro (trentaotto/46)**	m	38,46
Nr. 68 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m lunghezza 1,5 m **euro (centoventisei/49)**	cad	126,49
Nr. 69 L.05.030.020 .b	Pozzetto 400x400x400 mm **euro (settantaquattro/36)**	cad	74,36
Nr. 70 L.15.010.010 .c	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W compatta **euro (duecentotrenta/81)**	cad	230,81
Nr. 71 R.02.010.010 .a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno **euro (dodici/05)**	mc	12,05
Nr. 72 R.02.010.010 .b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno **euro (quindici/24)**	mc	15,24
Nr. 73 R.02.090.030 .e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al l con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa **euro (quattro/90)**	mq	4,90
Nr. 74 R.02.115.010 .b	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari **euro (zero/59)**	kg	0,59
Nr. 75	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione		

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
U.01.030.080 .c	dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, 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 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm **euro (quattro/65)**	m	4,65
Nr. 76 U.01.030.080 .h	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, 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 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm **euro (nove/80)**	m	9,80
Nr. 77 U.01.030.080 .i	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, 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 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm **euro (dodici/71)**	m	12,71
Nr. 78 U.02.040.030 .b	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/m². ll 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/m² DN 200 mm e d im/min 167 mm **euro (tredici/38)**	m	13,38
Nr. 79 U.02.040.030 .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/m². ll 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/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm **euro (diciassette/82)**	m	17,82
Nr. 80 U.02.040.030 .e	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/m². ll 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/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm **euro (trentasei/26)**	m	36,26
Nr. 81 U.02.040.030 .f	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/m². ll 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/m² DN 500 mm e d im/min 418 mm **euro (cinquantasei/80)**	m	56,80
Nr. 82 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **euro (ventiquattro/65)**	mc	24,65
Nr. 83	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali		

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
U.04.020.010 .d	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 (quarantanove/47)**	cad	49,47
Nr. 84 U.04.020.070 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, 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 Da 70x70x40 cm **euro (centoventi/19)**	cad	120,19
Nr. 85 U.04.020.070 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, 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 Da 100x100x90 cm **euro (duecentoventiotto/02)**	cad	228,02
Nr. 86 U.04.020.110 .a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm **euro (novantauno/99)**	cad	91,99
Nr. 87 U.04.020.280 .a	Chiusino 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 rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, 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; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.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 ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato **euro (tre/98)**	kg	3,98
Nr. 88 U.04.020.310 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituita da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, 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; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescioGriglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.Avvertenza: tutte le griglie 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.Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio **euro (tre/97)**	kg	3,97
Nr. 89 U.05.010.060 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo **euro (sei/64)**	mc	6,64
Nr. 90 U.05.020.180 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) **euro (uno/54)**	m²/cm	1,54
Nr. 91 U.05.050.510 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli,		

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
	in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm **euro (zero/42)**	m	0,42
Nr. 92 U.05.050.540 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto **euro (tre/69)**	mq	3,69

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
	VOCI A CORPO		
Nr. 93 001.001.002	OG1 - Edifici civili e industriali - Opere Edili - Sistemazione Esterna **euro (diciassettemilaquattrocento/00)** *aliquota*	% 	17´400,00 *(9,753%)*
Nr. 94 002.001.003	OS13 - Strutture prefabbricate in cemeto armato - Opere Edili - Opere Edili: Struttura di Copertura **euro (centosessantaunomila/00)** *aliquota*	% 	161´000,00 *(90,247%)*
	TOTALE VOCI A CORPO euro *aliquota*		178´400,00 *(100,000%)*

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
	LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO		
Nr. 95 A.P.001	Fornitura e messa in opera di Fabbricato prefabbricato in cemento armato precompresso di superficie totale di circa 790,00 mq. Le dimensione in dettaglio sono: LARGHEZZA: N.1 Campata da mt. 15,00 (asse pilastri) per una larghezza totale (filo esterno pilastri) di mt. 15,60 LUNGHEZZA: N° 05 passi da mt. 10,00 (asse pilastri) per una lunghezza totale (filo esterno pilastri) di mt. 50,60 ALTEZZA : Netta sottotrave mt. 07,50 a pavimento finito. SUPERFICIE COPERTA : Pari a circa mq 790,00 TRASPORTO E MONTAGGIO: compreso MARCATURA CE DI TUTTI GLI ELEMENTI Caratteristiche Tecniche e dimensionali sono: PILASTRI: prefabbricati in C.A.V. aventi sezione cm. 60 x 60, con una lunghezza totale di mt. 09,10 in numero di 14 gia` predisposti all'appoggio e incastro delle capriate, e con incorporati i tubi di scarico acqua in pvc Ø 125. CAPRIATE: prefabbricate in C.A.P. aventi una lunghezza di mt. 15,30 in numero di 06 con pendenza del 10,00 %, gia` predisposte al fissaggio delle gronde e dotate di profili tipo HALFEN per l' ancoraggio dei pannelli di tamponamento. GRONDE: prefabbricate in C.A.P. aventi sezione cm. 32 x 45 ed una lunghezza di mt. 10,00, atte a canalizzare le acque meteoriche; saranno rese solidali alla struttura per mezzo di getto integrativo e saranno anch'esse dotate di profili tipo HALFEN pe l'ancoraggio dei pannelli di tamponamento. COPPELLE DI COPERTURA: prefabbricate in C.A.P. del tipo nervate, di lunghezza mt. 10,00 e di larghezza tale da permettere a montaggio avvenuto la realizzazione di una fascia luminosa per ogni falda (se richiesta) e gia` predisposte al fissaggio della struttura di sostegno del manto di copertura in lamiera grecata. PANNELLI DI TAMPONAMENTO: prefabbricati in C.A.V. del tipo orizzontali veletta, dello spessore di cm. 20, coibentati con polistirolo espanso, con faccia vista esterna liscio da cassero metallico o in alternativa in graniglia di marmo colorato. Predisposti con profili tipo HALFEN per l' ancoraggio alla struttura. H pannelli: mt. 2,50 COSSALINE: prefabbricate in C.A.V. di coronamento testata pannelli di tamponamento SCOSSALINE D'ANGOLO: prefabbricate in C.A.V. di coronamento testata pannelli d'angolo FONDAZIONI: sono conteggiate a parte. I plinti di fondazione saranno posizionati in modo tale da essere inglobati in una base realizzata in opera dalle dimensioni dettate dal calcolo strutturale IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA: realizzata con fogli di lamiera grecata 6/10 senza strato coibente, compresa fascia traslucida per lucernari, rivestimento pareti interne sopra tetto con lamiera grecata da 6/10, tubolari metallici di fissaggio, pezzi speciali sagomati di colmo e di gronda, bulloneria occorrente ed ogni altro onere e accessorio necessario. La struttura in c.a.p. dovrà essere realizzata come da progetto esecutivo approvato dall'ex genio civile conforme a quanto prescritto nelle tavole grafiche e relazioni allegate. Sono comprese tutte le lavorazioni edili, malte cementizie di collegamento, le connessioni tra le travi, i tracciamenti per la posizione, le puntellature, il calo in lato ed in basso dei materiali e delle travi attraverso grù meccanica, sistemi di tenuta contro al caduta dall'alto per la sicurezza dei lavoratori, il trasporto dei materiali, pannelli, travi e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. **euro (centosessantaunomila/00)**	a corpo	161´000,00
Nr. 96 A.P.006	Fornitura e messa in opera di Cancello scorrevole di tipo Robusta di dimensioni di apertura con luce netta di 4.00 ml ed altezza non inferiore a 2.00 ml, con sistema di guida e chiusura. Anta formata da riquadro in tubolare quadrato 80 x 60 x 3 mm e trave di guida 100 x 89 x 5. Barre verticali 25 x 25 x 1,5 mm con luce di 110 mm. I pali di guida sono in acciaio, profilo 120 x 120 x 3 mm con piastre di base. Il palo di fermo è in acciaio , profilato di 120 x 120 x 3 mm. Le ruote di guida verticali sono fissate sui pali guida. Due carrelli autoportante 8 ruote. Rivestimenti protettivi del riquadro e portale a sezione quadrata: zincatura a caldo, spessore minimo 275 g/m2. trattamento di aderenza, rivestimento finale in poliestere, spessore minimo 100 micron. Cancello predisposto per la motorizzazione e certificato con motore Came Bx 246 con motore 24 v, compreso l'adduzione elettrica con la predisposizione del cavidotto del diametro da 50 mm fino al raggiungimento del quadro elettrico generale. Colori riquadro, portali a sezione quadrata e pannelli: Verde RAL 6005. Sono comprese le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. **euro (duemiladuecento/00)**	a corpo	2´200,00
Nr. 97 A.P.008	Fornitura e messa in opera di Struttura in profili zincati verniciati grigio RAL 9002; pannelli parete in poliuretano spessore 50 mm con finitura micronervata con pannelli di copertura poliuretano spessore 50+40 mm; pavimento in multistrato fenolico 18 mm, rivestito in linoleum e coibentato in polistirene. Serramenti in alluminio e PVC b.co RAL 9010. Dimensioni esterne 400x2440 cm con altezza interna circa 250 cm Caratteristiche tecniche: - n. 1 porta in alluminio ½ vetro camera 4/9/4 + barre e ½ cieca dim. mm 970x2050H. - n. 1 finestra in PVC ad anta/ribalta/scorrevole in v.cam.+barre, di dim. mm 970x1050H. - n. 2 vasistas in vetro retinato, di dim. mm 800x500H; - n. 2 porta cieca interna, di dim. mm 810x2050H. - Impianto idrico acqua fredda, eseguito in tubo multistrato e raccorderia a pressare in ottone nichelato. Tubi e raccordi ad innesto per scarichi in polipropilene autoestinguente. - n. 1 vaso bianco in ceramica b.co con cassetta a pulsante; - n. 1 lavabo in ceramica cm 52x41 bianco completo di rubinetto monoforo; - n. 1 specchio; n. 1 p/rotolo in abs; n. 1 p/scopino. - Impianto elettrico eseguito con tubazioni a vista in PVC autoestinguente completo di: - n. 1 quadro generale 230V monofase con interruttore differenziale e interruttori magnetotermici a protezione delle linee; spina CEE per allacciamento rete esterna; morsetto per messa a terra; - n. 1 plafoniera neon 1x36W;		

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
	- n. 2 plafoniera 60W; - n. 1 plafoniera esterna 60W; - n. 3 presa italiana bivalente 230V-16. Comprensivo di trasporto, opere edili ed aggancio alla piastra predisposta computata a parte. Allacciamento alle adduzioni principali dell'acqua, scarico e quadro elettrico principale. Comprensivo di quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. **euro (quattromila/00)**	a corpo	4´000,00
Nr. 98 A.P.009	Fornitura e messa in opera CONTAINER MODULARE (TIPO WHG 360 L) zincata Dimensioni esterne LxPxA (mm): 5850 x 2650 x 2300ca Dimensioni interne LxPxH (mm): x 2590 x 2000ca Portata massima (kg/mq): 1000 Volume di raccolta (l): 2000 Caratteristiche Tecniche: - Modulo container per esterni costituito da vasca di raccolta in acciaio incorporata di capacità 1300 litri verniciata - Pavimento in grigliato zincato a caldo - Pareti laterali e tetto con profili di acciaio zincato e rivestimenti in lamiera zincata e grecata ad alto rilievo - Pareti interne paraspruzzi di altezza 500 mm - Sistema di ventilazione naturale non inferiore ad 1/30 della superficie utile - Modello con porta a due battenti sul lato lungo del container - Chiusura con serratura a chiave - Dotato di elementi di presa per il sollevamento a mezzo gru, movimentabile comunque con muletto dotato di prolungamento delle forche e di portata adeguata - Fornito montato. Comprensivo di: - Accessorio per lo stoccaggio di materiale infiammabile vengono prescritte griglie di ventilazione protette da agenti atmosferici di dimensioni pari ad 1/30 della superficie in pianta (Rif. Circolare Min. Interni N° 8 del 17/04/1985); - Rampa di accesso in acciaio al carbonio; Impianto elettrico eseguito con tubazioni a vista in PVC autoestinguente completo di: - n. 1 quadro generale 230V monofase con interruttore differenziale e interruttori magnetotermici a protezione delle linee; spina CEE per allacciamento rete esterna; morsetto per messa a terra; - n. 2 plafoniera 60W; - n. 1 plafoniera esterna 60W; Il container deve essere installato soltanto su superfici piane e rinforzate, su base di cemento perfettamente livellato da computare a parte. Comprensivo di tutte le opere di fissaggio in modo da assorbire il carico del vento. Sono comprese tutte le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. **euro (novemila/00)**	a corpo	9´000,00

Catanzaro, _____

Il Tecnico
Arch. Pierluigi NICOTERA

