

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDARIO
associato al
Consorzio di irrigazione di II° grado del Pesio

PIANO STRAORDINARIO DI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO
 Legge n 205/2017 art. 1 comma 523

CODICE INTERVENTO: 526/4

CUP: D82B17000680001

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO
 DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI,
 VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:



CONSORZIO DEL PESIO
 Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
 pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

**CONSORZIO IRRIGUO COMPENSORIO VALLI ELLERO,
 CORSAGLIA, CASOTTO**
 Consorzio di irrigazione di II° grado

12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it



ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
 28100 NOVARA - Via Negrini, 7
 Tel. +39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
 email : estsesia.pec@legalmail.it



**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
 BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**
 13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
 Tel. +39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
 email : segreteria@consorziobaraggia.it



(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

DIGA DI PIANFEI
 (Arch. SND N. 906/229)

DATA

MAGGIO 2019

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI

AGGIORNAMENTO

ELABORATO:

ELABORATO N°

E.E. 4.2

ELENCO PREZZI UNITARI

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PROGETTO ESECUTIVO

ARCH. 10459E

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

1

07.04.2020

CONTROLLO

OPERATORE

CONTROLLO

APPROVAZIONE

Firma

EB/SA

MP

DC

ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE CIVILI ED IDRAULICHE

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A	MANO D'OPERA		
A.1	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio IV livello	all'ora	37,500
	(Euro trentasettevirgolacinquecento)		
A.2	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	35,600
	(Euro trentacinquevirgolaseicento)		
A.3	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	33,060
	(Euro trentatrevirgolazerosessanta)		
A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	29,770
	(Euro ventinovevirgolasettecentosettanta)		
A.5	Archeologo	Euro	60,000
	(Euro sessantavirgolazerozerozero)		
B	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
B.1	R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8	q	1,860
	(Euro unovirgolaottocentosessanta)		
B.2	R.P.01.P03.A70.005 Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	mc	22,150
	(Euro ventiduevirgolacentocinquanta)		
B.3	R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30	q	1,370
	(Euro unovirgolatrecentosettanta)		
B.4	R.P.03.P02.A05.015 Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/63 mm	t	4,500
	(Euro quattrovirgolacinquecento)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B.5	R.P.01.P03.C80.005 Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche	q	1,420
	(Euro unovirgolaquattrocentoventi)		
B.6	R.P.25.A01.C65.005 Malta di cemento per iniezioni	mc	68,300
	(Euro sessantottovirgolatrecento)		
B.7	R.P.01.P02.A05.020 Cemento in sacchi tipo 42.5 R	q	16,050
	(Euro sedicivirgolazeroquinquanta)		
B.8	Offerta Stazione di spinta intermedia per microtunneling d 2200 lunghezza chiusa mm 4500 circa completa di flange ed accessori.	cad	14.100,000
	(Euro quattordicimilacentovirgolazerozerozero)		
B.9	R.P.01.A04.B95.005 Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, classe di esposizione ambientale XC2, resistenza caratteristica C25/30	mc	118,660
	(Euro centodiciottovirgolaseicentosessanta)		
B.10	R.P.01.P02.F00.005 Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzo	kg	1,290
	(Euro unovirgoladuecentonovanta)		
B.11	R.P.01.P12.C00.030 Barre in acciaio classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	0,580
	(Euro zervirgolacinquecentottanta)		
B.12	R.P.01.P12.F00.015 Lamiera in ferro zincato misure commerciali fino a mm 2	kg	1,310
	(Euro unovirgolatrecentodieci)		
B.13	R.P.01.P14.L60.005 Chioderia metallica	kg	4,690
	(Euro quattrovirgolaseicentonovanta)		
B.14	R.P.01.P15.A50.020 Puntelli squadriati uso Trieste in abete	mc	234,860

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentotrentaquattrovirgolaottocentosessanta)		
B.15	R.P.01.P15.A65.005 Travatura squadrata di qualunque sezione a 4 fili con tolleranza uso abete	mc	289,070
	(Euro duecentottantanovevirgolazero settanta)		
B.16	Offerta Canaletta prefabbricata in cls avente sezione liquida pari o maggiore a 0.85 mq comprensiva di guarnizione in gomma	m	59,800
	(Euro cinquantanovevirgolaottocento)		
B.17	Offerta Perforazione micropali diam. est. 200/240 mm a rotazione/rotopercussione	m	30,000
	(Euro trentavirgolazerozerozero)		
B.18	Offerta Micropali diam. est. 200/240 mm con malta cementizia	m	10,000
	(Euro diecivirgolazerozerozero)		
B.19	Offerta Armatura metallica per micropali	kg	1,100
	(Euro unovirgolacento)		
B.20	R.P.25.A01.C80.005 Iniezioni in malta di cemento	q	12,160
	(Euro dodicivirgolacentosessanta)		
B.21	R.P.07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene diam. 63 mm SDR 11, PN 16	m	3,140
	(Euro trevirgolacentoquaranta)		
B.22	R.P.07.P03.D05.015 Tubazione in acciaio elettrosaldato senza rivestimento DN 100	m	8,950
	(Euro ottovirgolanoovecentocinquanta)		
B.23	Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm	m	150,000
	(Euro centocinquantavirgolazerozerozero)		
B.24	R.P.07.A17.Q05.015		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Pezzi speciali in acciaio L355 ----- (Euro unovirgolaquattrocentocinquanta)	kg	1,450
B.25	Offerta Tubazione in c.a. diam. interno 2200 mm per microtunneling da ml 3.00 con accessori e 8 valvole a 45° per tubo, peso 125 q. ricoprimento min.1-max25 m, falda -1 m dal p.c. ----- (Euro tremilasessantavirgolazerozerozero)	cad	3.060,000
B.26	Offerta Supporti a doppio rullo per tubazioni DN 350-800 e carico max 8000 kg ----- (Euro centoventiseivirgolacinquecento)	cad	126,500
B.27	Listino Misuratore di portata di tipo elettromagnetico IP 66 PN 16 DN 150 ----- (Euro millenovecentoquarantavirgolaquattrocento)	cad	1.940,400
B.28	Listino Misuratore di portata di tipo elettromagnetico IP 66 PN 16 DN 600 ----- (Euro settemilanovecentoquarantaduevirgolatrec ento)	cad	7.942,300
B.29	Offerta Giunto di smontaggio DN 600 PN 16 ----- (Euro milleottocentottantacinquevirgolazerozeroz ero)	cad	1.885,000
B.30	Offerta Valvola a fuso DN 150 PN 16 ----- (Euro quattromilacinquecentocinquantavirgolazer o zerozero)	cad	4.550,000
B.31	Offerta Attuatore e teleinvertitore per valvola a fuso DN 150 PN 16 ----- (Euro duemilaseicentovirgolazerozerozero)	cad	2.600,000
B.32	Offerta Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla DN 600 PN 16 ----- (Euro duemilaseicentovirgolazerozerozero)	cad	2.600,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B.33	Offerta Valvola regolazione multiorifizio MOV, DN 600 con servomotore elettrico ----- (Euro cinquantacinquemilacinquantavirgoladuecentodieci)	cad	55.050,210
B.34	Offerta Stramazzo in acciaio inox dim. est. 400x300 mm ----- (Euro quattrocentocinquantavirgolazerozerozero)	cad	450,000
B.35	Offerta Carroponte sospeso monotrave portata 1200 kg ----- (Euro quindicimilacinquecentocinquantavirgolazerzerozero)	cad	15.550,000
B.36	R.P.25.P02.D55.015 Gasolio ----- (Euro unovirgolaottocento)	l	1,800
B.37	R.P.25.P02.D55.005 Olio ----- (Euro zervirgolaquattrocentoventi)	l	0,420
B.38	R.P.25.P02.D55.010 Lubrificanti e grassi ----- (Euro trevirgoladuecentoventi)	kg	3,220
B.39	R.P.25.P05.D45.005 Consumi di energia elettrica ----- (Euro unovirgolatrecentoventi)	kw-h	1,320
B.40	Maggiorazione costi per adeguamento prezzi ----- (Euro unovirgolazerzerozerozero)	Euro	1,000
B.41	Offerta Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia alterata), CER 17.05.04 ----- (Euro novevirgolacinquecento)	mc	9,500
B.42	R.P.01.P10.F40.020 Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, sp. 1.5 mm, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti ----- (Euro quattordicivirgolaottocentocinquanta)	mq	14,850

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B.43	R.P.01.P28.A15.025 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine non inferiore a g/m ² 230 ----- mq (Euro unovirgolatrecentoventi)		1,320
B.44	Offerta Tubo da valvolare in PVC DURVINIL S di qualità certificata (VERDE), per iniezioni di consolidamento, diametro i/e 50/60mm. Prodotto in barre secondo vs esigenze e filettato ad entrambe le estremità con manicotto di giunzione a corredo del tubo. ----- m (Euro quattrovirgolasettecentoventi)		4,720
B.45	Offerta Tappo di fondo conico e filettato. ----- cad (Euro unovirgoladuecentoquaranta)		1,240
B.46	Offerta Tappo coprifleto a pressione. ----- cad (Euro unovirgoladuecentoquaranta)		1,240
B.47	Offerta Valvola a Manchette di tipo esterno, con anelli di protezione in ABS termosaldati al tubo .Le valvole vengono fornite già montate sul tubo Durvinil. ----- cad (Euro unovirgolaottocentosettanta)		1,870
B.48	Offerta Sacco otturatore sagomato in polipropilene 450 gr/mq per foro DN 140 mm ----- cad (Euro undicivirgolaottocento)		11,800
B.49	R.P.01.P02.A05.010 Cemento in sacchi tipo 32.5 R ----- q (Euro tredicivirgolasettecentodieci)		13,710
B.50	R.P.25.P02.B55.005 Additivo ----- kg (Euro zerovirgolasettecentosessanta)		0,760
B.51	Tabelle CER Smaltimenti CER 17.05.03 ----- t (Euro ottantavirgolazerozerozero)		80,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B.52	Spese generali ed utili d'Impresa ----- (Euro unovirgolazerozerozero)	Euro	1,000
B.53	Offerta Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia fratturata), CER 17.05.04 ----- (Euro dodicivirgolazerozerozero)	mc	12,000
B.54	Offerta Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia debolmente fratturata), CER 17.05.04 ----- (Euro tredicivirgolazerozerozero)	mc	13,000
C	NOLI E TRASPORTI		
C.1	R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ----- (Euro quarantaseivirgolatrecento)	all'ora	46,300
C.2	R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ----- (Euro cinquantavirgolatrecentosettanta)	all'ora	50,370
C.3	R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ----- (Euro settantacinquevirgolacinquecentosessanta)	all'ora	75,560
C.4	R.P.01.P24.C60.025 Nolo di autocarro ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 ----- (Euro settantottovirgolatrecentocinquanta)	all'ora	78,350
C.5	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego -----	all'ora	61,180

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantunovirgolacentottanta)		
C.6	R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	80,290
	(Euro ottantavirgoladuecentonovanta)		
C.7	R.P.01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP con benna rovescia, compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	49,270
	(Euro quarantanovevirgoladuecentosettanta)		
C.8	R.P.01.P24.A28.010 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP con martello demolitore, compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	52,600
	(Euro cinquantaduevirgolaseicento)		
C.9	R.P.01.P24.A50.010 Nolo di pala meccanica cingolata, della potenza fino a 150 HP, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	67,050
	(Euro sessantasettevirgolazeroquinquanta)		
C.10	R.P.01.P24.A60.010 Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	66,840
	(Euro sessantaseivirgolaottocentoquaranta)		
C.11	R.P.01.P24.E65.005 Nolo di gru a torre con sbraccio fino a mt. 20, compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego	all'ora	52,540
	(Euro cinquantaduevirgolacinquecentoquaranta)		
C.12	R.P.01.P24.L10.015 Nolo di autogrù della portata da ql 201 a 300, compreso ogni onere per manovra e funzionamento	all'ora	71,400

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settantunovirgolaquattrocento)		
C.13	R.P.01.P24.B10.010 Nolo di rullo vibrante semovente con effetto vibrante da 30 a 80 t., compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	65,840
	(Euro sessantacinquevirgolaottocentoquaranta)		
C.14	R.P.01.P24.E35.015 Nolo di betoniera elettrica a bicchiere da 250 lt con benna di caricamento, escluso l'operatore, compresi ogni onere per il suo funzionamento	all'ora	3,060
	(Euro trevirgolazerosessanta)		
C.15	R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio compreso l'addetto al funzionamento	all'ora	67,810
	(Euro sessantasettevirgolaottocentodieci)		
C.16	R.P.01.P24.H60.005 Nolo di utensili portatili elettrici, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo impiego	all'ora	2,030
	(Euro duevirgolazerotrenta)		
C.17	R.P.01.P24.H70.005 Nolo cannello ossiacetilenico per tagli o saldature, completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento	giorno	12,210
	(Euro dodicivirgoladuecentodieci)		
C.18	R.P.01.P24.F35.005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	all'ora	5,120
	(Euro cinquevirgolacentoventi)		
C.19	R.P.01.P24.E55.005 Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore	all'ora	2,820
	(Euro duevirgolaottocentoventi)		
C.20	R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mc		7,210
	(Euro settevirgola duecentodieci)		
C.21	R.P.25.P04.B70.005 Nolo di spruzzatrice per calcestruzzi con operatore	----- all'ora	66,820
	(Euro sessantaseivirgola ottocentoventi)		
C.22	R.P.25.P04.B55.005 Noleggio di gruppo per iniezioni di malte di cemento con operatore	----- all'ora	80,170
	(Euro ottantavirgola centosettanta)		
C.23	R.P.01.P24.M40.005 Nolo di iropulitrice avente pressione 300/400 atm. completa di tubi in gomma, raccordi, lancia, ecc., compresi il consumo degli attrezzi	----- all'ora	27,300
	(Euro ventisettevirgola trecento)		
C.24	Offerta Nolo di motopompa centrifuga autoadescante da 6"	----- giorno	50,000
	(Euro cinquantavirgola zerozerozero)		
C.25	Offerta Trasporto di consegna o ritiro di motopompa a mezzo di motrice	----- cad	480,000
	(Euro quattrocentottantavirgola zerozerozero)		
C.26	R.P.18.P09.A15.005 Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare	----- mc	18,630
	(Euro diciottovirgola seicentotrenta)		
C.27	R.P.25.P03.B10.00 Nolo di macchina carotatrice ogni direzione compreso operatore	----- all'ora	63,320
	(Euro sessantatrevirgola trecentoventi)		
C.28	01.P24.A25.005 Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore sino 100 HP	----- all'ora	78,220
	(Euro settantottovirgola duecentoventi)		
C.29	01.P24.A20.005 Nolo escavatore dragline	----- all'ora	91,670

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novantunovirgolaseicentosettanta)		
C.30	R.P.18.A01.A01.005 Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiale proveniente dagli scavi, compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la riduzione e accumulo del materiale per reimpiego.	mc	9,010
	(Euro novevirgolazerodieci)		
C.31	R.P.25.P03.A00.025 Noleggio autoarticolato Q 200	all'ora	66,260
	(Euro sessantaseivirgoladuecentosessanta)		
C.32	R.P.25.P03.A70.010 Noleggio di autogru da 40 t	all'ora	69,160
	(Euro sessantanovevirgolacentosessanta)		
C.33	R.P.25.P03.B00.005 Noleggio di motocompressore 5000 lt attrzzato con assistenza	all'ora	30,690
	(Euro trentavirgolaseicentonovanta)		
C.34	R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KWA con assistenza	all'ora	15,430
	(Euro quindicivirgolaquattrocentotrenta)		
C.35	R.P.01.P24.M10.005 Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo arganino di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonche' quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato, escluso operatore	all'ora	31,040
	(Euro trentunovirgolazeroquaranta)		
C.36	R.P.01.P26.A60.030 Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato fino a 30 km di distanza.	mc	4,730
	(Euro quattrovirgolasettecentotrenta)		
C.37	R.P.01.P26.A60.040		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro.		
	----- mc		0,190
	(Euro zerovirgolacentonovanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D	LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
D.1	R.P.01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, di grigliati, parapetti, ecc., compreso lo sgombero dei detriti, il carico, scarico e trasporto in discarica autorizzata, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.	kg	2,090
	(Euro duevirgolazeronovanta)		
D.2	R.P.25.A02.A95.005 Demolizione di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'Impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale, eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	50,990
	(Euro cinquantavirgolanoovecentonovanta)		
D.3	DEI065018d Precondizionamento e filtro pressatura della frazione fine di terreno scavato, valutato a tonnellata.	t	70,000
	(Euro settantavirgolazerozerozero)		
D.4	Analisi Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico del materiale di risulta su automezzi all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici quali pala meccanica, draga, escavatore, ecc., stoccaggio nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L., compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggettamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla escluso, esclusi i trovanti rocciosi.		
	----- mc (Euro seivirgolazerozerozero)		6,000
D.5	Analisi Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, per canale di presa/scarico, di materie di qualunque natura compresa la roccia da martellone, anche in presenza di acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici quali escavatore con benna da 1.00 mc, ecavatore dotato di martello demolitore, misurato in sezione effettiva, compreso il carico del materiale di risulta su automezzi all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici quali pala meccanica, draga, escavatore, ecc., trasporto e stoccaggio entro l'area del cantiere per successivo riutilizzo, o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L. compresi e compensati l'assistenza durante l'esecuzione dello scavo e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
	----- mc (Euro trentatrevirgolazerozerozero)		33,000
D.6	Analisi Scavo, per pozzi a sezione quadrata o		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rettangolare, per torre di presa, di materie di qualunque natura anche in roccia purché rimovibili con martellone, utilizzando mezzi meccanici quali miniescavatore, escavatore con martello demolitore, miniescavatore con benna rovescia, ecc., misurato a termine di capitolato compresa l'estrazione delle materie scavate mediante escavatore dragline o gru a torre a 20,00 mt dalla bocca del pozzo e del deposito di queste; compresi e compensati l'assistenza allo scavo, l'estrazione dei mezzi d'opera del pozzo a scavo ultimato tramite autogrù da 20/30 tonn., compreso e compensato il carico sugli automezzi del materiale di risulta, trasporto e stoccaggio entro l'area del cantiere per successivo riutilizzo, o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L. ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
	----- mc (Euro settantavirgolaottocentoquaranta)		70,840
D.7	Analisi Compenso a corpo per l'assistenza archeologica agli scavi prestata da un archeologo di gradimento della Stazione Appaltante sull'intero sviluppo delle opere in progetto e per l'intera durata dei lavori di scavo, incluso ogni onere per le attività richieste dalla competente Soprintendenza.		
	----- a corpo (Euro cinquemilavirgolazerozerozero)		5.000,000
D.8	Analisi Trasporto del materiale di scavo (copertura superficiale e roccia alterata con peso specifico di circa 1,9 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.		
	----- mc (Euro ventivirgolatrecentoquaranta)		20,340
D.9	R.P.08.A01.A25.005 Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m ² 400.		
	----- cad (Euro ottomilanovecentocinquantasettevirgola260)		8.957,260
D.10	Analisi Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' idonea, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m ² 400; costi di esercizio.		
	----- giorno (Euro centoquindicivirgolacentodieci)		115,110
D.11	Analisi Noleggio per 4 mesi, di n° 2 motopompe centrifughe autoadescanti da 6" aventi motore diesel di potenza 30 HP - 1800 giri 1 Qmax= 5000 l/min. - Hmax = 18 m ca. Consumi pari a 4 l/h complete di tubazioni di aspirazione diam. 150 con filtro terminale e tubazioni di scarico diam. 150, compreso il trasporto a mezzo motrice, gli spostamenti nell'ambito del cantiere, l'assistenza, l'operatore, i materiali di consumo per il tempo di effettivo impiego e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte.		
	----- a corpo (Euro ventinovemilatrecentotrentaseivirgolazerozero)		29.336,000
D.12	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonchè il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	----- mc (Euro quindicivirgolatrecentodieci)		15,310
D.13	R.P.18.A30.A40.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- mc (Euro cinquantacinquevirgolaquattrocentottanta)		55,480
D.14	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	----- mc (Euro ottantunovirgolanoovecentodieci)		81,910
D.15	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- mc (Euro centounovirgolacentosessanta)		101,160
D.16	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata della lunghezza di circa m 5.00 in cemento armato vibrato, impermeabile, con sezione liquida pari o maggiore a 0.85 mq, con giunto del tipo ad incastro maschio/femmina con interposte guaine autoadesive sigillanti, in opera secondo i profili ed i tipi di progetto, compresi e compensati il carico, trasporto e scarico lungo il tracciato dei manufatti medesimi, anche mediante esclusivo uso di mezzi cingolati, la formazione delle livellette di fondo scavo, come pure ogni onere per il ricalzo manuale delle canalette con materiale vagliato proveniente dagli scavi ed assestato a strati successivi di 50 cm abbondantemente bagnati, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della Direzione Lavori che in corso d'opera potranno essere impartite, tutto compreso nulla escluso. ----- m (Euro centovirgolacinquecento)		100,500
D.17	R.P.08.A30.G63.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 250 kg/cm²), gettati in opera o prefabbricati, secondo indicazioni della D.L., avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ----- cad		198,840

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centonovantottovirgolaottocentoquaranta)		
D.18	Analisi Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti; diametro esterno mm 200/240.	m	37,290
	(Euro trentasettevirgoladuecentonovanta)		
D.19	Analisi Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, e la successiva rimozione nonchè pulizia finale della boiaccia cementizia per renderla idonea alle successive saldature e giunzioni di profili metalloici e travi di contrasto, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno 200/240 mm.	m	12,430
	(Euro dodicivirgolaquattrocentotrenta)		
D.20	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo per micropali di ogni dimensione in acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	kg	1,370
	(Euro unovirgolatrecentosettanta)		
D.21	R.P.25.A04.A85.010 Prova di carico supplementare per micropali.	cad	327,560
	(Euro trecentoventisettevirgolacinquecentosessanta)		
D.22	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- kg		1,050
	(Euro unovirgolazerocinquanta)		
D.23	R.P.01.A18.A25.010 Carpenteria varia, a lavorazione saldata e/o bullonata, per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte.		
	----- kg		4,160
	(Euro quattrovirgolacentosessanta)		
D.24	R.P.09.P02.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.		
	----- kg		6,630
	(Euro seivirgolaseicentotrenta)		
D.25	R.P.09.P01.A30.005 Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	----- kg		6,180
	(Euro seivirgolacentottanta)		
D.26	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.		
	----- mq		26,000
	(Euro ventiseivirgolazerzerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D.27	R.P.25.A12.A10.015 Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo,sfrido. Le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto. Chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. ----- mq (Euro quarantavirgolacinquecentosessanta)		40,560
D.28	R.P.25.A07.A15.030 Armature per cassature o strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralicci o reticoli di tubi tipo Dalmine, ovvero con pilastrate provvisionali; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. ----- mq (Euro sedicivirgolasettecentonovanta)		16,790
D.29	R.P.25.A09.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di tenuta (water-stop) in profilato di cloruro di polivinile plastificato resistenti alle aggressioni e agli ambienti acidi compresi 2 fogli di polistirolo dello spessore di 2.5 cm, per getti di calcestruzzo sia semplice che armato, anche in sotterraneo, sia orizzontali che verticali, incluso ogni onere per la fornitura e il montaggio del materiale prima del getto, compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione di particolari casseforme atte a contenere il profilato, nonché il diverso posizionamento delle armature metalliche, per il ripristino del profilato in posizione normale, dopo il disarmo delle casseforme del giunto, per la esecuzione del getto continuo, ogni altro onere e prestazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - profilato del tipo con sagomatura centrale ad anello chiuso da mm. 220. ----- m (Euro trentavirgolasettecentotrenta)		30,730
D.30	R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Del diametro mm 60/90. ----- m (Euro ventisettevirgolatrecentottanta)		27,380
D.31	R.P.25.A12.A55.005 Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/m, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo. ----- m (Euro cinquantaseivirgolazerodieci)		56,010
D.32	R.P.25.A12.A55.010 Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo la perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Il prezzo comprende l'iniezione fino a q.li 1/valvola. L' applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali. ----- cad (Euro quarantaseivirgolaottocentonovanta)		46,890
D.33	R.P.25.A12.A55.015 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in gomma spessore 3.5 mm compresa foratura del tubo. ----- cad (Euro quattrovirgolasettecentosettanta)		4,770
D.34	R.P.25.A12.A55.020		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Iniezione di miscela cementizia additivata. Il prezzo si applica solo nel caso in cui dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione localizzata dalle valvole nel tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento e dell'additivo deve essere accompagnato dal resoconto generale sulle forniture del cemento del cantiere e la ripartizione, nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- q (Euro ventiduevirgolasettecentosettanta)		22,770
D.35	R.P. 07.P03.D05.025+07.A06.F05.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 200, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere.		
	----- m (Euro quarantaduevirgolaseicentosettanta)		42,670
D.36	R.P.07.P03.D05.045+07.A06.F05.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 400, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi e compensati il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica, la successiva rimozione della tubazione secondo indicazioni della D.L. nel caso di opera provvisoria, nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.		
	----- m (Euro ottantanovevirgoladuecentosessanta)		89,260
D.37	R.P.07.P03.D05.055+07.A06.F05.055 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte idriche, DN 600, con estremità a bicchiere cilindrico e/o		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sferico, compresi e compensati pezzi speciali, eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi e compensati il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica, la successiva rimozione della tubazione secondo indicazioni della D.L. nel caso di opera provvisoria, nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.		
	----- m (Euro centosessantunovirgolacentosettanta)		161,170
D.38	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, saldate longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- m (Euro duecentoventinovevirgolatrecentonovanta)		229,390
D.39	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni all'interno dell'edificio di presa, in barre di idonea lunghezza, in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, per una lunghezza di circa 40.00 mt, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di n. 6 pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- a corpo (Euro novemilaundicivirgolazerozerozero)		9.011,000
D.40	Analisi Fornitura, trasporto e infilaggio di n.2 tubazioni in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, in barre di idonea lunghezza, entro tunnel tecnologico di servizio realizzato con tubo DN 2200 mm in c.a. da edificio di presa a vasca di dissipazione scarico di fondo, per una lunghezza di circa 150.00 mt ciascuna, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate saldate all'esterno di valle del tunnel; nel prezzo sono compresi e compensati l'infilaggio delle tubazioni mediante traino con argani idraulici a monte, esecuzione tappo in calcestruzzo, compresi e compensati gli ancoraggi della condotta per allineamento, l'ogiva metallica di testata, la fornitura in opera di sfiato mediante tubazione in acciaio DN 100 di circa 1.00 mt, la rimozione dello sfiato e successiva chiusura del foro a lavorazione ultimata, compresi e compensati inoltre l'inserimento di una telecamera di videoispezione interna alla tubazione DN 2200 per verificarne le operazioni di traino e allineamento su selle, ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
	----- a corpo (Euro centoquarantasettemilatrecentonovantasettevirgola380)		147.397,380
D.41	Analisi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura, trasporto e posa in opera di n. 2 condotte di restituzione interrate in uscita dalla vasca di dissipazione scarico di fondo, in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, per una lunghezza di circa 60.00 mt ciascuna, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di n. 4 pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- a corpo		26.630,000
	(Euro ventiseimilaseicentotrentavirgolazerozero)		
D.42	R.P.06.A10.B04.030 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato doppia parete, per cavidotto interrato, D.110, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.		
	----- m		7,040
	(Euro settevirgolazeroquaranta)		
D.43	R.P.08.A35.H05.005 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, diametro esterno di cm 10, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.		
	----- m		8,930
	(Euro ottovirgolannovecentotrenta)		
D.44	R.P.08.A35.H10.165 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, serie		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.		
	----- m (Euro quindicivirgolacinquecentocinquanta)		15,550
D.45	Analisi Fornitura e trasporto di tubo per microtunneling armato a sezione circolare diam. interno 2200 mm, lunghezza circa 145,00 mt, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² , armato con doppia gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da spirale continua elettrosaldata a barre longitudinali, con giunto GLA in acciaio Fe360 incorporato, smussato e ancorato, compreso di maschio per la sede della doppia guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme tipo ring-GRS conforme alla norma UNI 681-1, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel tubo tipo DEHA, di anello ripartitore in legno posizionato sulla femmina, idoneo a sopportare un sovraccarico mobile stradale (mezzo convenzionale da 600 kN a due assi per ponti 1° categoria), con ricoprimento min.1 - max 25 m, falda -1 m dal p.c. in conformità alle norme NTC 2018, UNI EN 1916, UNI EN 206-1, UNI EN 13669, ATV A 125/dic.94 ed in vigore.Nel prezzo è pure compresa la stazione di spinta intermedia lunghezza chiusa 4500 circa completa di flange e accessori. Nulla escluso, compresi e compensati ogni quant'altro per dare l'opera in conformità alle normative vigenti in materia.		
	----- a corpo (Euro duecentomilanovantottovirgolazerozerozer o)		200.098,000
D.46	R.P.08.A50.M40.085 Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta-arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della D.L.. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 2200.	m	2.579,880
D.47	R.P.08.A50.M45.025 Posa tubazioni con microtunnelling. Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati: Ø 2000/2500, resistenza roccia fino a 2200 kg/cmq.	m	873,930
D.48	R.P.08.A50.M25.025 Impianto spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di: - pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di perforazione; - trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; - preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina; - scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; - adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; - la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza. Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per DN 2200.	cad	69.806,570
	(Euro sessantanove milia ottocento e virgolacinquecentosettanta)		
D.49	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di supporti a doppio rullo in acciaio al carbonio zincato bianco, perni in acciaio inox AISI 304 e bronzine a base di P.T.F.E. a basso attrito statico e dinamico; per tubazioni DN 350-800 e carico max 8000 kg.	cad	227,710
	(Euro duecentoventisette virgolasettecentodieci)		
D.50	Analisi Intervento di dismissione delle condotte esistenti in acciaio aventi DN 400 comprendente la rimozione delle condotte esistenti scarico di fondo ed irriguo, in acciaio DN 400 da eseguirsi mediante taglio con cannello ossiacetilenico compresa la rifilatura e/o smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente, il sollevamento delle stesse da effettuarsi con mezzo meccanico di adeguata potenza, la pulizia della zona di intervento con eliminazione degli scarti derivanti dal taglio, carico del materiale rimosso su autocarro, per il corretto smaltimento delle condotte presso discarica oppure, su indicazione della Direzione Lavori, in appositi siti di stoccaggio predisposti da parte dell'Amministrazione Appaltante, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica. Intasamento delle condotte (aventi lunghezza circa 130,00 mt ciascuna) e del pozzetto di captazione, tubo presa irrigua e scarico di fondo esistenti con calcestruzzo autocompattante (SCC) gettato con pompa, compreso e compensato il nolo della stessa, compresi e compensati i		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	casseri di chiusura della tubazione, la miscelazione con additivi fluidificanti ed anticoagulanti, compresi e compensati il nolo del gruppo per iniezioni, la fornitura in opera di piastre di testata in acciaio per contenimento getto, opportunamente saldate alle estremità del tubo DN 400 mm, la fornitura in opera di sfiato mediante tubazione in acciaio DN 100 di circa 1.00 mt, la rimozione dello sfiato e successiva chiusura del foro a lavorazione ultimata, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte. ----- a corpo (Euro novemilaquattrocentoquarantavirgolazerozero)		9.440,000
D.51	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. PN 16 DN 150. ----- cad (Euro duemilacinquecentododicivirgolasettecentonovanta)		2.512,790
D.52	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. PN 16 DN 600. ----- cad (Euro novemilanovecentonovantasettevirgola940)		9.997,940
D.53	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 600 Pn 16.		
	-----	cad	2.468,000
	(Euro duemilaquattrocentosessantottovirgolazero zerozero)		
D.54	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione a fuso, dimensionata PN 16 DN 150, in corpo unico monoblocco - ISO 7005-2 e scartamento EN 558 S15 (DN+200 mm), attacchi a flangia secondo UNI EN 1092-2 PN16. Corpo in ghisa sferoidale GJS500.7 - ISO 1083, otturatore completamente in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in PTFE (con approvazione W270) con sistema di protezione dal flusso (Long life), sede di tenuta sul corpo in AISI 304, albero in acciaio inox AISI 420 guidato da boccole in bronzo, guide di scorrimento in bronzo o teflon caricato al bronzo, viteria interna/esterna in acciaio inox AISI 304 classe A2, o-rings interni in NBR 70 Shore EN 681(con approvazione W270), protezione alla corrosione interna/esterna con resine epossidiche atossiche applicate con sistema Fusion Bonded spessore minimo 250 microns RAL 5010, corredata di riduttore a vite senza fine con indicatore di posizione e predisposizione per la motorizzazione con flangetta ISO F10-F14 posizionato sulla destra idraulica con grado di protezione IP68/1 DIN 40050 IEC 19. Collaudo idraulico secondo UNI EN 12266 - ISO 5208. Completa di coppia di contro flange, bulloni e guarnizioni in gomma tela per la giunzione flangiata, Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1074-1-5 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156, di attestato di conformità per i materiali utilizzati al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare rilasciato da ente certificatore terzo abilitato e della certificazione UNI EN ISO 9000 ed UNI EN ISO 14001del/i produttore/i oltre che dei certificati di collaudo di tenuta idraulica in fabbrica e certificato dei materiali in conformità alla norma ISO 3.1.B; nulla escluso, compreso e compensato ogni quant'altro per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.		
	-----	cad	5.764,000
	(Euro cinquemilasettecentosessantaquattrovirgolazerozerozero)		
D.55	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore e teleinvertitore per valvola a fuso DN 150 PN 16.		
	-----	cad	3.340,000
	(Euro tremilatrecentoquarantavirgolazerozerozer)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	o)		
D.56	R.P.07.P08.I15.020+07.A14.N15.040 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla flangiata DN 600 PN 16 costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.	cad	4.987,840
	(Euro quattromilanovecentottantasettevirgola840)		
D.57	R.P.07.P08.I10.030+07.A14.N15.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a wafer, DN 150, costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati nel prezzo, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.	cad	570,030
	(Euro cinquecentosettantavirgolazerotrenta)		
D.58	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla DN 600 PN 16.	cad	3.347,000
	(Euro tremilatrecentoquarantasettevirgolazerozer ozero)		
D.59	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione multiorifizio MOV, DN 600, avente corpo in ghisa con rivestimento in vernice epossidica, dotata di piatto mobile e fisso in acciaio inossidabile e stelo di regolazione inossidabile, compresi O-ring in nitrile; dotata di n.1 servomotore elettrico con sistema di regolazione del grado di apertura integrato con segnale di ingresso e uscita 4-20 mA e n.1 segnale di rimando a 4-20 mA dotato di protezione galvanica; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.	cad	69.110,790
	(Euro sessantanovemilacentodiecivirgolasettece ntonovanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D.60	R.P.07.P07.H05.070+07.A14.N05.040 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 DN 600 PN 16; corpo piatto, tenuta in gomma, rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresi e compensati la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.	cad	4.158,270
	(Euro quattromilacentocinquantottovirgoladuecentot settanta)		
D.61	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di stramazzo in acciaio inox, dimensioni esterne 400x300 mm, bulloneria in acciaio inox, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.	cad	617,220
	(Euro seicentodiciassettevirgoladuecentoventi)		
D.62	Analisi Fornitura, trasporto ed installazione di carroponte sospeso monotrave della portata di 1200 kg, scartamento 7.10 mt, corsa gancio 27.00 mt, velocità di sollevamento m/1' 8, comandi da pulsantiera pensile, movimenti elettrici salita-discesa-destra-sinistra-avanti-in dietro, mt 7.10 x 2 vie di corsa, linea elettrica di alimentazione (7.00 mt) ; nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per dare il lavoro a regola d'arte.	cad	19.841,390
	(Euro diciannovemilaottocentoquarantunovirgola 390)		
D.63	R.P.01.A05.B75.030 Muratura potante ai sensi delle NTC-2018, eseguita con blocchi in calcestruzzo dello spessore di cm 30, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con malta da muratura del tipo M2, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	mq	66,930
	(Euro sessantaseivirgolanoovecentotrenta)		
D.64	R.P.25.A06.A35.010 Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee proveniente da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	0.20 a 0.40, compresi e compensati i materiali occorrenti per la perfetta posa in opera. ----- mq (Euro sessantavirgolaseicentonovanta)		60,690
D.65	R.P.01.A09.A30.005 Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste classe di resistenza minima C24; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. ----- mq (Euro centoquindicivirgolasettecentonovanta)		115,790
D.66	R.P.02.P45.L50.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su orditura in legno, compresi e compensati ogni onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte. ----- mq (Euro trentatrevirgolatrecentoquaranta)		33,340
D.67	R.P.01.A09.A55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli sottotegola preformati per l'isolamento dei tetti. ----- mq (Euro quattordicivirgoladuecentocinquanta)		14,250
D.68	R.P.01.A19.A30.010 Fornitura e trasporto di tubi pluviali, grondaie dimensioni come da elaborati di progetto, in polivinile dati in opera, compresi e compensati ogni accessorio e quan'altro per dare l'opera a regola d'arte. ----- m (Euro diciassettevirgolasettecentoventi)		17,720
D.69	R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente lisciato, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm. ----- mq (Euro ventivirgolaseicentoventi)		20,620
D.70	R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte. ----- mq (Euro seivirgolanovecentoquaranta)		6,940
D.71	R.P.01.A20.E60.005+01.A20.E30.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci interni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ----- mq (Euro seivirgoladuecentoquaranta)		6,240
D.72	R.P.01.P20.M00.020+01.A18.B19.005 Fornitura, trasporto e posa di serramenti esterni in alluminio con finitura esterna in legno, comprensivi di telaio, profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. ----- mq (Euro trecentotrevirgolacentodieci)		303,110
D.73	R.P.01.P20.B00.035 Fornitura e trasporto di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale; vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB. ----- mq		67,200

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantasettevirgoladuecento)		
D.74	R.P.01.P13.B50.005+01.A17.C80.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 con finitura legno per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	mq	193,350
	(Euro centonovantatrevirgolatrecentocinquanta)		
D.75	R.P.01.P13.Q00.005+01.A17.C10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di porte esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno; completa di accessori, falso telaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna.	mq	540,240
	(Euro cinquecentoquarantavirgoladuecentoquaranta)		
D.76	R.P.01.P18.A40.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre di sienite di balma o biella dello spessore di 2-3 cm per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.	mq	216,350
	(Euro duecentosedicivirgolatrecentocinquanta)		
D.77	R.P.18.A85.A35.005 Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadriati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00-1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità, nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. ----- m (Euro quarantatrevirgolasettecentottanta)		43,780
D.78	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini, botole, passi d'uomo, griglie, caditoie, e i relativi telai, classe D400, con certificato di produzione all'interno della CE e secondo ISO 9002, rispondente alle norme EN 124, completi di guarnizione in elastomero, sistema di apertura a fori ciechi per la tenuta all'acqua piovana e superficiale, attrezzi di apertura, secondo le dimensioni e geometrie individuate negli elaborati di progetto, comprese e compensate le assistenze murarie, ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ----- kg (Euro seivirgoladuecentonovanta)		6,290
D.79	R.P.25.A15.A15.005 Provvista e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ----- mc (Euro centoquindicivirgolasettecentotrenta)		115,730
D.80	R.P.01.A22.B10.010 Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/120 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindratura e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3. ----- mq (Euro cinquevirgolatrecentottanta)		5,380
D.81	R.P.18.A20.B05.005 Esecuzione di tiranti provvisori mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 30 t. ----- m (Euro settantaquattrovirgolacentoventi)		74,120
D.82	Analisi Sigillatura intercapedine tra tubazione microtunneling e roccia mediante iniezione di boiaccia di cemento dall'interno del tunnel DN 2200 mm attraverso le n.8 valvole circonferenziali, passo 3,00 mt. ----- a corpo (Euro ventiseimilanovecentoquarantaquattrovirgola660)		26.944,660
D.83	Analisi Realizzazione di tura provvisoria di sicurezza, previa preparazione del fondo, posizionata sul fondo lago mediante carico, trasporto e scarico del materiale di scavo precedentemente stoccato in cantiere per circa 4200,00 mc, opportunamente spianato e costipato, impermeabilizzazione del lato di monte con telo in pvc di tipo estruso con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, forniti e posati a secco, adattandoli alle dimensioni dell'area mediante taglio dei teli e successiva saldatura e sigillatura per una superficie totale di circa 810,00 mq, fornitura di geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 230, a protezione del telo in pvc, puntato, graffiato e cucito a regola d'arte per una superficie di circa 810,00 mq, successiva fornitura e posa nel lato di monte di scogliera in massi lapidei in pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, in opera secondo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40 per un volume di circa 570.00 mc, il tutto secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici di progetto, nel prezzo è altresì compresa la preliminare frantumazione del materiale di scavo per un volume di circa 2000, 00 mc con frantoio mobile. Inoltre sono compresi e compensati la rimozione dell'opera provvisoria a lavori ultimati con idonei mezzi meccanici, il trasporto e smaltimento nei siti indicati dalla Direzione Lavori compensato con altro articolo di elenco prezzi, ed il successivo ripristino dei luoghi allo stato originario, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
	----- a corpo		82.613,900
	(Euro ottantaduemilaseicentotredicivirgolanoventa)		
D.84	Analisi Allestimento cantiere di perforazione, approntamento macchinari.		
	----- a corpo		3.748,800
	(Euro tremilasettecentoquarantottovirgolaottocento)		
D.85	Analisi Allestimento cantiere di iniezione stesura linee aria acqua e energia elettrica.		
	----- a corpo		2.566,080
	(Euro duemilacinquecentosessantaseivirgolazero)		
D.86	Analisi Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, con martello a fondo foro utilizzando acqua come fluido di perforazione, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso terreni di qualsiasi natura con foro del diametro fino 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.		
	----- m		73,580
	(Euro settantatrevirgolacinquecentottanta)		
D.87	Analisi Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti, di tubi in P.V.C. con ø 2" di qualsiasi lunghezza, muniti di finestrature e valvole in gomma passo 500 mm nel tratto di terreno interessato dal trattamento in misura e numero indicato nei particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso quant'altro possa occorrere per dare, a perfetta		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	regola d'arte, le canne predisposte per le iniezioni di consolidamento; da misurarsi in base alla lunghezza delle rispettive tratte di perforo.		
	----- m		11,130
	(Euro undicivirgolacentotrenta)		
D.88	Analisi Fornitura e posa in opera di sacco otturatore sagomato in polipropilene ad alta tenacità, grammatura 450g/mq, per foro diametro 140mm. avente le caratteristiche riportate nel C.S.A. Il prezzo comprende e compensa tutto quanto necessario per dare il sacco pronto per l'iniezione, questa compensata separatamente		
	----- cad		12,480
	(Euro dodicivirgolaquattrocentottanta)		
D.89	Analisi Riempimento del sacco otturatore con miscela cementizia formata da Kg 200 di cemento R32,5, litri 100 di acqua, compresa l'eventuale ripresa dell'iniezione entro l'arco dell'ora per il controllo del completo riempimento del sacco.		
	----- cad		4,430
	(Euro quattrovirgolaquattrocentotrenta)		
D.90	Analisi Iniezioni di miscela cementizia per il consolidamento e l'impermeabilizzazione del terreno, con la composizione riportata nella relazione di progetto. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura dei materiali da iniettare - le prestazioni per le macchine ed attrezzature occorrenti sia per la miscelazione che per l'iniezione - i relativi spostamenti e il posizionamento del pistoncino alle varie quote - gli oneri per i controlli sulle miscele - l'iniezione a bassa pressione delle miscele attraverso tubi valvolati in PVC con portata q minore o uguale a 400 lt/ora iniettore - il lavaggio dei tubi di iniezione tra le varie fasi ed a iniezioni ultimate - oneri di smaltimento a discarica dei materiali di risulta relativi alle iniezioni cementizie - la compilazione e la trasmissione dei rapportini di iniezione - la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita.		
	----- mc		185,600
	(Euro centottantacinquevirgolaseicento)		
D.91	Analisi Trasporto del materiale di scavo (roccia fratturata		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con peso specifico di circa 2.4 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.		
	----- mc (Euro ventitrevirgolaquattrocentocinquanta)		23,450
D.92	Analisi Trasporto del materiale di scavo (roccia debolmente fratturata con peso specifico di circa 2.6 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.		
	----- mc (Euro ventiquattrovirgolaseicentonovanta)		24,690

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE ELETTRICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 EL001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1 euro (centototanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 2 EL002	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2 euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 3 EL003	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3 euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 4 EL004	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4 euro (centoottantatre/00)	cadauno	183,00
Nr. 5 EL005	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elavativissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 EL006	a perfetta regola d'arte. AP5 euro (quattrocentotrenta/00) F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. PR: 06.A25.B05.070 euro (duecentocinquanta/98)	cadauno cadauno	430,00 250,98
Nr. 7 EL007	F.o. impianto luce comandato da un pulsante luminoso ed un relè 10A. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni o tubazioni IP55, cassette IP55, placca stagna autoportante IP55, pulsante 10 A, relè e collegamento al corpo iluminante (escluso) . Il prezzo include l'intero sistema distributivo completo, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) . Sono previsti conduttori flessibili FG16OR16 di sezione minima di 1.5 mm². Soni inclusi eventuali piccoli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. PR: 06.A13.F04.005 euro (settantaquattro/46)	cadauno	74,46
Nr. 8 EL008	F.o. di comandi a relè successivi al primo PR: 06.A13.F05.005 euro (trentaquattro/31)	cadauno	34,31
Nr. 9 EL009	Fornitura in opera di apparecchi di comando (IP66 minimo) completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana. F.O. di pulsante (IP66) a 1 funzione di tipo luminoso PR: 06.A13.E01.010 euro (centotre/71)	cadauno	103,71
Nr. 10 EL010	Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione. F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h PR: 06.A14.A03.005 euro (settanta/80)	cadauno	70,80
Nr. 11 EL011	Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione. F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h PR: 06.A14.A03.015 euro (settantanove/48)	cadauno	79,48
Nr. 12 EL012	Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PR: 06.A11.H01.005 euro (trentadue/53)	ml	32,53
Nr. 13 EL013	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 PR: 06.A11.H02.005 euro (undici/11)	ml	11,11
Nr. 14 EL014	F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 75x75 PR: 06.A11.H03.005 euro (ventisette/36)	cadauno	27,36
Nr. 15 EL015	F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 75 PR: 06.A11.H04.005 euro (otto/73)	cadauno	8,73
Nr. 16 EL016	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. PR: 06.A11.H08.005 euro (tredici/36)	ml	13,36
Nr. 17 EL017	Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina vetroresina 200x80mm PR: 06.A11.P01.020 euro (quarantaotto/77)	ml	48,77
Nr. 18 EL018	idem c.s. ...vetroresina 150x80mm PR: 06.A11.P01.015 euro (quarantadue/98)	ml	42,98
Nr. 19 EL019	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in vetroresina. F.O. di coperchio per canalina vetroresina 200mm PR: 06.A11.P02.020 euro (diciotto/58)	ml	18,58
Nr. 20 EL020	idem c.s. ...vetroresina 150mm PR: 06.A11.P02.015 euro (quattordici/77)	ml	14,77
Nr. 21 EL021	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in vetroresina. F.O. di separatore per canalina h 80 PR: 06.A11.P03.005 euro (tredici/39)	ml	13,39
Nr. 22 EL022	Fornitura in opera di curve piane per canaline in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curva piana per canalina vetroresina 200x80mm PR: 06.A11.P04.020 euro (trentasei/36)	cadauno	36,36
Nr. 23 EL023	idem c.s. ...vetroresina 150x80mm PR: 06.A11.P04.015 euro (trentatre/60)	cadauno	33,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 EL024	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 200mm PR: 06.A11.P05.020 euro (ventisette/74)	cadauno	27,74
Nr. 25 EL025	idem c.s. ...vetroresina 150mm PR: 06.A11.P05.015 euro (venticinque/76)	cadauno	25,76
Nr. 26 EL026	F.O Fornitura in opera di curve verticali per canaline in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 200x80mm PR: 06.A11.P06.020 euro (trentanove/10)	cadauno	39,10
Nr. 27 EL027	idem c.s. ...vetroresina 150x80mm PR: 06.A11.P06.015 euro (trentasei/20)	cadauno	36,20
Nr. 28 EL028	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve verticali in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 200mm PR: 06.A11.P07.020 euro (ventiotto/63)	cadauno	28,63
Nr. 29 EL029	idem c.s. ...vetroresina 150mm PR: 06.A11.P07.015 euro (ventisei/00)	cadauno	26,00
Nr. 30 EL030	F.O. Fornitura in opera di derivazioni per canaline in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione per canalina vetroresina 200x80mm PR: 06.A11.P08.020 euro (quarantasei/89)	cadauno	46,89
Nr. 31 EL031	idem c.s. ...canalina vetroresina 150x80mm PR: 06.A11.P08.015 euro (quarantatre/95)	cadauno	43,95
Nr. 32 EL032	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 200mm PR: 06.A11.P09.020 euro (trentatre/79)	cadauno	33,79
Nr. 33 EL033	idem c.s. ...derivazione vetroresina 150mm PR: 06.A11.P09.015 euro (trenta/01)	cadauno	30,01
Nr. 34 EL034	F.O. Fornitura in opera di terminali per canaline in vetroresina. F.O. di terminale per canalina vetroresina 200x80mm PR: 06.A11.P12.020 euro (nove/93)	cadauno	9,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 EL035	idem c.s. ...vetroresina 150x80mm PR: 06.A11.P12.015 euro (nove/34)	cadauno	9,34
Nr. 36 EL036	Fornitura in opera di rastrelliere in vetroresina per fissaggio cavi, compreso le mensole di sostegno, la bolloneria ed ogni accessorio. F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 200 PR: 06.A11.P13.005 euro (quattro/99)	ml	4,99
Nr. 37 EL037	Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm euro (due/05)	ml	2,05
Nr. 38 EL038	Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54) , IEC EN 61386, con grado di protezione IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm PR: 06.A10.A01.015 euro (tre/25)	ml	3,25
Nr. 39 EL039	Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 PR: 06.A12.B01.015 euro (sette/33)	cadauno	7,33
Nr. 40 EL040	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A PR: 06.A07.A03.115 euro (centoventiquattro/01)	cadauno	124,01
Nr. 41 EL041	Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm PR: 06.A07.K02.025 euro (trecentoquarantasei/04)	cadauno	346,04
Nr. 42 EL042	Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 63 A PR: 06.A07.C01.085		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantadue/42)	cadauno	52,42
Nr. 43 EL043	idem c.s. ...automatico - 4P - da 40 A PR: 06.A07.C01.085 euro (cinquantadue/42)	cadauno	52,42
Nr. 44 EL044	idem c.s. ...automatico - 2P - da 25 A PR: 06.A07.C01.030 euro (ventidue/50)	cadauno	22,50
Nr. 45 EL045	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 32 A PR: 06.A07.A02.055 euro (cinquantanove/74)	cadauno	59,74
Nr. 46 EL046	idem c.s. ...C - 4P - da 25 A PR: 06.A07.A02.055 euro (cinquantanove/74)	cadauno	59,74
Nr. 47 EL047	idem c.s. ...C - 4P - da 20 A PR: 06.A07.A02.055 euro (cinquantanove/74)	cadauno	59,74
Nr. 48 EL048	idem c.s. ...C - 4P - da 16 A PR: 06.A07.A02.055 euro (cinquantanove/74)	cadauno	59,74
Nr. 49 EL049	idem c.s. ...C - 4P - da 10 A PR: 06.A07.A02.055 euro (cinquantanove/74)	cadauno	59,74
Nr. 50 EL050	idem c.s. ...C - 2P - da 40 A PR: 06.A07.A02.030 euro (quarantaquattro/64)	cadauno	44,64
Nr. 51 EL051	idem c.s. ...C - 2P - da 16 A PR: 06.A07.A02.025 euro (trentatre/31)	cadauno	33,31
Nr. 52 EL052	idem c.s. ...C - 2P - da 10 A PR: 06.A07.A02.025 euro (trentatre/31)	cadauno	33,31
Nr. 53 EL053	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) , insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 500 mA PR: 06.A07.B05.055 euro (centonove/45)	cadauno	109,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 EL054	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali) , compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 500 mA PR: 06.A07.B01.075 euro (cinquantaotto/66)	cadauno	58,66
Nr. 55 EL055	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA PR: 06.A07.B01.070 euro (settantaotto/60)	cadauno	78,60
Nr. 56 EL056	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 500 mA PR: 06.A07.B01.015 euro (trentanove/04)	cadauno	39,04
Nr. 57 EL057	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300 mA PR: 06.A07.B01.015 euro (trentanove/04)	cadauno	39,04
Nr. 58 EL058	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA PR: 06.A07.B01.010 euro (quarantadue/47)	cadauno	42,47
Nr. 59 EL059	Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V) , con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) PR: 06.A08.A09.040 euro (trentanove/22)	cadauno	39,22
Nr. 60 EL060	idem c.s. ...contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) PR: 06.A08.A09.015 euro (quarantasei/10)	cadauno	46,10
Nr. 61 EL061	Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellulaP PR: 06.A08.A07.010 euro (centotrentanove/42)	cadauno	139,42
Nr. 62 EL062	Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva. PR: 06.A08.A03.020 euro (centonove/96)	cadauno	109,96
Nr. 63 EL063	Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari PR: 06.A08.F05.010 euro (quattordici/55)	cadauno	14,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 EL064	Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm PR: 06.A07.E01.010 + 06.A07.E03.005 euro (quattordici/12)	cadauno	14,12
Nr. 65 EL065	Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto PR: 06.A08.B01.030 euro (quattrocentodiciannove/36)	cadauno	419,36
Nr. 66 EL066	Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale PR: 06.A08.D02.005 euro (trecentoquarantatre/13)	cadauno	343,13
Nr. 67 EL067	Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti PR: 06.A08.A01.015 euro (quindici/98)	cadauno	15,98
Nr. 68 EL068	idem c.s. ...elettrici. F.O. di lampada di segnalazione doppia PR: 06.A08.A01.040 euro (sedici/37)	cadauno	16,37
Nr. 69 EL069	Fornitura di gruppo elettrogeno automatico, costituito da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica. Gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 15 kVA, completo di cofanatura insonorizzata, corredata di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico. PR: 06.P28.A01.010 + 06.P28.B01.005 + 06.A28.A01.705 + 06.A28.B01.505 euro (undicimilaquattrocentonovantanove/67)	cadauno	11'499,67
Nr. 70 EL070	ornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 PR: 06.A09.H01.050 euro (settecentoquarantanove/63)	cadauno	749,63
Nr. 71	Fornitura in opera di mensola estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL071	degli accessori per il montaggio. PR: 06.A09.H04.010 euro (centoventitre/02)	cadauno	123,02
Nr. 72 EL072	Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. PR: 06.A09.H06.005 euro (trentadue/24)	cadauno	32,24
Nr. 73 EL073	Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità euro (diciassette/85)	cadauno	17,85
Nr. 74 EL074	Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Patch pannell con 24 connettori PR: 06.A09.H08.005 euro (centoottantadue/26)	cadauno	182,26
Nr. 75 EL075	Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V PR: 06.A09.H09.005 euro (novantasei/22)	cadauno	96,22
Nr. 76 EL076	Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente. F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55 PR: 06.A09.L02.045 euro (duemilatrecentosettantauno/66)	cadauno	2'371,66
Nr. 77 EL077	Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 PR: 06.A09.C03.005 euro (sessanta/25)	cadauno	60,25
Nr. 78 EL078	Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) , guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli PR: 06.A09.A03.030 euro (sessantadue/37)	cadauno	62,37
Nr. 79 EL079	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800x400 - min IP55 PR: 06.A09.L02.030 euro (milleseicentoottanta/55)	cadauno	1'680,55
Nr. 80 EL080	Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 EL081	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250 PR: 06.A09.C04.025 euro (centoottantaotto/98) Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico) ; tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch) ; tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap) . F.O. di citofono intercom a 2 tasti PR: 06.A16.A13.005 euro (trentasei/32)	cadauno	188,98
Nr. 82 EL082	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale. alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V intercom. PR: 06.P16.A16.025 euro (cinquantatre/40)	cadauno	53,40
Nr. 83 EL083	Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, utile a contenere il citofono intercomunicante, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 PR: 06.A09.C02.010 euro (cinquantasei/64)	cadauno	56,64
Nr. 84 EL084	Fornitura di centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria PR: 06.P18.A02.005 euro (trecentodue/65)	cadauno	302,65
Nr. 85 EL085	Fornitura di batteria per centrale di controllo antintrusione con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 4 Ah PR: 06.P28.D01.030 euro (quindici/84)	cadauno	15,84
Nr. 86 EL086	Fornitura e posa in opera di modulo istantaneo per centrali di controllo e comando (collegamento sensore porta) PR: 06.P18.A03.005 euro (ventidue/26)	cadauno	22,26
Nr. 87 EL087	Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti PR: 06.A18.A02.705 euro (sessantasette/02)	cadauno	67,02
Nr. 88	Fornitura e posa in opera di codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL088	set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione. PR: 06.P18.B01.020 euro (centosessantasette/44)	cadauno	167,44
Nr. 89 EL089	Fornitura e posa in opera ci contatto magnetico sicur. bilanc. doppio flusso, per protezione porte di accesso. PR: 06.P18.B02.025 euro (quarantadue/13)	cadauno	42,13
Nr. 90 EL090	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti PR: 06.A18.B02.705 euro (sessantasette/02)	cadauno	67,02
Nr. 91 EL091	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore per impianto antintrusione. PR: 06.P18.B07.010 euro (settantaquattro/78)	cadauno	74,78
Nr. 92 EL092	P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore PR: 06.A18.B07.510 euro (ventidue/24)	cadauno	22,24
Nr. 93 EL093	Fornitura in opera di centrali a microprocessore per segnalazione allarmi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori. F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera. PR: 06.A19.A02.025 euro (quattrocentonovantauno/97)	cadauno	491,97
Nr. 94 EL094	Fornitura in opera di accessori per impianti di segnalazione allarmi (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua PR: 06.A19.B02.010 euro (quarantaotto/98)	cadauno	48,98
Nr. 95 EL095	Fornitura e posa in opera di UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. 1f/1f da 2 kVA PR: 06.P28.C01.010 + 06.A28.C01.005 euro (millecentotrentadue/00)	cadauno	1'132,00
Nr. 96 EL096	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1% Range Freq. (Synch. Mode) 47÷53 Hz o 57÷63 Hz Range Freq. (Bat. Mode) 50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz Fattore di Cresta 3:1 Distorsione Armonica = 2% THD (carico lineare) ; = 5% (carico distorcente) Tempo Transfer Ingresso-Batteria 0 ms Inverter-Rete Socc < 4 ms (medio) Variazione statica ± 1% Variazione dinamica ± 3% Rendimento 90,2 SOVRACCARICO Sovraccarico 120% continuo BATTERIA Tipo VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne) Tempo di ricarica 80% autonomia in 12 ore INDICATORI LCD Display Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi ALARMS Funzionamento da Batteria Beep ogni 4 secondi Livello Batteria Basso Beep ogni secondo Sovraccarico Doppio Beep ogni secondo Allarme Beep continuo Rumorosità < 50dB @ 1m Ambiente di lavoro Temperatura 0÷40°C ; Umidità <90% Interfacce di Comunicazione USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C Umidità relativa 90% non condensata Grado di protezione IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare il gruppo soccorritore posato e cablato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a perfetta regola d'arte. AP6 euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 97 EL097	F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc PR: 06.A17.A15.010 euro (duecentosettantanove/11)	cadauno	279,11
Nr. 98 EL098	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220 PR: 06.A17.A05.020 euro (duecentocinquantaquattro/95)	cadauno	254,95
Nr. 99 EL099	F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 2 TB SATA PR: 06.A17.A05.020 euro (centocinquantaquattro/32)	cadauno	154,32
Nr. 100 EL100	F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1 PR: 06.A17.A10.005 euro (trecentoventiotto/07)	cadauno	328,07
Nr. 101 EL101	F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack. PR: 06.A17.A20.015 euro (millecentotrentanove/02)	cadauno	1'139,02
Nr. 102 EL102	P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. PR: 06.A17.A25.005 euro (ventiuno/55)	cadauno	21,55
Nr. 103 EL103	Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video PR: 06.A17.A30.005 euro (ventiuno/55)	cadauno	21,55
Nr. 104 EL104	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation avente le seguenti caratteristiche minime: Sistemi operativi supportati Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Chipset AMD B350 Processore APU AMD PRO A8-9600 con scheda grafica Radeon™ R7 (frequenza di base 3,1 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 2 MB di cache, 4 core) Storage interno SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Unità ottica Masterizzatore DVD SATA Alloggiamenti unità esterne Una unità ODD slim da 9,5 mm, 1 lettore SD 3, Una unità HDD da 3.5", Una unità HDD da 3,5" Scheda grafica AMD Radeon™ R7 Dispositivi multimediali e di input Audio Codec Realtek ALC3601, altoparlante interno, jack combinato microfono/cuffie Tastiera USB		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dispositivo di puntamento Mouse ottico USB HP Slot per blocco TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Memoria, standard 8 GB di SDRAM DDR4-2666 (1 da 8 GB) Slot di memoria 2 DIMM Nota su memoria standard Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Memoria e archiviazione 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD Interfaccia di rete 10/100/1000M GbE integrata Porte:1 combo cuffie/microfono, 1 lettore di schede di memoria SD 3, 2 USB 3.1, Slot di espansione 1 M.2, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 M.2 2230/2280 Posizione porta I/O 1 HDMI 1 ingresso linea 1 uscita linea 1 ingresso microfono 1 RJ-45 1 seriale 1 VGA 2 USB 2.0 4 USB 3.1 Gen 1 Posteriore 1 parallela 2 PS/2 Interno Tipo di interfaccia di rete LAN Nota su slot di espansione Slot M.2 per modulo LAN wireless opzionale. Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo AP7 euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 105 EL105	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore interni in grado di ridurre del 50% la rumorosità dell'aspiratore o del torrino, di portata: 7.000 mc/h PR: 05.P73.A10.010 euro (millesettantasei/40)	cadauno	1'076,40
Nr. 106 EL106	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 PR: 06.A10.B04.030 euro (sette/04)	ml	7,04
Nr. 107 EL107	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10mmq PR: 06.A01.G05.025 euro (dodici/04)	ml	12,04
Nr. 108 EL108	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 4mmq PR: 06.A01.G05.015		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinque/59)	ml	5,59
Nr. 109 EL109	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 1,5mmq PR: 06.A01.G05.005 euro (tre/49)	ml	3,49
Nr. 110 EL110	idem c.s. ...0,6/1 kV 4 x 2,5mmq PR: 06.A01.G04.010 euro (tre/77)	ml	3,77
Nr. 111 EL111	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 4mmq PR: 06.A01.G03.015 euro (quattro/02)	ml	4,02
Nr. 112 EL112	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 2,5mmq PR: 06.A01.G03.010 euro (tre/12)	ml	3,12
Nr. 113 EL113	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 1,5mmq PR: 06.A01.G03.005 euro (due/47)	ml	2,47
Nr. 114 EL114	idem c.s. ...0,6/1 kV 2 x 6mmq PR: 06.A01.G02.020 euro (quattro/09)	ml	4,09
Nr. 115 EL115	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari) . F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16mmq PR: 06.A01.E04.030 euro (dodici/41)	ml	12,41
Nr. 116 EL116	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 10mmq PR: 06.A01.E05.025 euro (dieci/84)	ml	10,84
Nr. 117 EL117	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5mmq PR: 06.A01.L03.010 euro (quattro/75)	ml	4,75
Nr. 118 EL118	idem c.s. ...x 1,5mmq PR: 06.A01.L03.005 euro (tre/84)	ml	3,84
Nr. 119 EL119	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; PR: 13.P02.B05.010 euro (ottantatre/69)	cadauno	83,69
Nr. 120	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL120	dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. PR: 13.P02.A45.005 euro (trecentoquattro/69)	cadauno	304,69
Nr. 121 EL121	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghenza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Il palo sarà completo di apposita portella con morsettiera il Classe II per alimentazione e derivazione linee entro palo conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; PR: 13.P03.A15.015 + 13.P06.A05.020 euro (trecentoventinove/63)	cadauno	329,63
Nr. 122 EL122	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Il palo sarà completo di apposita portella con morsettiera il Classe II per alimentazione e derivazione linee entro palo conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; PR: 13.P03.A15.010 + 13.P06.A05.020 euro (duecentosettantasei/89)	cadauno	276,89
Nr. 123 EL123	Fornitura e posa in opera di: - 200m di corda di rame da 50 mm². - n.10 deriv. universale in alluminio PR: 06.P31.A01.015 + 06.P31.D01.055 + 06.A31.H01.705 euro (duemilasei/20)	a corpo	2'006,20
Nr. 124 EL124	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; PR: 13.P10.A05.005 euro (ventisette/55)	cadauno	27,55
Nr. 125 EL125	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) . Tipo adatto per posa per esterni per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) , dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. AP8 euro (due/50)	ml	2,50
Nr. 126 EL126	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PR: 06.A02.B02.005 euro (otto/59)	cadauno	8,59
Nr. 127 EL127	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FROR) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 4x0,5 PR: 06.A02.D02.015 euro (uno/62)	ml	1,62
Nr. 128 EL128	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio) , con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0mmq PR: 06.A02.F02.010 euro (uno/96)	ml	1,96
Nr. 129 EL129	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 PR: 06.A02.E01.015 euro (uno/60)	ml	1,60
Nr. 130 EL130	idem c.s. ...di sicurezza 2x0,50+4x0,22 PR: 06.A02.E01.020 euro (uno/84)	ml	1,84
Nr. 131 EL131	Fornitura e posa in opera di PLC avente le seguenti caratteristiche e così configurato: INSTALLAZIONE NELL' EDIFICIO DI PRESA CPU 120K passi programma, 128K memoria dati, porta Ethernet RJ45, slot per SDHC Card (max 32GB) , orologio-calendario integrato (batteria non inclusa) , alimentazione di servizio 5V DC & 24V DC. Alimentazione 24Vdc Dotata di porta seriale RS232 (velocità 230Kbps) , porta mini USB Moduli ingressi digitali 16 Ingressi 12/24Vdc NPN/PNP connessione a vite Moduli uscite digitali 16 Uscite a transistor PNP 1A. Connessione vite Al fine di poter controllare e gestire le pompe della vasca di dissipazione sarà aggiunto: Accoppiatore bus EtherNet/IP e Modulo uscite digitali 2 canali DC 24 V, 2 A. Tramite il plc sarà possibile sviluppare il programma per inviare gli sms attraverso un modem GSM (incluso nel prezzo) e sviluppare pagine web (residenti nel plc) per un semplice telecontrollo per mezzo di apposito software con licenza Dongle per porta USB incluso nel prezzo. Licenza per lo sviluppo delle pagine HTML5. Principali caratteristiche del software: -Interfaccia intuitiva -Ricca libreria di oggetti (pulsanti, lampade, grafici) -Widget per IP Camera -Oggetti multimediali (MP4, WEBM, OGV/OGG) -Possibilità di visualizzare file PDF (per es. manuali) -Fino a 16 sessioni simultanee -Accesso a diversi PLC FP7 (connessioni a più domini)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Autenticazione con User e Password -16 livelli di password -Connessione sicura SSL Possibilità di realizzare dei cruscotti personalizzati (sviluppati con il Control Web Creator) , la CPU FP7 dispone di pagine web di sistema predefinite, le quali forniscono informazioni utili sulla CPU: stato e durata operativa, livello della batteria, cronologia degli eventi e ulteriori informazioni utili per la diagnostica. Principali funzionalità FP7/Web Server: Web server: - Interfaccia HMI (monitoraggio/interazione) su pagine HTML5 - Informazioni di diagnostica - Accesso da PC o dispositivi "mobile" con qualunque Internet Browser E-mail (SMTPs) : -Invio di e-mail con file allegato FTP client/server: -Scambio di file con un server remoto Data logging: -Registrazione dei dati con data/ora in file .csv su SD Card. Invio di file via FTP Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il PLC posato e correttamente cablato pronto per la programmazione di parametri telegestibili da definire AP9 euro (duemilaquattrocentotrenta/00)	a corpo	2'430,00
Nr. 132 EL132	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia a LED, montata su palo, avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: In alluminio pressofuso a bassissima superficie di esposizione al vento, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP10 euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 133 EL133	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a LED, montato su palo per illuminazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	12150-1 : 2001) . Verniciatura: a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09. LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 14758lm - 4000°K - CRI 70 - 135W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP11 euro quattrocentoquarantacinque/00)	cadauno	445,00