



Comune di PONTE DI PIAVE
Provincia di TREVISO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
LAVORI DI ESTENSIONE DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE ANNO 2023
VIA TODARO E VIA LANZARINI

ELENCO PREZZI UNITARI

IL R.U.P.
(Responsabile Unico del Procedimento)

IL PROGETTISTA

Per. Ind. Simone Cescon

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
	A10.012	MANODOPERA OPERAIO ELETTRICISTA Prestazioni di manodopera per lavori in economia eseguite con l'ausilio degli attrezzi necessari, compreso ogni onere per il trasporto del personale in e dal cantiere. Il personale dovrà avere assegnate dal datore di lavoro le qualifiche secondo la Normativa CEI 11-27/1.		
1	A01	Persona Idonea (PEI) adatta per eseguire lavori elettrici su impianti in categoria 0 e I sotto tensione	h	35,43
2	A02	Persona esperta (PES) adatta per eseguire lavori su impianti elettrici fuori tensione e in prossimità in categoria 0 e I	h	33,07
3	A03	Persona avvertita (PAV) adatta per eseguire solo lavori su impianti elettrici fuori tensione	h	31,62
	A10.014	MANODOPERA MOVIERE Moviere opportunamente addestrato per la regolamentazione del traffico.		
4	A01	moviere	h	30,75
	B10.010	NOLO DI AUTOMEZZO Nolo di automezzo (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante ed autista:		
5	A01	nolo di autocarro medio fino a 50 q.li di portata	h	31,50
6	A02	nolo di autocarro pesante fino ad 80 q.li di portata	h	37,18
7	A05	nolo di mezzo per esecuzione scarifica	h	31,50
	B10.030	NOLO DI AUTOGRU CON OPERATORE Nolo di autogru con operatore gommato, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, dato funzionante per ogni ora effettiva di prestazione, compreso l'operatore:		
8	A01	con portata 20T e altezza 20m	h	70,00
9	A02	con portata 20T e altezza 25m	h	85,00
10	A03	con portata 20T e altezza 30m	h	100,00
	D010.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16(O)R16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3) Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FG16R16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3) o multipolare tipo FG16OR16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3), del tipo flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina esterna in PVC speciale di qualità R16 colore grigio, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), cavo conforme ai		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
		requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) e Norma CEI 20-13, compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere.		
11	A01	formazione 1x1.5 mmq	m	1,32
12	A02	formazione 1x2.5 mmq	m	1,72
13	A03	formazione 1x4 mmq	m	2,21
14	A17	formazione 2x1.5 mmq	m	2,41
15	A18	formazione 2x2.5 mmq	m	3,04
16	A19	formazione 2x4 mmq	m	4,05
17	A34	formazione 3x1.5 mmq	m	2,92
18	A35	formazione 3x2.5 mmq	m	4,48
19	A36	formazione 3x4 mmq	m	4,98
20	A50	formazione 4x1.5 mmq	m	3,49
21	A51	formazione 4x2.5 mmq	m	3,44
22	A52	formazione 4x4 mmq	m	6,07
23	A76	formazione 5x1.5 mmq	m	3,88
24	A77	formazione 5x2.5 mmq	m	5,17
25	A78	formazione 5x4 mmq	m	7,16
	D010.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16(O)R16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3) - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FG16R16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3) o multipolare tipo FG16OR16 0,6/1kV (Euroclasse Cca-s3,d1,a3), del tipo flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina esterna in PVC speciale di qualità R16 colore grigio, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), cavo conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) e Norma CEI 20-13, compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere.		
26	A17	formazione 2x1x1.5 mmq	m	2,00

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
27	A18	formazione 2x1x2.5 mmq	m	2,56
28	A19	formazione 2x1x4 mmq	m	4,10
29	A20	formazione 2x1x6 mmq	m	5,15
30	A21	formazione 2x1x10 mmq	m	6,44
31	A22	formazione 2x1x16 mmq	m	9,04
32	A34	formazione 3x1x1.5 mmq	m	2,44
33	A35	formazione 3x1x2.5 mmq	m	3,19
34	A36	formazione 3x1x4 mmq	m	4,33
35	A37	formazione 3x1x6 mmq	m	5,74
36	A38	formazione 3x1x10 mmq	m	8,57
37	A39	formazione 3x1x16 mmq	m	12,21
38	A50	formazione 4x1x1.5 mmq	m	2,95
39	A51	formazione 4x1x2.5 mmq	m	3,86
40	A52	formazione 4x1x4 mmq	m	5,37
41	A53	formazione 4x1x6 mmq	m	7,14
42	A54	formazione 4x1x10 mmq	m	10,77
43	A55	formazione 4x1x16 mmq	m	15,53
44	A76	formazione 5x1x1.5 mmq	m	3,32
45	A77	formazione 5x1x2.5 mmq	m	4,54
46	A78	formazione 5x1x4 mmq	m	6,40
47	A79	formazione 5x1x6 mmq	m	8,53
48	A80	formazione 5x1x10 mmq	m	13,01

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
49	A81	formazione 5x1x16 mmq	m	18,95
	D150.060	<p>QUADRO ELETTRICO IN PVC PER POSA A PARETE</p> <p>Fornitura ed installazione di quadro di protezione in esecuzione da parete, quadro con dimensioni riportate nelle tavole di progetto, completo di cestello portapparecchi interni, portina frontale di chiusura con all'interno installate e cablate le apparecchiature.</p> <p>Quadro con all'interno installate e collegate le apparecchiature riportate nella tavola di progetto.</p> <p>Compreso di tutti gli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, scritte indicatrici, targa del quadro, cartelli di pericolo, allacciamento delle linee di alimentazione in entrata ed uscita, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte.</p>		
50	A02	eseguito come da tavola di progetto Q.CALDERBA	n.	360,00
	D160.012	<p>QUADRO IN PVC PER POSA A PARETE tipo GEWISS</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino di protezione in PVC per posa a parete, centralino delle caratteristiche, dimensioni, grado di protezione ecc., riportate nelle tavole di progetto, centralino dotato di barra din per posa delle apparecchiature, eventuali porte frontali:</p>		
51	A11	da 8 moduli, grado di protezione IP65	n.	38,70
	D160.090	<p>QUADRO IN SMC (VETRORESINA) PER IMP. DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.</p> <p>Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di piastra di fondo in bachelite/acciaio/pvc su parete di fondo e setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm.</p> <p>Compreso eventuale zoccolo in cemento per i quadri con posa a pavimento ed ogni accessorio ed onere per l'installazione a regola d'arte.</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
52	A01	cassetta tipo DKC mod. CPMI/C o equivalente con dimensioni (BxHxP) 230x420x243mm	n.	90,50
53	A02	CASSETTA TIPO dkc MOD. CPRM/C o equivalente con dimensioni (BxHxP) 230x420x211 mm	n.	111,10
	D162.010	F.P.O. INT. AUT. MAGNETOTERMICI MODULARI CURVA C CON P.I. 4,5 KA Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori automatici magnetotermici con caratteristica C della curva di intervento, potere d'interruzione di 4.5 KA secondo CEI EN 60898, interruttori delle caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite:		
54	A01	esecuzione 1P, fino a 6 A;	n.	24,70
55	A02	esecuzione 1P, da 10 a 32 A	n.	16,80
56	A03	esecuzione 1P, da 40 a 63 A;	n.	
57	A04	esecuzione 1P+N, fino a 6 A	n.	39,10
58	A05	esecuzione 1P+N, da 10 a 32 A	n.	41,70
59	A06	esecuzione 1P+N, da 40 A	n.	53,40
60	A07	esecuzione 2P, fino a 6 A;	n.	51,30
61	A08	esecuzione 2P, da 10 a 32 A;	n.	53,60
62	A09	esecuzione 2P, da 40 a 63 A;	n.	75,00
63	A10	esecuzione 3P, fino a 6 A;	n.	94,20
64	A11	esecuzione 3P, da 10 a 32 A;	n.	97,10
65	A12	esecuzione 3P, da 40 a 63 A;	n.	122,90
66	A13	esecuzione 4P, fino a 6 A;	n.	120,30
67	A14	esecuzione 4P, da 10 a 32 A;	n.	122,90
68	A15	esecuzione 4P, da 40 a 63 A;	n.	165,40
	D162.014	F.P.O. INT. AUT. MAGNETOTERMICI MODULARI CURVA C CON P.I. 10 KA Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori automatici magnetotermici con caratteristica C della curva di intervento, potere		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
69	A01	d'interruzione di 10 KA secondo CEI EN 60898, interruttori delle caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite: esecuzione 1P, fino a 6 A;	n.	50,80
70	A02	esecuzione 1P, da 10 a 32 A	n.	46,20
71	A03	esecuzione 1P, da 40 a 63 A;	n.	63,90
72	A04	esecuzione 1P+N, fino a 6 A	n.	93,00
73	A05	esecuzione 1P+N, da 10 a 32 A	n.	84,20
74	A06	esecuzione 1P+N, da 40 a 63 A	n.	65,90
75	A07	esecuzione 2P, fino a 6 A;	n.	102,70
76	A08	esecuzione 2P, da 10 a 32 A;	n.	92,40
77	A09	esecuzione 2P, da 40 a 63 A;	n.	124,60
78	A10	esecuzione 3P, fino a 6 A;	n.	162,80
79	A11	esecuzione 3P, da 10 a 32 A;	n.	146,10
80	A12	esecuzione 3P, da 40 a 63 A;	n.	202,40
81	A13	esecuzione 3P, da 80 A;	n.	279,00
82	A14	esecuzione 3P, da 100 A;	n.	304,00
83	A15	esecuzione 3P, da 125 A;	n.	487,00
84	A16	esecuzione 4P, fino a 6 A;	n.	212,10
85	A17	esecuzione 4P, da 10 a 32 A;	n.	187,70
86	A18	esecuzione 4P, da 40 a 63 A;	n.	260,00
87	A19	esecuzione 4P, da 80 A;	n.	343,00
88	A20	esecuzione 4P, da 100 A;	n.	365,00
89	A21	esecuzione 4P, da 125 A;	n.	583,00

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
	D162.030	F.P.O. INT. AUT. DIFFERENZIALI AFFIANCABILI CLASSE AC Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori automatici differenziali affiancabili agli interruttori magnetotermici, differenziali tipo AC conformi alle norme CEI EN 61009-1, con le caratteristiche sottoportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite:		
90	A01	esecuzione 2P, Id 0.03 A, fino a 32 A	n.	116,80
91	A02	esecuzione 2P, Id 0.03 A, da 40 a 63 A	n.	135,00
92	A03	esecuzione 2P, Id 0.03 A, da 80 a 125 A	n.	212,80
93	A04	esecuzione 2P, Id 0.3 A, fino a 32 A	n.	104,50
94	A05	esecuzione 2P, Id 0.3 A, da 40 a 63 A	n.	127,10
95	A06	esecuzione 2P, Id 0.3 A, da 80 a 125 A	n.	
96	A07	esecuzione 2P, Id 0.5 A, fino a 32 A	n.	118,80
97	A08	esecuzione 2P, Id 0.5 A, da 40 a 63 A	n.	127,60
98	A10	esecuzione 3P, Id 0.03 A, fino a 63 A	n.	231,10
99	A12	esecuzione 3P, Id 0.3 A, fino a 63 A	n.	165,30
100	A14	esecuzione 3P, Id 0.5 A, fino a 63 A	n.	166,10
101	A15	esecuzione 4P, Id 0.03 A, fino a 32 A	n.	205,20
102	A16	esecuzione 4P, Id 0.03 A, da 40 a 63 A	n.	226,30
103	A17	esecuzione 4P, Id 0.03 A, da 80 a 125 A	n.	341,00
104	A18	esecuzione 4P, Id 0.3 A, fino a 32 A	n.	160,80
105	A19	esecuzione 4P, Id 0.3 A, da 40 a 63 A	n.	172,30
106	A20	esecuzione 4P, Id 0.3 A, da 80 a 125 A	n.	244,00
107	A21	esecuzione 4P, Id 0.5 A, fino a 32 A	n.	163,20
108	A22	esecuzione 4P, Id 0.5 A, da 40 a 63 A	n.	173,00
	D162.032	F.P.O. INT. AUT. DIFFERENZIALI AFFIANCABILI CLASSE A		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
		Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori automatici differenziali affiancabili agli interruttori magnetotermici, differenziali tipo A conformi alle norme CEI EN 61009-1, con le caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite:		
109	A01	esecuzione 2P, Id 0.03 A, fino a 32 A	n.	163,80
110	A02	esecuzione 2P, Id 0.03 A, da 40 a 63 A	n.	213,10
111	A03	esecuzione 2P, Id 0.03 A, da 80 a 125 A	n.	
112	A04	esecuzione 2P, Id 0.3 A, fino a 32 A	n.	152,10
113	A05	esecuzione 2P, Id 0.3 A, da 40 a 63 A	n.	183,10
114	A06	esecuzione 2P, Id 0.3 A, da 80 a 125 A	n.	
115	A07	esecuzione 2P, Id 0.5 A, fino a 32 A	n.	154,90
116	A08	esecuzione 2P, Id 0.5 A, da 40 a 63 A	n.	183,10
117	A10	esecuzione 3P, Id 0.03 A, fino a 63 A	n.	260,00
118	A12	esecuzione 3P, Id 0.3 A, fino a 63 A	n.	216,10
119	A14	esecuzione 3P, Id 0.5 A, fino a 63 A	n.	216,10
120	A15	esecuzione 4P, Id 0.03 A, fino a 32 A	n.	263,00
121	A16	esecuzione 4P, Id 0.03 A, da 40 a 63 A	n.	304,00
122	A17	esecuzione 4P, Id 0.03 A, da 80 a 125 A	n.	404,00
123	A18	esecuzione 4P, Id 0.3 A, fino a 32 A	n.	160,50
124	A19	esecuzione 4P, Id 0.3 A, da 40 a 63 A	n.	182,90
125	A20	esecuzione 4P, Id 0.3 A, da 80 a 125 A	n.	324,00
126	A21	esecuzione 4P, Id 0.5 A, fino a 32 A	n.	205,90
127	A22	esecuzione 4P, Id 0.5 A, da 40 a 63 A	n.	234,60
	D162.048	F.P.O. INT. AUT. DIFFERENZIALI DI TERRA A RIARMO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
128	A01	automatici differenziali di terra a riarmo automatico conformi alle norme CEI EN 61008-1, con le caratteristiche sottoriportate, completi di toroide, conduttori di collegamento ed ogni altro onere e accessorio per l'installazione a regola d'arte: differenziale a riarmo automatico CONCHIGLIA mod. CRD23/DIN o equivalente		488,00
129	A02	differenziale a riarmo automatico DOSSENA mod. 9DER3/1DL o equivalente	n.	510,00
	D162.090	F.P.O. INTERRUITORI SEZIONATORI MANUALI MODULARI Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruptori sezionatori manuali modulari, con le caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite:		
130	A01	esecuzione 1P, da 16 A	n.	24,40
131	A02	esecuzione 1P, da 32 A	n.	26,20
132	A03	esecuzione 1P, da 63 A	n.	40,90
133	A04	esecuzione 1P, da 100 A	n.	
134	A05	esecuzione 2P, da 16 A	n.	36,50
135	A06	esecuzione 2P, da 32 A	n.	40,80
136	A07	esecuzione 2P, da 63 A	n.	78,70
137	A08	esecuzione 2P, da 100 A	n.	63,50
138	A09	esecuzione 2P, da 125 A	n.	84,00
139	A10	esecuzione 3P, da 16 A	n.	56,30
140	A11	esecuzione 3P, da 32 A	n.	61,60
141	A12	esecuzione 3P, da 63 A	n.	122,60
142	A13	esecuzione 3P, da 100 A	n.	96,50
143	A14	esecuzione 3P, da 125 A	n.	
144	A15	esecuzione 4P, da 16 A	n.	68,50
145	A16	esecuzione 4P, da 32 A	n.	75,50
146	A17	esecuzione 4P, da 63 A		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
147	A18	esecuzione 4P, da 100 A	n.	157,30
148	A19	esecuzione 4P, da 125 A	n.	173,70
			n.	146,00
	D162.140	RELE' E CONTATTORI MODULARI Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di relè e contattori, con le caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di collegamento alle sbarre di distribuzione ed ai morsetti di attestazione delle uscite:		
149	A01	relè passo-passo, 2 contatti NO, In 16 A, 250 V bobina 230 Va.c. / 110 Vd.c.	n.	55,40
150	A02	relè passo-passo, 4 contatti NO, In 16 A, 400 V bobina 230 Va.c. / 12 Vd.c.	n.	96,70
151	A03	contattore, 1 contatto NO, le 20 A, 230 V bobina 230 Va.c.	n.	82,50
152	A04	contattore, 1 contatto NO e 1 NC, le 20 A, 230 V bobina 230 Va.c.	n.	61,10
153	A05	contattore, 2 contatti NO, le 20 A, 230 V bobina 230 Va.c.	n.	58,70
154	A06	contattore, 2 contatti NC, le 20 A, 230 V bobina 230 Va.c.	n.	62,50
155	A07	contattore, 2 contatti NO e 2 NC, le 20 A, 230 V bobina 230 Va.c.	n.	100,20
156	A08	contattore, 4 contatti NO, le 20 A, 400 V bobina 230 Va.c.	n.	79,10
157	A09	contattore, 2 contatti NO, le 40 A, 400 V bobina 230 Va.c.	n.	141,70
158	A10	contattore, 3 contatti NO, le 40 A, 400 V bobina 230 Va.c.	n.	181,90
159	A11	contattore, 4 contatti NO, le 63 A, 400 V bobina 230 Va.c.	n.	315,00
	D162.170	INTERRUTTORI ORARI Fornitura e posa in opera entro quadri di contenimento predisposti di interruttori orari, con le caratteristiche sottoriportate, completi di installazione, conduttori di		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
160	A01	collegamento, prove di funzionamento e istruzione al personale. analogico elettromeccanico, 1 cont. NO, 16 A, riserva di carica	n.	150,90
161	A02	digitale elettronico, 1 cont. NO/NC, 16 A, 20 programmi	n.	151,00
162	A03	orologio astronomico a 1 contatto	n.	251,00
163	A04	orologio astronomico a 2 contatti	n.	303,00
	D162.180	SCARICATORI DI TENSIONE Fornitura e posa in opera entro quadro di contenimento o armadio rack o custodia di contenimento dedicata IP66		
164	A01	con cartuccia sostituibile, I _{max} di scarica 15 KA, 1P	n.	168,40
165	A02	con cartuccia sostituibile, I _{max} di scarica 15 KA, 2P	n.	274,00
166	A04	con cartuccia sostituibile, I _{max} di scarica 15 KA, 4P	n.	557,00
	D190.010	DISPERSORE ORIZZONTALE IN CORDA DI RAME NUDA INTERRATA Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di corda in rame nuda composta da piu' fili avvolti, con diametro minimo di ciascun filo di 1.8mm , posata ad una profondità minima di 50 cm dal piano campagna, compreso di morsetti in ottone, capicorda a pressione, bulloneria in genere, morsetti bimetallici per la connessione con materiali differenti, al fine di evitare la corrosione, compreso di collegamento ai dispersori o ai collettori, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte:		
167	A02	di sezione 35 mmq	m	8,50
	D190.030	DISPERSORE ZINCATO A CROCE INFISSO NEL TERRENO Fornitura e posa in opera, entro pozzetti in cemento predisposti, di dispersore del tipo a croce zincato a caldo, delle dimensioni sotto riportate, compreso di orecchietta, attestazione dei conduttori e dei dispersori orizzontali, bulloneria in genere, compreso di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
168	A01	dimensioni 50x50x5 MM lunghezza 1,5 mt.	n.	29,40
	D190.061	LINEA CONDUTTORE DI PROTEZIONE CON GUAINA GIALLO/VERDE - CAVO FS17 450/750V (Euroclasse Cca-s3,d1,a3) Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare flessibile con rivestimento in PVC di qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) e Norma CEI EN 50525, tipo FS17 450/750 V (Euroclasse Cca-s3,d1,a3), con guaina di colorazione giallo/verde, compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere.		
169	A01	sezione 1,5 mmq	m	0,83

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
170	A02	sezione 2,5 mmq	m	1,02
171	A03	sezione 4 mmq	m	1,72
172	A04	sezione 6 mmq	m	2,46
173	A05	sezione 10 mmq	m	3,28
174	A06	sezione 16 mmq	m	4,31
	D190.154	RICERCA E COLLEGAMENTO IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE/NUOVO Ricerca dell'impianto disperdente di terra esistente con apertura dei pozzeti di ispezione, ricerca dei percorsi, pulizia ed ingrassaggio delle connessioni e collegamento con il nuovo impianto disperdente di terra, apposizione dei cartelli di identificazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte; Complessivo		
175	A01	eseguito per l'impianto esistente/nuovo	n.	323,00
	D240.012	PALI CONICI ZINCATI CON MORSETTIERA DA PALO Fornitura e posa entro plinti predisposti di pali conici zincati a caldo dopo lavorazione secondo UNI EN 40, palo completo di marcatura CE conforme alla direttiva 89/106 CEE, palo delle dimensioni sottoriportate, completi di sostegno per apparecchio a sbraccio o staffa per proiettore come di seguito specificato, completi di foro entrata cavi alla base del palo, guaina termorestringente di protezione alla base, bullone di collegamento per la messa a terra, foro e morsettiera da palo, completo di portella frontale, morsettiera tetrapolare con morsetti con serraggio a vite, corda di terra del tipo nuda a conduttori rigida per il collegamento all'impianto disperdente di sezione 35 mmq, compreso riempimento del tubo di contenimento con sabbia e per la parte superiore di calcestruzzo, coronatura della base eseguita con cazzuola, allineamento fra i pali livellatura dell'altezza di posa ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa a regola d'arte:		
176	A01	altezza totale 3,5m (a.f.t. 3m) - diametro base 95mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	188,00
177	A02	altezza totale 4m (a.f.t. 3,5m) - diametro base 100mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	192,00
178	A03	altezza totale 4,5m (a.f.t. 4m) - diametro base 105mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	202,00
179	A04	altezza totale 5,5m (a.f.t. 5m) - diametro base 115mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	230,00
180	A05	altezza totale 6,8m (a.f.t. 6m) - diametro base 128mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	270,00
181	A06	altezza totale 7,8m (a.f.t. 7m) - diametro base 138mm - diametro estremità 60mm -		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
		spessore 3mm	n.	300,00
182	A07	altezza totale 8,8m (a.f.t. 8m) - diametro base 148mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	400,00
183	A08	altezza totale 9,8m (a.f.t. 9m) - diametro base 158mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	390,00
184	A09	altezza totale 10,8m (a.f.t. 10m) - diametro base 168mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	430,00
185	A10	altezza totale 11,8m (a.f.t. 11m) - diametro base 178mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	490,00
186	A11	altezza totale 12,8m (a.f.t. 12m) - diametro base 188mm - diametro estremità 60mm - spessore 4mm	n.	580,00
187	A12	altezza totale 9,3m (a.f.t. 8,5m) - diametro base 153mm - diametro estremità 60mm - spessore 3mm	n.	370,00
	D240.900	ESECUZIONE DI GIUNZIONE DELLA LINEA DORSALE Esecuzione delle giunzioni nelle linee dorsali per posa nuove linee composte da: -asperto dell'isolante dei cavi relativi nella zona interessata; -Pinzonatura con morsetto a compressione a "C" tra il cavo della linea dorsale esistente e il cavo della nuova linea; -Esecuzione dell'isolamento della giunzione con nastratura autoagglomerante e autovulcanizzante; -Inserimento della giunzione all'interno di giunto a resina indurente adatto per immersione, come indicato nelle tavole di progetto;		
188	A01	Compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. eseguito per linea dorsale fino a 25 mmq (F+N)	n.	92,00
189	A02	eseguito per linea dorsale fino a 25 mmq (3F+N)	n.	170,00
	D240.902	GIUNZIONE PER DERIVAZIONE COMPLESSO DI ILLUMINAZIONE Esecuzione di giunzioni nelle linee dorsali per allacciamento complessi di illuminazione, composte da: -asperto dell'isolante dei cavi relativi nella zona interessata senza interruzione del conduttore; -Pinzonatura con morsetto a compressione a "C" tra il cavo della linea dorsale e il cavo al punto luce; -Esecuzione dell'isolamento della giunzione con nastratura autoagglomerante e autovulcanizzante; -Inserimento della giunzione all'interno di giunto a resina indurente adatto per immersione, come indicato nelle tavole di progetto;		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
190	A01	Compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte: eseguito per linea dorsale fino a 25 mmq (F+N)	n.	92,00
191	A02	eseguito per linea dorsale fino a 25 mmq (3F+N)	n.	170,00
	D254.010	PUNTO LUCE CON SOSTEGNO CONICO ZINCATO E 1 ARMATURA Fornitura e posa entro plinti predisposti di pali conici zincati a caldo dopo lavorazione secondo UNI EN 40, palo completo di marcatura CE conforme alla direttiva 89/106 CEE, palo dalle caratteristiche riportate nelle tavole di progetto, completi di foro entrata cavi alla base del palo, guaina termorestringente di protezione alla base, foro e morsettieria da palo, completo di portella frontale, morsettieria tetrapolare con morsetti con serraggio a vite, asola e corda di terra isolata per il collegamento all'impianto disperdente di sezione 16mmq. Compreso di riempimento del tubo di contenimento con sabbia e per la parte superiore di calcestruzzo, coronatura della base eseguita con cazzuola, allineamento fra i pali livellatura dell'altezza di posa, compreso apparecchio di illuminazione in classe I° di isolamento, con posa a testapalo del tipo indicato nelle tavole di progetto, completo equipaggiamento elettrico rifasato e sorgente a LED della potenza specificata nelle tavole di progetto, cavo di collegamento alla morsettieria del palo tipo FG16OR16 da 2x1x1.5 mmq e conduttore giallo/verde FS17 da 1G6mmq all'impianto disperdente di terra, compreso esecuzione delle connessioni, prove di funzionamento, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
192	A01	complesso di illuminazione tipo A, come da tavole di progetto	n.	799,00
	D310.024	ONERI PER LA SICUREZZA (pubblica illuminazione) Onere per la sicurezza in cantiere comprendente i dispositivi di protezione individuali omologati quali: - scarpe antinfortunistiche; - cintura di protezione per aggancio; - caschetto protettivo; - guanti; - qualsiasi altro dispositivo idoneo; e tutte le attrezzature omologate per lavorare in altezza o profondità secondo le specifiche esigenze di cantiere quali: - dispositivi per delimitare la zona di lavoro; - cartelli ammonitori; - moviere per la regolazione del traffico; - scale; - piattaforme elevatrici; - qualsiasi altro dispositivo idoneo; nessun onere escluso.		
193	A01	onere per la sicurezza per l'estensione dell'impianto di pubblica illuminazione	n.	1.500,00
	E010.010	POZZETTI IN CEMENTO INTERRATI CON SCAVO E RIPRISTINO Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga in cemento ad uso prefabbricato in		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
194	A01	calcestruzzo armato delle dimensioni e caratteristiche sottoriportate, compreso di esecuzione di scavo con mezzo meccanico o a mano, rinfianco con materiale adatto, stuccaggio dei fori praticati per l'attestazione delle tubazioni e del contorno superiore, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte: pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 30x30cm	n.	27,70
195	A02	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 40x40cm	n.	46,00
196	A03	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 50x50cm	n.	41,60
	E010.011	POZZETTI IN CEMENTO INTERRATI CON SCAVO - RIPRISTINO - INTERCETTAZIONE TUBO INTERRATO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga in cemento ad uso prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni e caratteristiche sottoriportate, compreso di esecuzione di scavo con mezzo meccanico o a mano, intercettazione della tubazione esistente, raccordo, rinfianco con materiale adatto, stuccaggio dei fori praticati per l'attestazione delle tubazioni e del contorno superiore, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
197	A01	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 30x30cm	n.	67,00
198	A02	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 40x40cm	n.	72,00
199	A03	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni interne 50x50cm	n.	81,00
	E010.012	FORNITURA E POSA DI COPERCHI PER POZZETTI Fornitura e posa in opera su pozzetti o prolunghe di coperchi del materiale di seguito specificato, coperchio riportante la scritta del servizio di UTILIZZO e la classe del coperchio, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
200	A10	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 30x30cm classe B (125 q.li)	n.	15,80
201	A11	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 40x40cm classe B (125 q.li)	n.	17,00
202	A12	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 50x50cm classe B (125 q.li)	n.	18,00
203	A20	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 30x30cm classe C (250 q.li)	n.	38,50
204	A21	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 40x40cm classe C (250 q.li)	n.	75,00
205	A22	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 50x50cm classe C (250 q.li)	n.	71,00
206	A30	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 30x30cm classe D (400 q.li)	n.	15,80
207	A31	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 40x40cm classe D (400 q.li)	n.	

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
208	A32	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 50x50cm classe D (400 q.li)	n.	17,00
			n.	18,00
	E010.062	RACCORDO DI TUBAZIONI INTERRATE AI POZZETTI ESISTENTI Ricerca e raccordo al pozzetto/plinto di fondazione esistenti della nuova tubazione posata, compreso esecuzione di scavo con mezzo meccanico o a mano, eventuale lievo dell'asfalto di copertura, raccordo della tubazione, chiusura dello scavo, pulizia della zona interessata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
209	A03	Eseguita per raccordo al plinto esistente	n.	50,00
	E010.072	PLINTI DI FONDAZIONE PREFABBRICATI CON POZZETTO Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato, delle dimensioni di seguito specificate, comprensivo di scavo eseguito con mezzo meccanico, posa di plinto completo di tubo in cemento per alloggio palo e prolunga con dimensioni da 40x40x40cm, compreso di finitura a cazzuola della parte superiore del plinto a livello della sede stradale, chiusura della parte di scavo non utilizzato rastrellatura della zona e trasporto presso pubblica discarica del materiale di risulta, compreso di ogni accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
210	A02	plinto con dimensioni LaxLuxp 65x110x100cm peso 1100KG con tubo d.27cm	n.	184,00
211	A03	plinto con dimensioni LaxLuxp 78x80x80cm peso 825KG con tubo d.20cm	n.	142,00
212	A04	plinto con dimensioni LaxLuxp 70x115x100cm peso 1400KG con tubo d.27cm	n.	278,00
	E010.073	PLINTI DI FONDAZIONE GETTATI IN OPERA CON POZZETTO Esecuzione di plinto di fondazione, delle dimensioni di seguito specificate, comprensivo di scavo eseguito con mezzo meccanico, su terreno di qualsiasi natura o asfalto, cassetatura dello stesso per successivo getto con calcestruzzo a dosaggio minimo 2.5 q.li, posa all'interno di tubo in cemento diametro come indicato posato verticalmente e collegato al pozzetto di derivazione con tubo in PVC di diametro 63 mm compreso prolunga in cemento con dimensioni 40x40x40 cm, compreso di finitura a cazzuola della parte superiore del plinto a livello della sede stradale, chiusura della parte di scavo non utilizzato, rastrellatura della zona, eventuale ripristino dell'astalto, trasporto presso pubblica discarica del materiale di risulta, compreso di ogni accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
213	A02	plinto con dimensioni LaxLuxp 78x80x80cm peso 980KG con tubo d.20cm	n.	191,00
214	A03	plinto con dimensioni LaxLuxp 65x110x100cm peso 1400KG con tubo d.27cm	n.	204,00
	E010.110	SCAVO SU TERRENO NORMALE CON TUBAZIONE INTERRATA CORRUGATA IN PVC Esecuzione di scavo su terreno di qualsiasi natura per posa di tubazioni, eseguito con mezzo meccanico per una profondità di 70 cm., e una larghezza 40 cm. per la fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in polietilene ad alta densità e parte interna liscia in polietilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
		<p>successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, posa di NASTRO SEGNALETICO a 25cm da pavimentazione finita con scritta di identificazione della tubazione; raccordo ai pozzetti di derivazione con stuccaggio dei fori di ingresso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compreso di chiusura dello scavo dopo posa della tubazione, con terriccio, finitura al piano campagna con rastrellatura ed eventuale passaggio successivo per chiusura degli avallamenti creati dall'assestamento del terreno, compreso trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
215	A01	con tubazione d. 50 mm	m	12,10
216	A02	con tubazione d. 63 mm	m	12,20
217	A03	con tubazione d. 75 mm	m	12,30
218	A04	con tubazione d. 90 mm	m	12,60
219	A05	con tubazione d. 110 mm	m	12,90
220	A06	con tubazione d. 125 mm	m	14,00
	E010.112	<p>SCAVO SU BANCHINA STRADALE CON TUBAZIONE INTERRATA CORRUGATA IN PVC</p> <p>Esecuzione di scavo su banchina stradale per posa di tubazioni, su terreno in terra o ghiaioso, eseguito con mezzo meccanico per una profondità di 70 cm., e una larghezza 40 cm. per la fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in polietilene ad alta densità e parte interna liscia in polietilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, posa di NASTRO SEGNALETICO a 25cm da pavimentazione finita con scritta di identificazione della tubazione; raccordo ai pozzetti di derivazione con stuccaggio dei fori di ingresso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>COMPRESO approntamento di cantiere stradale con segnaletica e controllo del traffico come da normativa stradale adatta per il luogo.</p> <p>Compreso di chiusura dello scavo dopo posa della tubazione, con terriccio, finitura al piano campagna con rastrellatura ed eventuale passaggio successivo per chiusura degli avallamenti creati dall'assestamento del terreno, compreso trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
221	A05	con tubazione d. 110 mm	m	17,20
	E010.114	<p>SCAVO SU PAVIMENTAZIONE ASFALTATA CON TUBAZIONE INTERRATA CORRUGATA IN PVC E RIPRISTINO</p> <p>Esecuzione di scavo su asfalto per posa di tubazioni, eseguito con mezzo meccanico</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
		<p>per una profondità di 70 cm., e una larghezza 40 cm, previa scarifica preventiva eseguita con mezzo meccanico su entrambi i lati della parte di superficie stradale interessata al taglio per tutta la lunghezza del medesimo. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in polietilene ad alta densità e parte interna liscia in polietilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, posa di NASTRO SEGNALETICO a 25cm da pavimentazione finita con scritta di identificazione della tubazione; raccordo ai pozzetti di derivazione con stuccaggio dei fori di ingresso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. COMPRESO approntamento di cantiere stradale con segnaletica e controllo del traffico come da normativa stradale adatta per il luogo.</p> <p>Compreso di chiusura dello scavo dopo posa della tubazione, con terriccio, compreso di preparazione del piano per l'asfaltatura, compreso trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica.</p> <p>Ripristino dell'asfaltatura della sede stradale interessata dallo scavo compreso di preparazione del fondo con una base di misto vagliato e stabilizzato per uno spessore minimo 10cm, rullatura dello stesso, realizzazione di uno strato di betonite per uno spessore minimo di 7cm, successiva stesura e rullatura di uno strato di Bynder 0/12 dello spessore minimo di 5 cm., con successiva spolveratura superficiale di filler calcareo, compreso pulizia della sede stradale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
222	A01	in esecuzione con diametro esterno 50 mm	m	19,00
223	A02	in esecuzione con diametro esterno 63 mm	m	19,20
224	A03	in esecuzione con diametro esterno 75 mm	m	19,20
225	A04	in esecuzione con diametro esterno 90 mm	m	19,50
226	A05	in esecuzione con diametro esterno 110 mm	m	31,20
227	A06	in esecuzione con diametro esterno 125 mm	m	21,10
	E010.310	CHIUSURA TUBAZIONI DI RACCORDO CON NICCHIE		
		Chiusura delle tubazioni di collegamento nicchie-esterno con schiuma poliuretanicca al fine di impedire l'accesso di ratti o altri animali, eseguito per le tubazioni riportate nelle tavole di progetto.		
228	A01	Eseguito per tutte le tubazioni di collegamento nicchie-esterno	AC	50,00
	E020.010	STRUTTURE IN CEMENTO PER CONTENIMENTO QUADRI PREF.		
		Fornitura ed installazione di manufatto in cemento prefabbricato per contenimento contatori o apparecchiature elettriche, composto da struttura in cemento armato con rete elettrosaldata, spessore pareti cm. 5 e schienale 5 cm, e formato da una parte inferiore chiusa perimetralmente predisposta per la posa delle tubazioni di raccordo e la chiusura con calcestruzzo, una parte superiore vuota per alloggio apparecchiature, compreso esecuzione dello scavo per raccordo al terreno, tasselli adeguati per		

Elenco Prezzi Unitari

Pr.	Codice	Descrizione degli Articoli	Unità Misura	Prezzo (Euro)
229	A01	l'unione fra la parte inferiore e quella superiore, tubazioni di raccordo entra esci, calcestruzzo, ed ogni altro accessorio per dare l'opera a regola d'arte: dimensioni (BxHxP) 350x1100x300 mm	n.	170,00