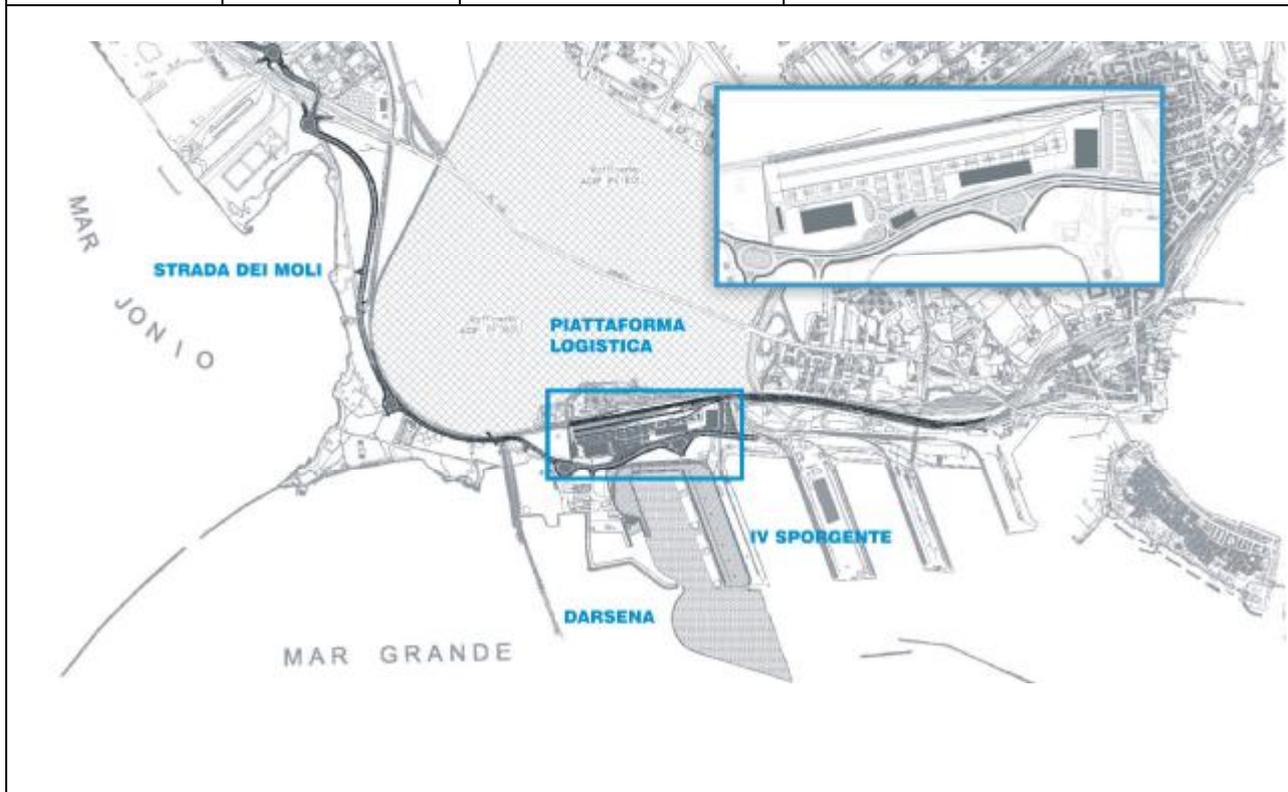




Titolo PROGETTO DEFINITIVO Elaborati Generali Elenco Prezzi Unitari			Documento no. 123.700 A1 UGE S 005	Rev 01	Pag.	di
			 Autorità Portuale di Taranto			
Tipo doc. SCM	Emesso da DTL	Commessa no. 123-700	Progetto: Piastra Portuale di Taranto Legge obiettivo delibera CIPE 74/03 Responsabile del procedimento: Ing. D. Daraio			



Progettazione 	Consulenti Progettisti   	Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea PANIZZA Il Direttore Tecnico: Dott. Ing. Marco GONELLA
---	--	---

P	A	P.Gallinoni	D.Facondini	G.Melis	G.Geddo	01	Prima emissione	29-09-2006	
St.	Sc.	Redatto	Controllato	Controllato	Approvato	Rev.	Tipo di revisione	Data	

SOCIETA' DI PROGETTO:

TARANTO LOGISTICA S.p.A

Sommario e riferimenti

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
ELENCO PREZZI UNITARI						
A						
CAP. A - DEMOLIZIONI - DISFACIMENTI/RIMOZIONI - PONTEGGI						
1	A1.1.02	1.1.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Demolizione parziale di fabbricati aventi struttura e solai in c.a.	mc	5,65
2	A1.2.02	1.2.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore: per murature	mc	120,90
3	A1.2.03	1.2.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore: per strutture in c.a.	mc	208,10
4	A1.3.01	0203.004 001	Regione Marche 2005	Demolizione di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Con mezzo meccanico.	mc	71,79
5	A2.1.06	1.5.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Smontaggio e rimozione di manufatti: opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc.	kg	0,36
6	A2.1.08	1.5.8	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Smontaggio e rimozione di manufatti: tubazioni in grès, fibrocemento e PVC di qualsiasi diam	m	3,26
7	A2.1.09	1.5.9	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Smontaggio e rimozione di manufatti: tubazioni in ferro nero, zincato, piombo di qualsiasi diam	m	2,70
8	A2.2.01	17.02.02.10	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Rimozione dei profilati metallici eventualmente esistenti nei bordi delle solette	m	15,49
9	A2.3.01	A.3.14.a	Anas Bari 2005	Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione	m	15,67
10	A2.4.01	N.P.309	Nuovi Prezzi	Rimozione tettoie amianto - Area esterna Piattaforma Logistica	ac	15.000,00
11	A3.1.01	1.9	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Ponteggio	m	7,00
B						
CAP. B - SONDAGGI - TRIVELLAZIONI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI - POZZI						
12	B3.1.02	2.14.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pali di grande diametro 800 mm	m	71,45
13	B3.1.03	2.14.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pali di grande diametro 1000 mm	m	105,60
14	B3.1.04	17.02.01.05.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Pali trivellati a grande diametro: Diametro 1200 mm	m	110,93
15	B3.1.05	2.14.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pali di grande diametro 1500 mm	m	195,70
16	B3.1.06	17.02.01.06.04	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Micropali 200/220mm	m	67,14
17	B3.1.07	17.02.01.12	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tube per micropali	kg	1,24
18	B3.1.11	2.15b	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovrapprezzo alla voce 2.14, per profondità maggiori di 15 m., aumento	m	2,94
C						
CAP. C - SCAVI - RINTERRI - SBADACCHIATURE						
19	C1.1.01	3.1.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scavi a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura	mc	2,30
20	C1.2.01	3.6.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scavi a sezione ristretta per profondità fino a 2,00 m: eseguito con mezzi meccanici	mc	4,15
21	C1.2.10	3.1.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità superiori a 2,00 m per ogni 2 m	mc	0,42
22	C1.2.11	B.1.05	Anas Bari 2005	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua	mc	0,83
23	C1.3.01	3.14.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, fino ad una distanza di 20 km	mc	7,25
24	C2.1.01	3.13.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Riempimento di pietrame calcareo a ridosso di muri	mc	14,75
25	C2.2.01	3.16.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Rinterrati e formazione di rilevati con materiale prov. da scavi	mc	6,21
26	C2.2.02	3.16.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Rinterrati e formazione di rilevati con materiale arido	mc	7,40
27	C1.3.10	3.17	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Oneri per conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi	mc	19,40
D						
CAP. D - CALCESTRUZZI - CASSERI - FERRO PER C.A.						
28	D1.1.01	4.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio ciclopico classe Rck 15 N/mm ² .	mc	49,20
29	D1.2.01	4.2.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture non armate classe Rck 15 N/mm ² .	mc	59,55
30	D1.2.02	4.2.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture non armate classe Rck 20 N/mm ² .	mc	64,70
31	D1.3.03	4.3.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione in c.a. della classe Rck 25 N/mm ²	mc	75,05
32	D1.4.03	4.4.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo a qualsiasi altezza Rck 250	mc	81,25
33	D1.4.04	4.4.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo a qualsiasi altezza Rck 300	mc	85,40
34	D1.4.05	4.4.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo a qualsiasi altezza Rck 350	mc	88,00
35	D1.4.06	03.02.05.05.07	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Cls a resistenza caratteristica per strutture in c.a. in elevazione classe Rck 450	mc	98,91
36	D1.5.04	A6.01.3.c	Regione Lazio 2002	Cls a resistenza caratteristica classe di esposizione 1, slump S3, per fondazioni: Rck 30	mc	89,35
37	D2.1.01	4.6.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Casseformi per getti di conglomerato cementizio per strutture di fondazione	m	9,32
38	D2.1.02	4.6.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Casseformi per getti di cls fino a m 4,00 per strutture di murarie di qualsiasi altezza	m	10,90
39	D2.1.03	4.6.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Casseformi per getti di cls fino a m 4,00 per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale ec.	m	12,95
40	D2.1.04	4.6.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Casseformi per getti di cls fino a m 4,00 per strutture con superfici tonde o con fregi;	m	18,10
41	D2.2.01	4.7	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovrapprezzo alla voce 4.6.2 per altezze superiori a m 4,00	m	2,85
42	D3.1.03	4.11.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di acciaio di strutture in c.a. del tipo FeB 44k	kg	0,95
43	D3.2.01	4.12	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata	kg	1,21
E						
CAP. E - MURATURE - SOLETTE - SOFFITTATURE - PREFABBRICATI						
44	E1.1.03	5.10.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato, il resto come alla voce 5.4: spessore cm 15;	m	23,20
45	E1.1.05	5.10.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Muratura in blocchi termo-laterizio s=30 cm	m	35,40
46	E1.2.02	5.11.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Muratura in mattoni forati d'argilla s=8 cm	m	12,95
47	E1.2.04	5.11.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Murature in mattoni forati di argilla, il resto come alla voce 5.4: spessore cm 15.	m	17,25
48	E2.1.01	6.1.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Solaio piano misto in c.a. e laterizio l fino a 4 ml	m	38,80
49	E2.1.02	6.1.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Solaio piano misto in c.a. e laterizio l fino a 6 ml	m	44,00
50	E2.2.02	03.02.09.20.02	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Solaio aerato h = 16 cm	m	14,60
51	E2.2.03	03.02.09.20.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Solaio aerato h=27 cm	m	15,95
52	E3.1.01	6.17.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Controsoffittatura pannelli di gesso cassettonato	m	44,15
53	E4.9.02	A8.01.18.b	Regione Lazio 2002	Copertura a tetto con lastre di cemento armato del tipo ondulato dello spessore da 6 a 7 mm	m	18,08
54	E4.10.01	A18.01.14	Regione Lazio 2002	Facciata ventilata in lastre di gres ceramico	m	134,80
55	E4.11.01	1909.014 001	Regione Marche 2005	Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per travi da m 2,01 a m 8,00	cad	99,73
56	E4.12.01	N.P.201	Nuovi Prezzi	Impalcato da ponte costituiti da travi varate in opera con cls 55 Mpa. Luci da m 15,01 a m 20,00	m	266,84
57	E4.12.02	N.P.202	Nuovi Prezzi	Impalcato da ponte costituiti da travi varate in opera con cls 55 Mpa. Luci da m 20,01 a m 25,00	m	277,37
58	E4.12.03	N.P.203	Nuovi Prezzi	Impalcato da ponte costituiti da travi varate in opera con cls 55 Mpa. Luci da m 25,01 a m 30,00	m	242,49
59	E4.12.04	N.P.204	Nuovi Prezzi	Impalcato da ponte costituiti da travi varate in opera con cls 55 Mpa. Luci da m 30,01 a m 35,00	m	242,49
60	E4.12.05	N.P.205	Nuovi Prezzi	Impalcato da ponte costituiti da travi varate in opera con cls 55 Mpa. Luci da m 40,01 a m 45,00	m	525,17
61	E4.13.01	N.P.19	Nuovi Prezzi	Pavimentazione portante autobloccante, composta da blocchi in calcestruzzo di sp 10 cm	m	35,00
62	E5.2.01	N.P.320	Nuovi Prezzi	Capannone prefabbricato Magazzino Frigo	m	752.552,01
63	E5.3.01	N.P.316	Nuovi Prezzi	Capannone prefabbricato Magazzino temperatura ambiente	m	658.361,43
64	E5.4.01	N.P.250	Nuovi Prezzi	Cabina elettrica Idrochemical (demolizione e rifacimento): opere murarie, parti elettriche, ecc	m	50.000,00
65	E6.1.01	N.P.251	Nuovi Prezzi	Ponte Bayley delle piste per la viabilità provvisoria (NOLEGGIO x 180 gg.)	m	42.583,50
F						
CAP. F - INTONACI - MASSETTI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI						
66	F1.2.01	7.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Intonaco civile a tre strati	m	10,35
67	F1.3.03	7.19.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Intonaco resistente al fuoco REI 180	m	20,70
68	F2.1.04	8.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Massetto cls isolante di argilla espansa	m	11,30
69	F2.1.05	8.10	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Massetto in malta cementizia	m	1,90
70	F3.2.01	8.28.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pavimento in piastrelle monocottura monocoloro	m	28,80
71	F3.3.01	8.29	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Solo posa in opera pavimenti	m	12,95
72	F3.4.03	8.37.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Giunti a pavimento in plastica	m	2,25
73	F3.5.04	8.38.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pavimentazione monolitica a pastina rosso	m	22,40
74	F3.6.01	8.54	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Configurazione a pendenza del pavimento	m	25,90
75	F4.1.01	8.39	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Rivestimento di pareti con piastrelle	m	25,90
76	F5.1.01	8.42.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di zoccolino in legno	m	6,50
G						
CAP. G - TUBAZIONI FOGNANTI ED IDRICHE - POZZETTI - CANNE FUMARIE						
77	G1.1.04		Nuovi Prezzi	Tubazioni di grès ceramico per fognatura, del diametro di 200 mm interno;	m	38,17
78	G1.1.06		Nuovi Prezzi	Tubazioni di grès ceramico per fognatura del diametro di 300 mm interno;	m	61,68
79	G1.1.08		Nuovi Prezzi	Tubazioni di grès ceramico per fognatura del diametro di 400 mm interno;	m	91,78
80	G1.2.04		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 40 cm	m	27,41
81	G1.2.05		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 50 cm	m	34,32
82	G1.2.06		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 60 cm	m	43,39
83	G1.2.07		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 80 cm	m	59,75
84	G1.2.09		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 100 cm	m	77,38
85	G1.2.10		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento diametro interno 120 cm	m	124,73
86	G1.3.07		Nuovi Prezzi	Tubi in acciaio con rivestimento bituminoso del diametro di 150 mm	m	24,29
87	G1.3.08		Nuovi Prezzi	Tubi in acciaio con rivestimento bituminoso del diametro di 200 mm	m	44,37
88	G1.3.10		Nuovi Prezzi	Tubi in acciaio con rivestimento bituminoso del diametro di 300 mm	m	76,56
89	G1.3.12		Nuovi Prezzi	Tubi in acciaio con rivestimento bituminoso del diametro di 400 mm	m	104,14
90	G1.3.14		Nuovi Prezzi	Tubi in acciaio con rivestimento bituminoso del diametro di 500 mm	m	117,04
91	G1.4.08	1802.010 008	Regione Marche 2005	Tube in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta spessore K = 7. Diametro interno mm 600.	m	260,45
92	G1.5.04	9.5.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubi in materia plastica serie fognatura normale PVC rigido diametro esterno 100 mm.	m	6,75
93	G1.5.06	9.5.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubi in materia plastica serie fognatura normale PVC rigido diametro esterno 160 mm.	m	13,50
94	G1.5.08	03.02.13.07.01.13	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Fornitura, trasporto e posa di tubi in PVC rigido diametro esterno 315 mm	m	34,60
95	G1.6.06	03.02.13.08.06	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Tubi in PVC rigido tipo 303/1 e 303/2 con marchio di IIP diametro esterno 315 mm	m	40,70
96	G1.6.08	03.02.13.08.08	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Tubi in PVC rigido tipo 303/1 e 303/2 con marchio di IIP diametro esterno 500 mm	m	101,23
97	G1.7.01	9.7.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 40/50 mm;	m	8,85

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
98	G1.7.02	9.7.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 63/75 mm;	m	10,40
99	G1.7.03	9.7.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 110/125 mm;	m	16,65
100	G1.7.04	B2.1.5.a.7	Regione Lazio 2002	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 del diametro di 140 mm	m	25,00
101	G1.7.05	9.7.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità (tipo Geberit), diam. 200 mm;	m	30,15
102	G1.7.06	9.7.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità (tipo Geberit), diam. 250 mm;	m	40,55
103	G1.8.03	B2.3.11.c.3	Regione Lazio 2002	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiraleto del diametro di 800 mm	m	370,30
104	G1.8.04	B2.3.11.c.4	Regione Lazio 2002	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiraleto del diametro di 1000 mm	m	619,75
105	G1.8.05	B2.3.11.c.5	Regione Lazio 2002	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiraleto del diametro di 1200 mm	m	967,84
106	G1.9.07	1801.012.007	Regione Marche 2005	Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 75	m	12,76
107	G1.9.08	1801.012.008	Regione Marche 2005	Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 90	m	18,33
108	G1.10.08		Nuovi Prezzi	Tube in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV Diametro nominale mm 600.	m	171,12
109	G1.11.01	N.P.218	Nuovi Prezzi	Tubazione guaina in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati: Diametro 500 mm	m	500,00
110	G1.11.02	N.P.219	Nuovi Prezzi	Tubazione guaina in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati: Diametro 500 mm	m	600,00
111	G2.1.03	9.22	P.R.OO.PP. PUGLIA 2004	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in c.a. dim interne di cm. 50 x 50	n°	190,00
112	G2.2.02	03.02.05.19.02	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Pozzetti per derivazioni idriche, di fogna, ecc. con volume maggiore di 0,35 mc	mc	110,00
113	G2.3.09	1804.009	Regione Marche 2005	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00, cm 150x120x160	cad	2.594,27
114	G2.4.01	N.P.243	Nuovi Prezzi	Chiusino per traffico stradale gruppo 4-Classe D 400. Luce netta 950x1150 mm	cad	4.554,00
115	G2.4.02	N.P.244	Nuovi Prezzi	Chiusino per traffico stradale gruppo 4-Classe D 400. Luce netta 640x1050 mm	cad	3.339,60
H						
116	H1.1.01	11.2.3.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Lastre di marmo pietra di Trani: spessore cm 2;	mq	93,70
I						
117	I1.5.02	12.5.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Membrana impermeabilizzante prefabbricata costituita da mastice con uno strato da mm 4.	mq	9,32
118	I1.5.04	12.5.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Membrana impermeabilizzante prefabbricata costituita da mastice con due strati da mm 4	mq	14,50
119	I1.8.06	12.8.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Strato separatore, schermo di scorrimento e di compensazione foglio di polietilene sp 0,35 mm;	mq	1,81
120	I1.9.03	12.9.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Impermeabilizzazione realizzata con fogli in PVC: di spessore mm 1,5	mq	10,90
121	I1.10.01	B.6.17	Anas Bari 2005	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette spessore mm 1;	mq	9,26
122	I2.1.01	20.5.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Pannelli di polistirolo espanso densità 15 Kg/m3, spessore cm.4.	mq	6,75
123	I2.2.02	A11.01.6.b	Regione Lazio 2002	Isolamento termico in polisterene espanso estruso autoestinguente: sp 4 cm e manto 4 mm	mq	20,66
J						
124	J1.8.01	13.8.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Porte interne dello spessore complessivo mm 45 con telai incassati e mostre in abete;	mq	100,95
125	J2.1.05	13.20.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Porta tagliafuoco, a due battenti, omologata REI 120	mq	240,75
126	J2.1.06	13.20.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Porta tagliafuoco, ad un battente, omologata REI 120	mq	336,50
127	J2.2.02	13.22.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Maniglione antipanico: per porta ad un anta senza accessori dall'esterno;	cad	160,50
128	J2.2.03	13.22.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Maniglione antipanico: per porta a due ante, anta di servizio con chiave e maniglia.	cad	295,10
129	J3.1.01	13.36.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di serramento in profilato di alluminio, del tipo a taglio termico	mq	248,50
130	J3.2.01	A17.03.8.a	Regione Lazio 2002	Frangisole lamelle interasse 15 cm	mq	80,62
131	J4.1.01	09.02.01.16	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Lastre in vetro profilato ad "U" chiaro del tipo semplice, compreso telaio	mq	42,04
K						
132	K1.1.01	14.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Strutture semplici in ferro Fe 360 B	kg	2,60
133	K1.1.02	14.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata per travi reticolari ecc	kg	3,37
134	K1.1.10	B.5.16.a	Anas Bari 2005	Acciaio in barre tipo Diwidag aventi fpyk > 835 Mpa e fptk > 1030 Mpa	kg	2,72
135	K1.2.01	14.3.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di inferriate, per manufatti di peso inferiore a 10 kg/m2.	kg	3,65
136	K1.3.01	14.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di cancello ferroviario in carpenteria metallica	kg	3,11
137	K1.4.01	14.8	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di recinzione a maglia fitta con pali di altezza 3 m	mq	12,55
138	K1.5.01	14.9	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa di prima fusione	kg	1,10
139	K1.6.01	14.12	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettro fuso tipo Orsogrill	kg	3,97
140	K1.8.01	N.P.206	Nuovi Prezzi	Ringhiera a telai prefabbricati in ferro zincati a caldo, montanti scatolari 120x40x3 mm	m	120,00
141	K1.9.01	N.P.207	Nuovi Prezzi	Pannelli misti in rete ondulata maglia mm 30x30x filo mm 3 e lamiera d'acciaio dello sp mm 2	m	150,00
142	K2.1.01	08.02.08.05.04	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Pezzi speciali per scossaline, converse, grondaie e pluviali: in acciaio inox	kg	7,78
143	K2.1.02	9.19.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare in acciaio inox	kg	7,55
144	K2.1.03	14.11.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di scossaline, converse e grondaie in lamiera di ferro zincato	kg	3,97
145	K2.1.04	08.02.07.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Copertura di tetto con lamiera zincata nervata o grecata	kg	1,96
146	K2.1.05	9.19	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare in lamiera di ferro zincato; in lega di zinco	kg	3,40
147	K2.1.06	03.02.15.07.12	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Fornitura e posa in opera di scossaline, converse e grondaie comunemente lavorate in lega di zinco 8/10	kg	0,83
148	K2.1.07	03.02.15.07.11.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Zincatura di opere in ferro con trattamento mediante immersione in vasche	kg	0,22
L						
149	L1.10.02	16.10.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Idropittura a due strati a base resine vinilacriliche	mq	3,01
150	L1.10.04	16.10.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovrapprezzo idropittura per strati oltre 2	%	0,40
151	L1.12.01	16.12.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Rivestimento con pittura plastica vinilacrilica	mq	4,05
152	L1.15.01	16.15	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovrapprezzo h>5 m	%	0,15
M						
153	M1.19.03	17.19.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura di vaso igienico in vetrochina ad aspirazione dimensioni 47x36x38 cm circa.	n	72,80
154	M1.20.01	17.20	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Apparecchiatura completa per vaso igienico	n	80,85
155	M1.23.01	17.23	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Posa in opera di vaso all'inglese con relative apparecchiature e rubinetterie	n	33,30
156	M1.24.02	17.24.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura di bidet in porcellana tipo corrente di dimensioni 61x35x39 cm circa.	n	51,50
157	M1.26.01	17.26	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Apparecchiatura completa per bidet	n	78,25
158	M1.28.01	17.28	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Posa in opera di bidet e relative apparecchiature e rubinetterie, compreso ogni opera muraria.	n	31,70
159	M1.29.02	17.29.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura di lavabo in vetrochina dimensioni 62x49 cm circa;	n	57,75
160	M1.29.06	17.29.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura di lavabo colonne per lavabo in vetrochina.	n	36,40
161	M1.31.01	17.31	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Apparecchiatura simile alla voce 17.30 ma con gruppo miscelatore a bocca centrale	n	70,75
162	M1.34.01	17.34	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Posa in opera di lavabo con apparecchiature e rubinetterie, compresa ogni opera muraria.	n	34,85
163	M1.61.01	17.61	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Lavabo per disabili con mensole fisse.	n	442,05
164	M1.62.01	17.62	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Wc/bidet per disabili con sifone incorporato.	n	572,10
165	M1.65.01	17.65.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Maniglione in nylon perimetrale	n	312,05
166	M1.65.02	17.65.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Maniglione in nylon verticale	n	156,00
167	M1.65.03	17.65.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Maniglione in nylon per wc/porta	n	83,20
168	M1.70.02	11.02.09.01.02	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Impianti di irrigazione a servizio aree a verde: sup. da 1.000 m2 a 5.000 m2	mq	6,40
169	M1.70.03	11.02.09.01.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Impianti di irrigazione a servizio di aree a verde di nuova costruzione: sup. da 5.000 a 10.000 m2	mq	5,70
170	M1.71.07	B2.2.1.g	Regione Lazio 2002	Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 150 mm	cad	482,37
171	M1.71.08	B2.2.1.h	Regione Lazio 2002	Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 200 mm	cad	826,33
172	M1.71.09	B2.2.1.i	Regione Lazio 2002	Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 250 mm	cad	1.104,18
173	M1.71.26	1801.017.006	Regione Marche 2005	Saracinesca in ghisa. Diametro 5"	cad	715,81
174	M1.72.02	1310.012.002	Regione Marche 2005	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, capacità: C = 500	cad	863,52
175	M1.72.06	1310.012.006	Regione Marche 2005	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, capacità: C = 2000	cad	1.660,41
176	M2.1.01	N.P.220	Nuovi Prezzi	Valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina. DN 150 mm	cad	1.442,90
177	M2.1.02	N.P.221	Nuovi Prezzi	Valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina. DN 200 mm	cad	2.144,86
178	M2.1.03	N.P.222	Nuovi Prezzi	Valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina. DN 250 mm	cad	2.612,83
179	M2.2.01	N.P.223	Nuovi Prezzi	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO. Diametro nominale 200 mm, pr 16 bar.	cad	607,50
180	M2.2.02	N.P.224	Nuovi Prezzi	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO. Diametro nominale 250 mm, pr 16 bar.	cad	1.279,15
181	M2.3.01	N.P.225	Nuovi Prezzi	Elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD": portata 28 l/s	cad	3.857,24
182	M2.3.02	N.P.226	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD"	cad	1.519,52
183	M2.3.03	N.P.229	Nuovi Prezzi	Elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB"	cad	2.532,53
184	M2.3.04	N.P.230	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB"	cad	847,42
185	M2.3.05	N.P.248	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico di comando e protezione automatico 2 elettropompe da 9 kW	cad	8.349,00
186	M2.3.06	N.P.249	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico di comando e protezione automatico 2 elettropompe da 3,1 kW e da 4,7 kW	cad	8.349,00
187	M2.4.01	N.P.233	Nuovi Prezzi	Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 35 l/s - Prevalenza : 16 m	cad	7.792,40
188	M2.4.02	N.P.234	Nuovi Prezzi	Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 18 l/s - Prevalenza : 5,6 m	cad	3.478,75
189	M2.4.03	N.P.235	Nuovi Prezzi	Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 17 l/s - Prevalenza : 13 m	cad	4.731,10
190	M2.4.04	N.P.236	Nuovi Prezzi	Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 51,5 l/s - Prevalenza : 6 m	cad	5.148,55
191	M2.4.05	N.P.237	Nuovi Prezzi	Valvola di fessaggio 4901 di tipo meccanico, installata sul corpo pompa della NP 3153 HT.	cad	1.391,50
192	M2.5.01	N.P.227	Nuovi Prezzi	Gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W	cad	15.779,61
193	M2.5.02	N.P.228	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico automatico x gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W	cad	2.396,16
194	M2.5.03	N.P.231	Nuovi Prezzi	Gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000	cad	12.662,65
195	M2.5.04	N.P.232	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico automatico x gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000	cad	2.045,51
196	M2.6.01	N.P.245	Nuovi Prezzi	Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 80 kVA	cad	24.572,63
197	M2.6.02	N.P.246	Nuovi Prezzi	Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 30 kVA	cad	16.071,83
198	M2.6.03	N.P.247	Nuovi Prezzi	Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 40 kVA	cad	17.267,25
199	M2.7.01	N.P.238	Nuovi Prezzi	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 200 mm	cad	13.149,68
200	M2.7.02	N.P.239	Nuovi Prezzi	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 150 mm	cad	7.172,55

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
201	M2.7.03	N.P.240	Nuovi Prezzi	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 150 mm	cad	8.102,33
202	M2.7.04	N.P.241	Nuovi Prezzi	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 200 mm	cad	10.891,65
203	M2.7.05	N.P.242	Nuovi Prezzi	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 200 mm	cad	11.422,95
204	M2.8.01	N.P.209	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "A" Strada dei Moli	cad	69.759,90
205	M2.8.02	N.P.M1	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "A" Darsena	cad	51.672,60
206	M2.8.03	N.P.210	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "B" Strada dei Moli	cad	105.367,50
207	M2.8.04	N.P.211	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "C" Strada dei Moli	cad	51.804,90
208	M2.8.05	N.P.M3	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "B" e "C" IV SPORGENTE	cad	56.964,60
209	M2.8.06	N.P.212	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "D" Strada dei Moli	cad	76.328,10
210	M2.8.07	N.P.M4	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "D" IV Sporgente	cad	71.385,30
211	M2.8.08	N.P.213	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "E" Strada dei Moli	cad	87.563,70
212	M2.8.09	N.P.M5	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "E" IV Sporgente	cad	77.376,60
213	M2.8.10	N.P.214	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "F" Strada dei Moli	cad	119.693,70
214	M2.8.11	N.P.M6	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "F" IV Sporgente	cad	66.036,60
215	M2.8.12	N.P.215	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "G" Strada dei Moli	cad	143.725,50
216	M2.8.13	N.P.M7	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "G" IV Sporgente	cad	64.184,40
217	M2.8.14	N.P.216	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "H" Strada dei Moli	cad	56.010,60
218	M2.8.15	N.P.M2	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "H" Darsena	cad	83.916,00
219	M2.8.16	N.P.217	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "I" Strada dei Moli	cad	68.031,00
220	M2.8.17	N.P.305	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "M" Strada dei Moli	cad	208.287,90
221	M2.8.18	N.P.306	Nuovi Prezzi	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "Q" Strada dei Moli	cad	145.322,10
222	M2.9.01	N.P.307	Nuovi Prezzi	Impianto distribuzione acqua potabile Area esterna	cad	44.036,53
223	M2.9.02	N.P.21	Nuovi Prezzi	Impianto idrico IV Sporgente	cad	61.800,00
224	M2.9.03	N.P.20	Nuovi Prezzi	Impianto idrico Darsena ovest	cad	36.200,00
225	M2.10.01	N.P.301	Nuovi Prezzi	Impianto riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitario e aria primaria Uffici	cad	204.557,40
226	M2.10.02	N.P.303	Nuovi Prezzi	Impianto riscaldamento/raffrescamento, idrico-sanitario e aria primaria Custode e Ristoro	cad	90.393,30
227	M2.10.04	N.P.317	Nuovi Prezzi	Impianto termico-condizionamento-idrico-sanitario Magazzino celle frigorifere	cad	28.368,00
228	M2.10.05	N.P.314	Nuovi Prezzi	Impianto termico-condizionamento-idrico-sanitario Temperatura ambiente	cad	17.495,10
229	M2.11.01	N.P.312	Nuovi Prezzi	Impianto lavaggio auto Autorimessa	cad	31.126,32
230	M2.12.01	N.P.319	Nuovi Prezzi	Impianto celle frigorifere	cad	4.973.684,37
231	M3.1.01	1601.013 004	Regione Marche 2005	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. DN 80 1 x UNI 70.	cad	311,99
232	M3.1.02	17.67	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Idrante per innaffiamento delle dimensioni di 30x40x15 cm., rubinetto da 1 1/4"	n	119,60
233	M3.1.03	17.68	P.R.OO.PP. PUGLIA 2004	Idrante antincendio a colonna soprasuolo UNI 70 x 2 in ghisa preverniciato	n	280,00
234	M3.2.01	N.P.308	Nuovi Prezzi	Impianto di estinzione incendi Area esterna	cad	314.907,07
235	M3.2.02	N.P.302	Nuovi Prezzi	Impianto antincendio Uffici	cad	32.462,66
236	M3.2.03	N.P.304	Nuovi Prezzi	Impianto antincendio Custode e Ristoro	cad	1.083,91
237	M3.2.04	N.P.311	Nuovi Prezzi	Impianto antincendio Autorimessa	cad	15.188,05
238	M3.2.05	N.P.318	Nuovi Prezzi	Impianto antincendio Magazzino celle frigorifere	cad	1.426,00
239	M3.2.06	N.P.315	Nuovi Prezzi	Impianto antincendio Temperatura ambiente	cad	209.150,24
240	M3.3.01	N.P.A02	Nuovi Prezzi	Gruppo di pompaggio antincendio. Prestazioni Q=1200 l/min; Prevalenza 6 bar.	cad	14.089,57
241	M3.4.01	N.P.A03	Nuovi Prezzi	Armadi in acciaio inox da esterno: 4 manichette UNI70 da 20 m; 4 lance a getto pieno UNI70	cad	2.374,00
	N			CAP. N - IMPIANTI ELETTRICI		
242	N15.1.01		Nuovi Prezzi	Conduttori tipo N07V-K. sezione 1,5 mm2;	m	0,28
243	N15.1.02		Nuovi Prezzi	Conduttori tipo N07V-K. Sezione 2,5 mmq	m	0,45
244	N15.1.04		Nuovi Prezzi	Conduttori tipo N07V-K. sezione 6,0 mm2;	m	1,18
245	N15.1.06		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 16 mm2;	m	3,11
246	N15.1.07		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 25 mm2;	m	4,37
247	N15.1.10		Nuovi Prezzi	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 70 mm2;	m	12,89
248	N20.1.08		Nuovi Prezzi	Cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), sezione 35 mm2;	m	7,20
249	N20.1.10		Nuovi Prezzi	Cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2) sezione 70 mm2;	m	11,80
250	N20.1.12		Nuovi Prezzi	Cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2) sezione 120 mm2;	m	18,87
251	N20.1.14		Nuovi Prezzi	Cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2) sezione 185 mm2;	m	28,24
252	N20.1.15		Nuovi Prezzi	Cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2) sezione 240 mm2;	m	36,84
253	N23.1.03		Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), sezione 4,0 mm2;	m	3,68
254	N23.1.05		Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), sezione 10 mm2;	m	8,43
255	N23.1.06		Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), sezione 16 mm2;	m	11,91
256	N23.1.07		Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), sezione 25 mm2;	m	18,25
257	N23.1.09		Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), sezione 3x50 + 25 mm2;	m	29,27
258	N29.1.02	18.29.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tube rigido in PVC autoestinguente serie pesante diametro esterno di 20 mm;	m	5,95
259	N29.1.03	18.29.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tube rigido in PVC autoestinguente serie pesante diametro esterno di 25 mm;	m	6,65
260	N30.1.02		Nuovi Prezzi	Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, diam esterno 20 mm;	m	4,15
261	N30.1.03		Nuovi Prezzi	Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, diam esterno 25 mm;	m	4,47
262	N30.1.04		Nuovi Prezzi	Tubazione rigida in PVC diametro esterno di 32 mm;	m	4,25
263	N32.1.04	18.32.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Cavidotto rigido serie pesante del diametro 110 mm	m	8,55
264	N32.1.05	18.32.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Cavidotto rigido serie pesante del diametro 125 mm	m	9,40
265	N32.1.06	18.32.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Cavidotto rigido serie pesante del diametro 160 mm	m	13,80
266	N32.1.07	18.32.7	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Cavidotto rigido serie pesante del diametro 200 mm	m	17,20
267	N33.1.02	18.33.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scatola di derivazione in resina da incasso, con coperchio a vista: 118x96x50 mm;	n	3,55
268	N34.1.02	18.34.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, 120x80x50 mm;	n	5,15
269	N34.1.03	18.34.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, 150x110x70 mm;	n	6,75
270	N37.1.01	18.37	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto luce interrotto a parete	n	24,20
271	N39.1.01	18.39	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto luce deviato a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC del diametro di 20 mm	n	34,65
272	N41.1.01	18.41	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto luce a relè	n	28,75
273	N43.1.01	18.43	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto luce	n	28,10
274	N44.1.01	18.44	P.R.OO.PP. PUGLIA 2004	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata soccorso dal bagno per disabili (2004)	n	140,00
275	N45.1.01	18.45	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto presa di corrente 2P+T16A costituito da tubazione in PVC del diametro di 20 mm	n	30,20
276	N47.1.01	18.47	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Punto presa di corrente 2x16A+T	n	46,35
277	N48.1.01	18.48.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 2P+T 16A;	n	65,60
278	N48.1.03	18.48.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 16A;	n	79,70
279	N48.1.06	18.48.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 16A;	n	82,80
280	N51.1.01	18.51.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera a forma circolare od ovale corpo metallico e schermo in vetro, con lampada 100W;	n	31,25
281	N52.1.01	18.52.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente 2x58W;	n	83,30
282	N52.1.02	18.52.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente 2x36W;	n	72,90
283	N52.1.04	18.52.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente 1x58W;	n	46,85
284	N52.1.05	18.52.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente 1x36W;	n	41,65
285	N53.1.01	18.53.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x85W;	n	87,50
286	N53.1.02	18.53.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in acciaio, 4x18W;	n	125,00
287	N53.1.03	18.53.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x58W;	n	151,05
288	N53.1.04	18.53.4	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x36W;	n	125,00
289	N53.1.05	18.53.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x18W;	n	84,90
290	N56.1.01	18.56	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Plafoniera lamellare per montaggio da incasso entro controsoffitti dimensioni 60 x 60 cm	n	80,00
291	N56.2.01	18.56.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Gruppo autonomo di emergenza da inserire in plafoniera con lampade fluorescenti da 58 W	n	98,95
292	N58.1.08	18.58.8	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Armatura stradale per lampada a scarica per esterni (SAP) 250 W asimmetrica	n	307,25
293	N60.1.01	18.60.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo 3,2 mm	n	26,05
294	N64.1.02	18.64.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP): potenza 70W	n	31,25
295	N64.1.05	18.64.5	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP): potenza 250W	n	46,85
296	N64.1.06	18.64.6	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP): potenza 400W	n	52,10
297	N67.1.01	18.67.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Corda nuda in rame elettrolitico diametro non inferiore a 1,8 mm2: della sezione di mm2 50;	m	6,25
298	N68.1.01	18.68	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Dispensore di terra in acciaio zincato del tipo a croce	n	13,55
299	N100.9.01	12.02.36.09.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Sezionatore con fusibili di media tensione completo di cella	cad	4.800,00
300	N100.24.06	12.02.36.24.06	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina potenza nominale 400 kVA 20/0,4 kV	cad	10.070,00
301	N100.24.08	12.02.36.24.08	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina potenza nominale 630 kVA, 24kV	cad	12.500,00
302	N100.29.01	12.02.36.29	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Pulsante di emergenza MT	cad	130,00
303	N100.30.01	12.02.36.30	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Polo di terra	cad	180,00
304	N100.31.06	12.02.36.31.06	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Quadro rifasamento automatico 50,4 kVAR	cad	1.000,00
305	N100.32.03	12.02.36.32.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore An = 12,6 kVAR	cad	310,00
306	N100.32.04	12.02.36.32.04	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2006	Batteria di condensatori statici trifasi 440V a 50Hz della potenza nominale: 21 kVAR	cad	420,00
307	N101.1.01	N.P.E05	Nuovi Prezzi	Ascensore oleodinamico Uffici	cad	14.850,00
308	N101.2.01	N.P.E54	Nuovi Prezzi	Aspiratore 2000 m3/h	n	250,00

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
309	N101.2.02	N.P.E60	Nuovi Prezzi	Aspiratore 3500 m3/h	n	350,00
310	N101.2.03	N.P.E18	Nuovi Prezzi	Aspiratore centrifugo EX e cappa di aspirazione	cad	3.000,00
311	N101.2.04	N.P.E33	Nuovi Prezzi	Aspiratore centrifugo EX e cappa di aspirazione	cad	2.500,00
312	N101.2.05	N.P.E90	Nuovi Prezzi	Aspiratore a tetto, telaio di base in lamiera zincata, portata 1500 m3/h	cad	220,00
313	N101.3.01	N.P.E73	Nuovi Prezzi	Avvisatore ottico - acustico	n	350,00
314	N101.4.01	N.P.E42	Nuovi Prezzi	Blindo luce sei conduttori IP55	m	24,00
315	N101.5.01	N.P.E104	Nuovi Prezzi	Cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso, IP55, dimensioni 100x90x60 mm	cad	35,00
316	N101.5.02	N.P.E105	Nuovi Prezzi	Cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso, IP55, dimensioni 150x100x81 mm	cad	60,00
317	N101.5.03	N.P.E03	Nuovi Prezzi	Cassetta di sicurezza a rottura vetro per arresti di emergenza, dimensioni 120x120x50 mm	cad	45,00
318	N101.6.01	N.P.E50	Nuovi Prezzi	Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato, cavo 1x35 mm2	m	13,00
319	N101.6.02	N.P.E57	Nuovi Prezzi	Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato, cavo 1x50 mm2	m	14,00
320	N101.6.03	N.P.E51	Nuovi Prezzi	Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato, cavo 1x95 mm2	m	21,00
321	N101.7.01	N.P.E78	Nuovi Prezzi	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, diametro 110 mm	m	7,00
322	N101.7.02	N.P.E89	Nuovi Prezzi	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, diametro 160 mm	m	11,50
323	N101.7.03	N.P.E97	Nuovi Prezzi	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, diametro 200 mm	m	14,60
324	N101.8.01	N.P.E69	Nuovi Prezzi	Cavo a fibra ottica	m	4,50
325	N101.9.01	N.P.E81	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 10x1,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	5,30
326	N101.9.02	N.P.E25	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx1,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	2,90
327	N101.9.03	N.P.E58	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx10 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	6,85
328	N101.9.05	N.P.E02	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx16 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	9,05
329	N101.9.06	N.P.E16	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx2,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	3,20
330	N101.9.07	N.P.E34	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx25 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	12,60
331	N101.9.08	N.P.E19	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx35 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	16,40
332	N101.9.09	N.P.E26	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx4 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	4,10
333	N101.9.10	N.P.E17	Nuovi Prezzi	Cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx6 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	4,70
334	N101.10.01	N.P.E09	Nuovi Prezzi	Cavo tetrapolare FG70R 0,6/1kV 4Gx1,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	2,60
335	N101.11.01	N.P.E15	Nuovi Prezzi	Cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx1,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	2,10
336	N101.11.02	N.P.E64	Nuovi Prezzi	Cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx10 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	5,60
337	N101.11.03	N.P.E23	Nuovi Prezzi	Cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx2,5 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	2,63
338	N101.11.04	N.P.E67	Nuovi Prezzi	Cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx4 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR	m	2,95
339	N101.12.01	N.P.E07	Nuovi Prezzi	Cavo UTP cat. 6	m	0,80
340	N101.13.01	N.P.E68	Nuovi Prezzi	Cella trasformatore MT/bt adatte al contenimento di un trasformatore fino a 2500 kVA	cad	1.700,00
341	N101.13.02	N.P.E52	Nuovi Prezzi	Cella trasformatore MT/bt adatte al contenimento di un trasformatore fino a 630 kVA	n	1.300,00
342	N101.13.03	N.P.E92	Nuovi Prezzi	Cella trasformatore MT/bt con struttura portante, dimensioni 2000x2500x2700	cad	1.600,00
343	N101.14.01	N.P.E65	Nuovi Prezzi	Conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC sezione 185 mm2;	m	13,20
344	N101.14.02	N.P.E66	Nuovi Prezzi	Conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC sezione 240 mm2;	m	16,70
345	N101.15.01	N.P.E48	Nuovi Prezzi	Dispositivo generale media tensione completo di cella con struttura portante	cad	5.000,00
346	N101.15.02	N.P.E61	Nuovi Prezzi	Dispositivo generale media tensione completo di cella con struttura portante	n	7.000,00
347	N101.16.01	N.P.E74	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme antintrusione Area esterna	n	5.887,71
348	N101.16.02	N.P.E45	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme antintrusione Autorimessa	cad	4.417,47
349	N101.16.03	N.P.E08	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme antintrusione Uffici	cad	9.580,59
350	N101.16.04	N.P.E28	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme antintrusione Magazzino celle frigorifere	cad	4.573,62
351	N101.16.05	N.P.E38	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme antintrusione Temperatura ambiente	cad	5.850,36
352	N101.16.06	N.P.E70	Nuovi Prezzi	Impianto di allarme intrusione a barriere	n	65.682,00
353	N101.17.01	N.P.E71	Nuovi Prezzi	Impianto di videosorveglianza	n	83.943,45
354	N101.18.02	N.P.E29	Nuovi Prezzi	Impianto rivelamento fumi con barriere lineari Temperatura ambiente	cad	14.279,14
355	N101.18.03	N.P.E04	Nuovi Prezzi	Impianto rivelamento fumi con rivelatori puntiformi Uffici	cad	16.467,38
356	N101.19.01	N.P.E13	Nuovi Prezzi	Lampada di emergenza 24W	n	245,00
357	N101.19.02	N.P.E41	Nuovi Prezzi	Lampada di emergenza 4x10W	cad	300,00
358	N101.20.01	N.P.E75	Nuovi Prezzi	Locale cabina di trasformazione 1 con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H. 3.00 m	cad	37.400,00
359	N101.20.02	N.P.E76	Nuovi Prezzi	Locale cabina di trasformazione 2 con misure esterne pari a L.14 x P. 6.40 x H. 3.50 m	cad	57.000,00
360	N101.20.03	N.P.E80	Nuovi Prezzi	Locale cabina di trasformazione 3 con misure esterne pari a L.9,4 x P. 5.00 x H. 3.00 m	cad	28.400,00
361	N101.20.04	N.P.E98+93	Nuovi Prezzi	Locale cabina di trasformazione con misure esterne pari a L.8.80 x P. 5.00 x H. 3.00 m	cad	35.000,00
362	N101.21.01	N.P.E101	Nuovi Prezzi	Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, h=10 m fuori terra, completo di plinto	cad	580,50
363	N101.21.02	N.P.E100	Nuovi Prezzi	Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, h=15 m fuori terra, completo di plinto	cad	859,50
364	N101.21.03	N.P.E95	Nuovi Prezzi	Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, h=13 m fuori terra, completo di plinto	cad	859,50
365	N101.22.01	N.P.E32	Nuovi Prezzi	Passerella portacavi assolata in acciaio zincato, grado di protezione IP20, 100x80 mm;	m	25,00
366	N101.22.02	N.P.E01	Nuovi Prezzi	Passerella portacavi assolata in acciaio zincato, grado di protezione IP20, 200x80 mm;	m	36,00
367	N101.23.01	N.P.E53	Nuovi Prezzi	Pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 80 x 80	cad	250,00
368	N101.24.01	N.P.E14	Nuovi Prezzi	Presa trasmissione dati	n	46,00
369	N101.25.01	N.P.E102	Nuovi Prezzi	Proiettore asimmetrico in alluminio pressofuso, schermo in vetro, IP55: per lampada da 70W	cad	240,00
370	N101.25.02	N.P.E79	Nuovi Prezzi	Proiettore per esterni in alluminio pressofuso schermo in vetro, IP55, per 2 lampade da 400W	cad	320,00
371	N101.25.03	N.P.E91	Nuovi Prezzi	Proiettore per esterni in alluminio pressofuso, schermo in vetro, IP55: per lampada da 250W	cad	280,00
372	N101.25.04	N.P.E91	Nuovi Prezzi	Proiettore per esterni in alluminio pressofuso, schermo in vetro, IP55: per lampade da 400W	cad	320,00
373	N101.26.01	N.P.E21	Nuovi Prezzi	Pulsante da esterno IP44	n	32,00
374	N101.26.02	N.P.E03	Nuovi Prezzi	Pulsante di emergenza bt	n	45,00
375	N101.27.01	N.P.E56	Nuovi Prezzi	Punto luce deviato a soffitto o parete IP44, con tubazione in PVC del diametro di 20 mm	n	45,00
376	N101.28.01	N.P.E84	Nuovi Prezzi	Quadro bar ristorante	cad	3.800,00
377	N101.28.02	N.P.E49	Nuovi Prezzi	Quadro bassa tensione 1	cad	17.000,00
378	N101.28.03	N.P.E62	Nuovi Prezzi	Quadro bassa tensione 2/1	n	15.000,00
379	N101.28.04	N.P.E63	Nuovi Prezzi	Quadro bassa tensione 2/2	n	41.500,00
380	N101.28.05	N.P.E59	Nuovi Prezzi	Quadro bassa tensione 3	cad	16.000,00
381	N101.28.06	N.P.E96+88	Nuovi Prezzi	Quadro bassa tensione, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300	cad	35.000,00
382	N101.28.07	N.P.E27	Nuovi Prezzi	Quadro carica batterie	cad	2.000,00
383	N101.28.08	N.P.E31	Nuovi Prezzi	Quadro carica batterie Temperatura ambiente	cad	3.000,00
384	N101.28.09	N.P.E83	Nuovi Prezzi	Quadro custode	cad	400,00
385	N101.28.10	N.P.E99	Nuovi Prezzi	Quadro elettrico, in vetroresina, costituito da tre carpenterie affiancate	cad	30.000,00
386	N101.28.11	N.P.E46	Nuovi Prezzi	Quadro generale autorimessa	n	7.000,00
387	N101.28.13	N.P.E10	Nuovi Prezzi	Quadro generale uffici	cad	6.300,00
388	N101.28.14	N.P.E72	Nuovi Prezzi	Quadro locale pompe antincendio	n	3.400,00
389	N101.28.15	N.P.E22	Nuovi Prezzi	Quadro magazzino freddo	cad	5.000,00
390	N101.28.16	N.P.E40	Nuovi Prezzi	Quadro magazzino temperatura ambiente	cad	7.300,00
391	N101.28.17	N.P.E24	Nuovi Prezzi	Quadro rack	cad	2.600,00
392	N101.28.18	N.P.E86	Nuovi Prezzi	Quadro rack centro stella	cad	5.000,00
393	N101.28.19	N.P.E06	Nuovi Prezzi	Quadro rack Uffici	cad	3.000,00
394	N101.28.20	N.P.E82	Nuovi Prezzi	Quadro sala controllo	cad	4.000,00
395	N101.28.21	N.P.E85	Nuovi Prezzi	Quadro spogliatoi	cad	1.000,00
396	N101.28.22	N.P.E36	Nuovi Prezzi	Quadro uffici 1 Temperatura ambiente	cad	1.050,00
397	N101.28.23	N.P.E37	Nuovi Prezzi	Quadro uffici 2 Temperatura ambiente	cad	1.050,00
398	N101.28.24	N.P.E11	Nuovi Prezzi	Quadro uffici piano terreno	cad	4.700,00
399	N101.28.25	N.P.E12	Nuovi Prezzi	Quadro uffici primo piano	cad	4.300,00
400	N101.29.01	N.P.E20	Nuovi Prezzi	Riflettore industriale 400W	cad	290,00
401	N101.29.02	N.P.E30	Nuovi Prezzi	Riflettore industriale 250W con lampada di soccorso	cad	340,00
402	N101.29.03	N.P.E39	Nuovi Prezzi	Riflettore industriale 250W	cad	290,00
403	N101.30.01	N.P.E44	Nuovi Prezzi	Spina di derivazione blindo luce	n	16,00
404	N101.31.01	N.P.E35	Nuovi Prezzi	Switch	cad	150,00
405	N101.32.01	N.P.E55	Nuovi Prezzi	Termostato ambiente	n	80,00
406	N101.33.01	N.P.E43	Nuovi Prezzi	Testata di alimentazione e di chiusura blindo luce	n	44,00
407	N101.34.01		Nuovi Prezzi	Torre portafari a corona mobile, h=25 m	cad	16.659,86
408	N101.34.03		Nuovi Prezzi	Torre portafari a corona mobile, h=35 m, costituito da fusto di forma tronco-conica	cad	23.323,25
409	N101.35.01	N.P.E103	Nuovi Prezzi	Tube in acciaio zincato rigido, tipo Sendzimir, a marchio IMQ, d. 32 mm, IP65	m	14,00
	O			CAP. O - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE IMPALCATI		
410	O1.1.01	B.7.05/1 a	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente del tipo fisso per carichi fino a 250 T	t	8,90
411	O1.1.02	B.7.05/1 b	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente del tipo fisso per carichi da 250 a 1000 T	t	7,66
412	O1.2.01	B.7.05/2 a	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio tipo mobile multidirezionale per carichi fino a 250 T	t	9,79
413	O1.2.02	B.7.05/2 b	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio tipo mobile multidirezionale per carichi da 251 a 1000 T	t	7,75
414	O1.3.01	B.7.05/3 a	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio tipo mobile unidirezionale per carichi fino a 250 T	t	11,64
415	O1.3.02	B.7.05/3 b	Anas Bari 2005	Apparecchi di appoggio in acciaio tipo mobile unidirezionale per carichi da 251 a 1000 T	t	9,69
416	O1.4.01	B.7.10	Anas Bari 2005	Fornitura di malta sintetica a base epossidica per l'allettamento degli apparecchi di appoggio	dmc	9,60

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
417	O1.5.01	1912.005 001	Regione Marche 2005	Sovraprezzo agli appoggi per scorrimenti > 50 mm, appoggi multidirezionali da 51 a 100 mm	t	0,29
418	O2.1.01	B.7.19 a	Anas Bari 2005	Giunto di dilatazione per impalcati in neoprene armato. Scorrimento fino a mm 100	m	879,25
419	O2.1.02	B.7.19 b	Anas Bari 2005	Giunto di dilatazione per impalcati in neoprene armato. Scorrimento fino a mm 200	m	1.406,95
420	O2.2.01	B.7.22	Anas Bari 2005	Giunto di cordolo costituito da una scossalina per una larghezza di 180 - 230 mm	m	138,33
421	O3.1.01	B.7.26	Anas Bari 2005	Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque degli impalcati	cad	87,55
422	O3.2.02	B.7.27 b	Anas Bari 2005	Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC diam mm 125 e spes > mm 3,8	m	8,43
P				CAP. P - LAVORI STRADALI - SISTEMAZIONI AREE ESTERNE - BARRIERE		
423	P1.1.01	21.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Disfacimento di pavimentazione bituminosa	mc	5,00
424	P1.2.01	21.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato	mq	0,47
425	P2.1.01	21.10.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Formazione di rilevato con materiale idoneo, con materiale proveniente da scavi	mc	1,20
426	P2.1.02	21.10.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Formazione di rilevato con materiale idoneo, con materiale proveniente da cave	mc	7,00
427	P2.1.03	B1.02.3.c	Regione Lazio 2002	Formazione di rilevato con materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito	mc	12,76
428	P2.2.01	21.14	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Formazione di fondazione stradale, in misto granulare stabilizzato	mc	11,40
429	P2.2.02	21.15	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Formazione di fondazione stradale, in misto cementato	mc	44,75
430	P2.3.01	21.20	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant)	mc	62,15
431	P2.4.02	21.21.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Spessore pari a cm 5	mq	3,70
432	P2.4.03	21.21.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Spessore pari a cm 6	mq	4,45
433	P2.5.01	21.22	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Tappeto in congl bituminoso tipo a massimo potere drenante e fonoassorbente, spes. mm 50	mq	9,05
434	P2.6.03	21.23.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Fornitura e posa in opera di tappetino di usura. Spessore compattato 4 cm.	mq	3,95
435	P2.7.01	21.25	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Manto di asfalto colorato per marciapiedi dello spessore finito di 20 mm	mq	6,60
436	P3.1.01	21.33.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Cordoli retti o curvi in cls preconfezionato della sezione 10 x 20 cm	m	11,95
437	P3.2.01	21.36	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Canalette prefabbricate in cemento vibrato embrici 50x50x20	m	10,55
438	P4.1.01	21.40	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Seminazione di scarpate ed aiuole, compresa la preparazione del terreno	mq	1,85
439	P4.2.01	21.41	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Piantazione di scarpate o aiuole con pianticelle di robinia, acacie e simili, almeno 5 piantine/mq	mq	4,15
440	P4.3.01	F.10	Anas Bari 2005	Piantazione di piantine di essenze di tipo forestale di eta' compresa tra 3 e 5 anni	cad	44,85
441	P5.5.01	N.P.112	Nuovi Prezzi	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare 900 mm, sp. 30/10	cad	49,37
442	P5.5.02	N.P.113	Nuovi Prezzi	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, 600 mm, sp. 30/10	cad	44,98
443	P5.6.01	N.P.120	Nuovi Prezzi	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte sp.30/10	mq	157,99
444	P5.7.01	15.02.08.07.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Segnali e pannelli stradali in alluminio 25/10 mm: cartelli sino a 1,25 mq	mq	172,86
445	P5.7.03	15.02.08.07.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Segnali e pannelli stradali in alluminio 25/10 mm: cartelli da 4,51 mq a 18,00 mq	mq	202,14
446	P5.9.01	15.02.08.09.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Sostegni del tipo tubolare di ferro zincato dello spessore di 3 mm: diametro esterno 60 mm	m	8,01
447	P5.10.01	15.02.08.10	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Sola posa in opera di sostegni di qualsiasi diametro compreso lo scavo, il cls 30x30x40 cm	cad	23,91
448	P5.13.02	15.02.08.13.02	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Verniciatura su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di 0,15 m	m	0,39
449	P5.15.01	15.02.08.15	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Verniciatura di cui alla voce 15.02.08.13 per segnali, frecce e simili, zebraure, lettere, e segni	mq	3,05
450	P5.22.03	15.02.08.22.03	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Pannelli di curva con fondo nero in vernice a fuoco e fasce bianche rifrangenti: all. da 25/10 mm	mq	113,31
451	P5.24.01	15.02.08.24	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Delineatori di ostacoli e cuspidi di aiuole spartitraffico, semicilindrici e con sviluppo di 40 cm	cad	30,83
452	P5.34.01	15.02.08.34.01	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Fornitura di sostegni sovrappassanti le carreggiate in tubolare di acciaio zincato a caldo	cad	2.526,77
453	P5.36.01	15.02.08.36	Ass. Ing. & Arch. Puglia 2002	Dispositivo antiabbagliante per la parte superiore spartitraffico dimensioni 54,5x44x3,5 cm;	cad	38,73
454	P6.1.04		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per bordo laterale classe H2	m	70,83
455	P6.1.05		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per spartitraffico centrale classe H2	m	147,34
456	P6.1.08		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per spartitraffico centrale classe H3	m	194,95
457	P6.1.09		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per bordo ponte classe H3	m	211,19
458	P6.1.10		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per bordo laterale classe H4	m	173,34
459	P6.1.12		Nuovi Prezzi	Barriere stradali di sicurezza per bordo ponte classe H4	m	255,02
Q				CAP. Q - LAVORI IDRAULICI E DI BONIFICA		
460	Q1.1.01	22.1	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza	mc	3,50
461	Q1.1.02	22.2	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Scavo di sbancamento ma a sezione obbligata, per intestature di briglia, di gabbionate ad opera d'arte in genere	mc	4,60
462	Q1.1.03	22.7	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovraprezzo alle voci precedenti per gli scavi con profondità superiore ai ml 2,00	mc	0,46
463	Q1.1.04	22.13	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza non superiore a 10 km	mc	6,10
464	Q1.1.05	22.14	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Sovraprezzo Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza superiore a 10 km	mc	0,61
465	Q1.2.01	22.8	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni con materiale arido	mc	9,20
466	Q1.3.03	22.27.3	P.R.OO.PP. PUGLIA 2002	Geotessile tessuto non tessuto gr/mq 350 sp mm 3,1	mq	1,65
467	Q1.4.01	F1.06.5.a	Regione Lazio 2002	Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame calcareo.	mc	43,28
468	Q1.5.01	F1.07.1	Regione Lazio 2002	Sovraprezzo per getto in presenza d'acqua fluente per strutture in fondazione	mc	34,09
469	Q1.5.02	F1.07.2	Regione Lazio 2002	Sovraprezzo ai cls per l'esecuzione di manufatti lungo le banchine	mc	13,43
470	Q1.6.02	F1.08.1.b	Regione Lazio 2002	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione di palancole metalliche	mq	350,16
R				CAP. R - OPERE MARITTIME		
471	R1.1.01		Nuovi Prezzi	Escavo subacqueo eseguito in argilla alla profondità massima di 14 m s.l.m. eseguito con mezzo meccanico, compreso il collocamento	mc	6,71
	R1.1.02		Progetto preliminare	Sovraprezzo all'escavo subacqueo oltre 12 m	mc	0,67
472	R1.1.03	F2.01.3	Regione Lazio 2002	Escavo subacqueo in rocce lapidee integre e/o fessurate fino alla profondità di 10 m	mc	25,05
473	R1.1.04	N.P.	Nuovi Prezzi	Sovr x escavo subacqueo in argilla consolidata	mc	8,00
474	R1.1.05	N.P.14.1	Nuovi Prezzi	Escavo subacqueo materiale inquinato (rossi), con particolari accorgimenti atti ad evitarne la dispersione, trasferimento degli stessi in	mc	580,00
475	R1.1.06		Nuovi Prezzi	Monitoraggio in corso d'opera del materiale dragato	cad	140.000,00
	R1.1.07		Nuovi Prezzi	Sistemazione materiali sciolti ed argilla in vasca di colmata	mc	4,00
	R1.1.08		Nuovi Prezzi	Sistemazione di argilla in area di deposito	mc	4,00
476	R1.2.01	F2.02.2.a	Regione Lazio 2002	Collocamento di massi artificiali di forma speciale in acqua a qualsiasi profondità	mc	20,14
477	R1.2.02		Progetto preliminare	Salpamento di massi del volume da mc 0,10 a mc 3,00 fino alla profondità di m 6	mc	25,00
478	R1.3.01		Progetto preliminare	Cassone galleggiante cellulare in calcestruzzo armato	mc v.p.p.	82,00
479	R1.4.02	F2.03.2	Regione Lazio 2002	Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, proveniente da cave per scogliere	mc	22,72
480	R1.4.03	F2.03.3	Regione Lazio 2002	Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri	mq	16,27
481	R1.4.04	F2.03.4	Regione Lazio 2002	Compenso per regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità > 10 m	mq	1,63
482	R1.5.05	F2.05.5	Regione Lazio 2002	Filtro geotessile in poliestere del tipo «Trevira Spunbond» del peso di 500 g/m² e sp 4,1 mm	mq	7,70
483	R1.5.06	F2.05.6	Regione Lazio 2002	Palancole tipo Larssen o simili avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mm²	kg	1,55
484	R1.5.07	N.P.03	Nuovi Prezzi	Taglio della superficie del palancolato	mq	580,64
485	R2.1.01		Progetto preliminare	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 100 t	cad	4.212,45
486	R2.1.02	N.P.04	Nuovi Prezzi	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 60 t	cad	2.593,25
487	R2.1.03	N.P.05	Nuovi Prezzi	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 40 t	cad	2.226,40
488	R2.2.01		Progetto preliminare	Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 1400x700 mm	cad	11.853,05
489	R2.2.02	N.P.09	Nuovi Prezzi	Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 1400x700 mm	cad	8.075,76
490	R2.2.03	N.P.08	Nuovi Prezzi	Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 600x300 mm	cad	3.080,28
491	R2.2.04		Progetto preliminare	Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 600x300 mm	cad	4.636,23
492	R2.3.01	N.P.10	Nuovi Prezzi	Ferमारुote in calcestruzzo vibrato sezione piena cm 20x30 a sup. liscia	m	25,81
493	R2.4.01	N.P.18	Nuovi Prezzi	Paraurti per opere marittime in gomma stirolo butadiene: diam es 400, int 200, I 1500 mm;	cad	1.860,00
494	R2.5.01	N.P.15	Nuovi Prezzi	Segnalamento marittimo tipo FLOATEX: 1 fanale, 4 Collettori 10 W, 2 Accumulatori 45 A/h	cad	16.672,70
S				CAP. S - LAVORI FERROVIARI		
495	S1.1.01	AMBNA201F	Listino FS	Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che ... asse di cm 60, armato con giunzioni, in retta e in curva.	m	39,20
496	S1.1.02	AMBNA201H	Listino FS	Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che ... 6 oppure 75, armato con giunzioni, in retta e in curva.	m	38,52
497	S1.1.03	AMBNB201D	Listino FS	Compenso aggiuntivo per costruzione di brevi tratt ... i e fori compensati con le voci AM.RO.I. e AM.RO.O.).	m	4,91
498	S1.2.01	AMBNC501A	Listino FS	Demolizione di binario corrente con rotaie di modello pesante	m	6,20
499	S1.3.01	AMBNH201B	Listino FS	Posa in opera di giunti isolanti incollati	m	30,99
500	S1.4.01	AMLLA202A	Listino FS	Livellamento sistematico del binario con mezzi mecca ... nonch, in corrispondenza di P.L. e di passatoie a raso.	m	1,37
501	S1.5.01	AMMLA201C	Listino FS	Scarico di pietrisco da carri ferroviari a tramoggia	mc	0,93
502	S1.5.02	AMMLC201B	Listino FS	Scarico da carri ferroviari tipo " L " di piet ... mazione di depositi: - per ogni metro cubo scaricato.	mc	4,65
503	S1.5.03	AMMLC201C	Listino FS	Scarico da carri ferroviari come alle voci AM.ML. ... ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
504	S1.5.04	AMMLD201A	Listino FS	Scarico e spandimento di pietrischetto da carri ferroviari	mc	15,49
505	S1.5.05	AMMLD201C	Listino FS	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietr ... mente attrezzati per lo scarico diretto sulle banchine.	mc	11,36
506	S1.5.06	AMMLG201A	Listino FS	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materi ... in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi.	t	3,10
507	S1.5.07	AMMLG201F	Listino FS	Scarico da carri ferroviari come alla voce AM.ML ... ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
508	S1.6.01	AMMLI201A	Listino FS	Carico su carri ferroviari, di qualsiasi tipo, di pietr ... azzali di stazione o di scali su carri delle Ferrovie.	mc	2,58
509	S1.6.02	AMMLL201A	Listino FS	Carico di pietrisco, pietrischetto, detriti di cava o sabbia, depositato in cumuli, su carri f.s.	mc	2,07
510	S1.6.03	AMMLL201B	Listino FS	Carico su carri di cui l'appaltatore abbia piena dispo ... o delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro.	mc	2,58
511	S1.6.04	AMMLN201A	Listino FS	Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metal ... in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi.	t	4,13
512	S1.6.05	AMMLN201E	Listino FS	Carico sui carri ferroviari come alla voce AM.ML ... ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
513	S1.7.01	AMMLQ201A	Listino FS	Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consi ... , misurando il volume sulla effettiva sezione di scavo	mc	5,16
514	S1.7.02	AMMLR201B	Listino FS	Sistemazione su aree al di fuori del corpo strad ... in contratto, su aree reperite a spese dell'appaltatore.	mc	1,96
515	S1.7.03	AMMLS201A	Listino FS	Regolarizzazione delle banchine di piattaforma oppur ... to dell'appalto in sede di risanamento della massicciata.	m	1,91
516	S1.8.01	AMPBD201A	Listino FS	Posa in opera di paraurti metallici.	cad	165,27
517	S1.9.01	AMRGA201A	Listino FS	Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari di qualsiasi modello con giunzioni.	m	9,30
518	S1.9.02	AMRGA201E	Listino FS	Compenso aggiuntivo per revisione di binari secon ... re ed allontanare, compresi gli scambi in essi inseriti.	%	0,50

N.	Cod. Art.			Descrizione sintetica articolo di elenco	UM	Prezzo un.
519	S1.10.01	AMROI201A	Listino FS	Taglio di rotaie con sega	n.	12,39
520	S1.10.02	AMROL201A	Listino FS	Taglio di rotaie con canello	n.	3,87
521	S1.11.01	AMSBA201A	Listino FS	Montaggio in opera di scambi semplici o inters ... 9,8590,8635,8636,8643 e 8644). (adeguamento tariffa +100%)	n.	5.577,74
522	S1.11.02	AMSBA202A	Listino FS	Montaggio in opera di scambi doppi, tripli, ingles ... gni FS 8593,8594,8601 e 8602). (adeguamento tariffa +100%)	n.	7.230,40
523	S1.12.01	AMSB501E	Listino FS	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.	cad	929,62
524	S1.13.01	AMTMA201A	Listino FS	Impiego mezzi di trazione dell'Appaltatore	mc	1,55
525	S1.14.01	AMTPB201A	Listino FS	Taglio di tutti gli arbusti ed alberi, esistenti sulle ... di rilevato e di trincee attigue ai binari in lavorazione.	mq	0,46
526	S1.15.01	AMTRB201D	Listino FS	Ricambio di traverse in legno eseguito con altre trave ... corrispondenza di binari secondari di piazzali e scali.	cad	17,04
527	S1.15.02	AMTRB201E	Listino FS	Rilavorazione di traverse in legno eseguita in sede ... sione o di spostamento di binario su ambedue gli appoggi.	cad	7,75
528	S1.15.03	AMTRB202B	Listino FS	Ricambio di legnami eseguito in sede di revisione oppure di spostamento di scambi inseriti nei binari secondari.	cad	41,32
529	S1.15.04	AMTRB202C	Listino FS	Rilavorazione di legnami eseguito in sede di revis ... mento di binario in corrispondenza di tutti gli appoggi.	cad	23,24
530	S1.16.01	AP97BA11D	Listino FS	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche sos ... 95%.la resistenza al punzonamento dovrà essere >= 4,0KN.	mq	2,58
531	S1.17.01	AP99AM01B	Listino FS	Saldatura di rotaia con procedimento PRA	n.	139,44
532	S1.18.01	AP99BA03A	Listino FS	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di ... Per ogni metro cubo di materiale di risulta	mc	5,16
533	S1.19.01	AP99BA04A	Listino FS	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre id ... A1, A2, A3, e A4, provenienti dalle cave di prestito.	mc	8,06
534	S2.1.01	BADEA501B	Listino FS	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di murat ... la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto.	mc	39,77
535	S2.1.02	BADEA503A	Listino FS	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.	mc	41,32
536	S2.1.03	BADEA534A	Listino FS	Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ... murarie necessarie per la chiusura dei fori di ancoraggio.	Kg	0,05
537	S2.2.01	BAMTA301A	Listino FS	Scavo in genere in terreni di qualsiasi natura, consi ... materiali litoidi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico.	mc	2,01
538	S2.3.01	BAMTA321A	Listino FS	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, reali ... fortemente compatte, provenienti da cave di prestito.	mq	2,43
539	S2.4.01	BAMTA324A	Listino FS	Spargimento, nell'ultimo strato di rilevato, di fitocidi antigermine e teletossici, forniti dall'Appaltatore.	mq	0,08
540	S2.5.01	BAMTA332A	Listino FS	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della ... ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.	mc	227,24
541	S2.6.01	BAMTA336A	Listino FS	Posa in opera di uno strato di ""Geotessile"" in fibre sintetiche, escluso la fornitura.	mq	0,26
542	S2.7.01	BAPSA311A	Listino FS	Strato di base in conglomerato bituminoso.	mq	4,80
543	S2.7.02	BAPSA312A	Listino FS	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder).	mq	2,43
544	S2.7.03	BAPSA312B	Listino FS	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in pi— di spessore finito oltre gli 4 cm.	mq	0,41
545	S2.7.04	BAPSA313A	Listino FS	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).	mq	2,01
546	S2.8.01	BAPSA332A	Listino FS	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio.	Kg	2,58
547	S3.1.01	DCCOC324A	Listino FS	TUBI DI CLORURO DI POLIVINILE CON TUBO MICROFESSURATO AVVOLTO O INCASSATO IN IDONEO FILTRO COMPRESO NEL	m	8,93
548	S4.1.01	MFIS832.351	Listino FS	Tiranteria di manovra e controllo	n.	1.301,47
549	S4.1.02	MFIS832.352	Listino FS	Gruppo zatteroni per manovra	n.	360,07
550	S4.1.03	MFIS832.360	Listino FS	Complesso protezione tiranti	n.	342,10
551	S4.1.04	MFIS832.480	Listino FS	Zatterone speciale L88	n.	320,41
552	S4.2.01	MM.707/543	Listino FS	Blocchi di distanza -tipo 60 UNI -marca 60 B 64 U per P L	cad	8,11
553	S4.2.02	MM.710/040	Listino FS	Caviglie ordinarie marca 24 M UNI	cad	0,48
554	S4.2.03	MM.710/515	Listino FS	Rosette elastiche doppie per chiavarde da mm.24 marca 26 D UNI 6217 (Kg.0,090)	cad	0,21
555	S4.2.04	MM.710/516	Listino FS	Rosette elastiche doppie per chiavrde da mm.22 marca 24 D UNI 6217 (Kg.0,088)	cad	0,20
556	S4.2.05	MM.711/396	Listino FS	Chiavarde speciali tipo 46 marca C 418 per P L	cad	1,60
557	S4.2.06	MM.711/782	Listino FS	Chiavarde ordinarie di giunzione tipo 49 marca C.809 UNI 3546	cad	0,88
558	S4.2.07	MM.711/801	Listino FS	Chiavarde speciali tipo 49 marca C.828 per P L	cad	1,96
559	S4.2.08	MM.711/890	Listino FS	Chiavarde di ancoraggio tipo 50 e 60 UNI -marca CK1 (dis.FS 8690 -Kg.0,475)	cad	0,55
560	S4.2.09	MM.713/143	Listino FS	Ganasce ordinarie tipo 60 UNI -marca 60 UNI 3555 (peso Kg.16,800)	cad	16,17
561	S4.2.10	MM.715/631	Listino FS	Piastre per rotaie e controrotaie per P L tipo 60 UNI marca 60 P 76 U	cad	11,05
562	S4.2.11	MM.715/647	Listino FS	Piastre ordinarie profilo UIC 1/20 per attacchi indiretti tipo 60 UNI -marca 60 UNI (1/20)	cad	8,93
563	S4.2.12	MM.717/407	Listino FS	Piastrine ordinarie tipo 50- 60- UNI (UNI 3554)	cad	0,59
564	S4.2.13	MM.717/495	Listino FS	Piastrine di stringimento per controrotaie per P L tipo 60 UNI marca P 318 U	cad	1,69
565	S4.2.14	MM.717/505	Listino FS	Piastrine di stringimento a cavalletto tipo 60 UNI marca P 325 U per P L	cad	1,94
566	S4.2.15	MM.717/506	Listino FS	Piastrine di stringimento tipo 60 UNI marca P 326 U per P L	cad	1,55
567	S4.2.16	MM.718/606	Listino FS	Piastroni ordinari tipo 60 UNI marca 60 UNI	cad	36,15
568	S4.2.17	MM.722/047	Listino FS	Piastre in fibra latifoglia compressa impregnate -per armamento tipo 60 UNI (UNI 3561-7406)	cad	0,28
569	S4.2.18	MM.722/251	Listino FS	Piastre marca P.G.S.62 (dis.9430) per traverse 60 UNI	cad	0,54
570	S5.1.01	N/G Trasporti	Listino FS	Trasporto di materiale reso carico nello stabilimento del fornitore per percorsi fino a Km. 300	Kg	0,02
571	S6.1.01	PAAM01	Listino FS	Smaltimento traverse in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001	n.	5,68
572	S6.1.02	PAAM02	Listino FS	Smaltimento traversoni in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001	n.	7,23
573	S6.2.01	PAAM03	Listino FS	Costruzione di binario da eseguirsi a raso, impiegando rotaie nuove del tipo SEI 70G 700A con gola del tipo COGIFER	m	509,83
574	S6.3.01	PAAM04	Listino FS	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie ... ni metro di rotaia in opera.Riferimento voce AP99AM02B.	m	3,10
575	S6.4.01	PAAM05	Listino FS	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico ... ma PRA completamente finita.Riferimento voce AP99AM01B.	n.	139,44
576	S6.5.01	PAAM06	Listino FS	Realizzazione di un fabbricato in muratura (delle dime ... necessario per dare il fabbricato perfettamente agibile.	a corpo	35.000,00
577	S6.6.01	PAAM08	Listino FS	Carico su mezzi stradali, trasporto e smaltimento, a norm ... demolizione di binari classificato rifiuto tossico nocivo.	mc	20,00
578	S6.7.01	PAAM09	Listino FS	Fornitura in opera di cassette di manovra a mano di deviatore.	cad	2.500,00
579	S6.8.01	PAAM12	Listino FS	Fornitura pietrisco tenace di 1^ categoria a piè d'opera	mc	31,00
580	S6.8.02	PAAM13	Listino FS	Fornitura pietrischetto per sentieri pedonali piè d'opera	mc	9,70
581	S6.9.01	PAAM16	Listino FS	Adeguamento degli appoggi della linea di contatto per la TE lungo il muro di perimetrazione dell'area della piastra.	a corpo	200.000,00
582	S6.9.02	PAAM17	Listino FS	Adeguamento e/o protezione di sottoservizi presenti in area FS (condotte, cavidotti, ecc.).	a corpo	70.000,00
583	S6.9.03	PAAM18	Listino FS	Oneri da corrispondere a RFI per protezione cantiere, ral ... a, adeguamenti altri impianti per maggior traffico, ecc.	a corpo	260.000,00
584	S6.9.04	PAAM19	Listino FS	Oneri livellamento del binario con attacco "K".nota RFI/A10077P/01/000012	m	0,52
585	S6.10.01	PR.740/691	Listino FS	Paraurti in ferro a forma triangolare da collegare alle rotaie del binario -ds.FS 5351	cad	464,81
586	S7.1.01	RT.706/597	Listino FS	Rotaie 60 UIC da m.36 in acciaio naturalmente duro qualità 900 A forate	cad	1.368,61
587	S7.2.01	RT.706/664	Listino FS	Controrotaie del profilo C.r.3 tipo 60 UNI per P.L. -di lunghezze	ml	42,35
588	S7.3.01	SC 722/895	Listino FS	SERIE COM. LEGNAMI-S.60U/250/0,12	n.	3.121,78
589	S7.3.02	SC 722/899	Listino FS	SERIE COM. LEGN. -SI.60U/170/0,12 DP	n.	5.335,00
590	S7.4.01	SC. 712/981	Listino FS	SCAMBIO -S.60U/170/0,12 DX (COMP.)	n.	21.174,73
591	S7.4.02	SC. 712/983	Listino FS	SCAMBIO -S.60U/250/0,12 DX (COMP.)	n.	24.273,47
592	S7.4.03	SC. 712/995	Listino FS	SCAMBIO -SI.60U/170/0,12 DP (COMP.)	n.	64.143,95
593	S7.3.03	SR 722/915	Listino FS	SERIE COM. LEGNAMI-S.60U/170/0,12	n.	3.408,62
594	S8.1.01	TR.722/285	Listino FS	Traverse di legno di rovere da m.2,60 di gruppo 2° impregnate	cad	42,09
595	S8.1.02	TR.722/378	Listino FS	Copie di traverse di essenza di rovere per giunzioni -marca LD.30 impregnate	cad	92,96
				CAP. T - BONIFICHE AMBIETALI E BELLICHE		
596	T1.6.01		Nuovi Prezzi	Bonifica superficiale terrestre da ordigni esplosivi e ricerca e localizzazione profonda	mq	2,52
597	T2.1.01		Nuovi Prezzi	Taglio di vegetazione spontanea di natura cespugliosa	mq	0,06
598	T3.1.01	N.P.01	Nuovi Prezzi	Ricerca e individuazione di ordigni bellici a mare	mq	1,48
599	T4.1.01		Nuovi Prezzi	Bonifica ambientale terreni piattaforma	cad	172.023,96
600	T4.1.02		Nuovi Prezzi	Bonifica ambientale terreni strada dei moli	cad	192.700,00
601	T4.1.03		Nuovi Prezzi	Bonifica ambientale acque, piattaforma	cad	194.000,00
602	T4.1.04		Nuovi Prezzi	Bonifica ambientale acque, strada dei moli	cad	194.000,00
				CAP. U - ARREDI, DOTAZIONI INFORMATICHE		
603	U1.1.01		Nuovi Prezzi	Fornitura di PC e monitor LCD	cad	3.497,22
604	U1.1.02		Nuovi Prezzi	Fornitura stampante laser bianco/nero A4	cad	386,96
605	U1.1.03		Nuovi Prezzi	Fornitura stampante laser a colori A4	cad	644,46
606	U1.1.04		Nuovi Prezzi	Fornitura di stampante laser bianco/nero A4-A3	cad	3.404,12
607	U1.1.05		Nuovi Prezzi	Fornitura di stampante laser a colori A4-A3	cad	4.784,68
608	U1.1.06		Nuovi Prezzi	Fornitura di fotocopiatrice da 21 copie al minuto	cad	3.956,92
609	U1.1.07		Nuovi Prezzi	Fornitura di fotocopiatrice da 35 copie al minuto	cad	8.097,14
610	U1.1.08		Nuovi Prezzi	Fornitura di fotocopiatrice da 45 copie al minuto	cad	10.122,15
611	U1.1.09		Nuovi Prezzi	Fornitura di Fax	cad	2.025,01
612	U1.1.10		Nuovi Prezzi	Software gestionale piattaforma	cad	345.000,00
613	U2.1.01		Nuovi Prezzi	Fornitura arredi di dispensa, preparazioni e cottura, lavaggio stoviglie, laboratorio bar, bar e accessori	cad	266.597,49
614	U3.1.01		Nuovi Prezzi	Fornitura arredi palazzina uffici	cad	107.756,90
615	U3.1.02		Nuovi Prezzi	Fornitura arredi deposito e temperatura ambiente	cad	10.305,94
616	U3.1.03		Nuovi Prezzi	Fornitura arredi magazzino frigorifero	cad	24.494,22
617	U3.1.04		Nuovi Prezzi	Fornitura arredi casa custode abitazione e area sala controllo	cad	41.393,09
618	U3.1.06		Nuovi Prezzi	Scaffalature magazzino temperatura ambiente	cad	254.904,20

ELENCO PREZZI UNITARI

DEMOLIZIONI, DISFACIMENTI/RIMOZIONI, PONTEGGI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A1.1.02	<p>Demolizione completa di fabbricati aventi strutture e solai in c.a. calcolati mcvpp Demolizione completa di fabbricati da eseguire con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi altezza o profondità, compresa la rimozione dei tetti, infissi apparecchi igienici ed altre opere di finitura che restano di proprietà dell'impresa, nonché il trasporto a rifiuto dei materiali residui alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza; compreso altresì le puntellature necessarie e i ponti di servizio, interni ed esterni nonché tutte le precauzioni e le cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi; l'adozione di accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni per avvertire i passanti, la recinzione negli spazi di rispetto, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso di fabbricati o parti escluse dalla demolizione, tagliando gli eventuali materiali metallici con fiamma o con sega, la riparazione di danni arrecati a terzi e l'ottenimento di tutte le autorizzazioni per spostare o interrompere, e relativo ripristino di servizi pubblici. Da misurarsi vuoto per pieno con riferimento al piano di campagna, con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti, e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti: per fabbricati aventi strutture e solai in c.a.</p> <p>----- (Euro cinquevirgolasessantacinque) -----</p>	mcvpp	5,65
A1.2.02	<p>Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore, per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore, da liquidare per l'effettivo volume di struttura demolita; compreso tutti gli oneri della voce A1.1.02: per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato</p> <p>----- (Euro centoventivirgolannovanta) -----</p>	mc	120,90
A1.2.03	<p>Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore, per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.) Demolizione di strutture di fabbricati di qualsiasi forma e spessore, da liquidare per l'effettivo volume di struttura demolita; compreso tutti gli oneri della voce A1.1.02: per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.);</p> <p>----- (Euro duecentottovirgoladieci) -----</p>	mc	208,10
A1.3.01	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Con l'uso di mezzo me Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>----- (Euro settantunovirgolasettantanove) -----</p>	mc	71,79
A2.1.06	<p>Smontaggio e rimozione di manufatti, : opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc.; Smontaggio e rimozione di manufatti, compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri del A1.1.02: opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc.;</p> <p>----- (Euro zerovirgolatrentasei) -----</p>	kg	0,36
A2.1.08	<p>Smontaggio e rimozione di manufatti, tubazioni in grès, fibrocemento e PVC di qualsiasi diametro; Smontaggio e rimozione di manufatti, compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri del A1.1.02: tubazioni in grès, fibrocemento e PVC di qualsiasi diametro;</p> <p>----- (Euro trevirgolaventisei) -----</p>	m	3,26
A2.1.09	<p>Smontaggio e rimozione di manufatti, tubazioni in ferro nero, zincato, piombo di qualsiasi diametro anche sotto traccia; Smontaggio e rimozione di manufatti, compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri del A1.1.02: tubazioni in ferro nero, zincato, piombo di qualsiasi diametro anche sotto traccia;</p> <p>----- (Euro duevirgolasettanta) -----</p>	m	2,70
A2.2.01	<p>Rimozione dei profilati metallici Rimozione dei profilati metallici eventualmente esistenti nei bordi delle solette e loro regolarizzazione mediante i necessari apporti di conglomerato cementizio speciale; compresa e compensata nel prezzo la scalpellatura con mezzi demolitori leggeri del</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

DEMOLIZIONI, DISFACIMENTI/RIMOZIONI, PONTEGGI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>conglomerato cementizio, il taglio delle eventuali zanche, la foratura delle solette alle distanze prestabilite per ricavare le sedi di ancoraggio delle zanche a getto di bonifica effettuato, la soffiatura con aria compressa delle superfici ripristinate e l'allontanamento e recupero del materiale da utilizzare nei depositi indicati dalla Direzione Lavori. Per metro lineare di profilato</p> <p>----- m</p> <p>(Euro quindicivirgolaquarantanove)</p>	m	15,49
A2.3.01	<p>Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.</p> <p>----- m</p> <p>(Euro quindicivirgolasessantasette)</p>	m	15,67
A2.4.01	<p>Rimozione tettoie amianto Rimozione tettoie amianto compresa: stesura del piano di lavoro e presentazione alle ASL di competenza; abbassamento a terra delle lastre di amianto dopo trattamento, come da piano di lavoro; trasporto e smaltimento delle lastre presso impianto autorizzato; consegna della certificazione di avvenuto smaltimento.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro quindicimilavirgolazerozero)</p>	a corpo	15.000,00
A3.1.01	<p>Ponteggi tubolari metallici Ponteggi tubolari metallici, montati in opera per altezza sino mt. 20 dal piano di campagna, compreso la consegna in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati ed il trasporto di ritorno a deposito; i ponteggi saranno completi di piani di lavoro in legno o metallici, di parapetti e fermapiedi, di scalette e botole di servizio, di segnalazioni diurne e notturne e di tutto quanto necessario e/o previsto dalle norme antinfortunistiche; sono inoltre compresi gli oneri per la messa a terra dei ponteggi, l'ancoraggio a strutture murarie, ed i successivi ripristini, misurati in proiezione sul piano verticale di facciata, da tenersi in opera durante tutto il tempo dell'intervento.</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro settevirgolazerozero)</p>	mq	7,00

ELENCO PREZZI UNITARI

SONDAGGI, TRIVELLAZIONI, PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B3.1.02	<p>Palo del diametro interno di 800 mm Palo di grande diametro in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a benna mordente con fusto formato da calcestruzzo a resistenza garantita Rck=250 Kg/m², compreso il getto del calcestruzzo mediante apposita benna portata alle diverse quote, la formazione del foro, con attrezzature speciali, anche a vuoto, l'infissione e l'estrazione graduale del tuboforma, la presenza eventuale di contro camicie in lamierino, la demolizione delle teste, esclusa armatura e lamierino, fino alla profondità di 15 m: con tuboforma del diametro interno di 800 mm per la lunghezza occorrente, le prove di carico in ragione di due ogni cento pali o frazione; compreso altresì la trivellazione, estrazione e trasporto a rifiuto del materiale di scavo, la fornitura del cls, nolo, trasporto, montaggio e smontaggio delle attrezzature necessarie, ogni materiale, mezzi e mano d'opera per dare il lavoro finito.</p>	m	71,45
	(Euro settantunovirgolaquarantacinque)		
B3.1.03	<p>Palo del diametro interno di 1000 mm Palo di grande diametro in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a benna mordente con fusto formato da calcestruzzo a resistenza garantita Rck=250 Kg/m², compreso il getto del calcestruzzo mediante apposita benna portata alle diverse quote, la formazione del foro, con attrezzature speciali, anche a vuoto, l'infissione e l'estrazione graduale del tuboforma, la presenza eventuale di contro camicie in lamierino, la demolizione delle teste, esclusa armatura e lamierino, fino alla profondità di 15 m: con tuboforma del diametro interno di 1000 mm per la lunghezza occorrente, le prove di carico in ragione di due ogni cento pali o frazione; compreso altresì la trivellazione, estrazione e trasporto a rifiuto del materiale di scavo, la fornitura del cls, nolo, trasporto, montaggio e smontaggio delle attrezzature necessarie, ogni materiale, mezzi e mano d'opera per dare il lavoro finito.</p>	m	105,60
	(Euro centocinquevirgolasessanta)		
B3.1.04	<p>Pali trivellati Diametro 1200 mm Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rbk non inferiore a 25 N/m² compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco: per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni metro di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche: Diametro 1200 mm</p>	m	110,93
	(Euro centodieci virgolanoventatré)		
B3.1.05	<p>Palo di diametro interno di 1500 mm Palo di grande diametro in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a benna mordente con fusto formato da calcestruzzo a resistenza garantita Rck=250 Kg/m², compreso il getto del calcestruzzo mediante apposita benna portata alle diverse quote, la formazione del foro, con attrezzature speciali, anche a vuoto, l'infissione e l'estrazione graduale del tuboforma, la presenza eventuale di contro camicie in lamierino, la demolizione delle teste, esclusa armatura e lamierino, fino alla profondità di 15 m: con tuboforma del diametro interno di 1500 mm per la lunghezza occorrente, le prove di carico in ragione di due ogni cento pali o frazione; compreso altresì la trivellazione, estrazione e trasporto a rifiuto del materiale di scavo, la fornitura del cls, nolo, trasporto, montaggio e smontaggio delle attrezzature necessarie, ogni materiale, mezzi e mano d'opera per dare il lavoro finito.</p>	m	195,70
	(Euro centonovantacinquevirgolasettanta)		
B3.1.06	<p>Micropali 200/220mm Micropali 200/220mm. Pali speciali di fondazione di piccolo diametro per ancoraggio o altro, verticali o inclinati fino a 20 gradi sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura) parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi o anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), e costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati, di malta a pressione dosata con (6q) di cemento tipo R/325 per ogni mc di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del preforo. Per ogni m di preforo eseguito con gli oneri di cui sopra: quando occorra il rivestimento provvisorio anche totale (incamiciatura) del foro anche per parte della sua lunghezza, con tuboforma esterno 200/220 mm.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

SONDAGGI, TRIVELLAZIONI, PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro sessantasettevirgolaquattordici)	m	67,14
B3.1.07	Tubo per micropali Tubo per micropali. Fornitura e posa in opera nei fori già predisposti di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa 1,50 m lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte, per ogni kg di tubo.	----- kg	1,24
B3.1.11	Sovrapprezzo per profondità maggiori di 15 m, aumento. Diametro 1500 mm Sovrapprezzo per profondità maggiori di 15 m alla voce B3.01.04, diametro 1200 mm, aumento.	----- m	2,94
	----- (Euro duevirgolanovantaquattro)		

ELENCO PREZZI UNITARI

SCAVI, RINTERRI, SBADACCHIATURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C1.1.01	<p>Scavi a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna Scavi a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.L. nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro duevirgolatrenta)</p>	mc	2,30
C1.2.01	<p>Scavi a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento Scavi a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro quattrovirgolaquindici)</p>	mc	4,15
C1.2.10	<p>Sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m. Percentuale da applicare al volume di maggiore profondità 10%. Sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità. Percentuale in aumento da applicare al volume di maggiore profondità 10%.</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro zerovirgolaquarantadue)</p>	mc	0,42
C1.2.11	<p>Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro zerovirgolaottantatre)</p>	mc	0,83
C1.3.01	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, fino a una distanza di 20 km Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, compreso carico, e scarico con mezzo meccanico e sistemazione a deposito in discariche autorizzate, secondo modalità prescritte per la discarica, compreso il ritorno a vuoto: fino a una distanza di 20 km</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro settevirgolaventicinque)</p>	mc	7,25
C1.3.10	<p>Oneri per conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi Oneri per conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro diciannovevirgolaquaranta)</p>	mc	19,40
C2.1.01	<p>Riempimento di pietrame calcareo a ridosso di muri, per drenaggio Riempimento di pietrame calcareo a ridosso di muri, per drenaggio, compresa eventuale cunetta inferiore per raccolta acqua: con materiale fornito dall'Appaltatore</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro quattordicivirgolasettantacinque)</p>	mc	14,75
C2.2.01	<p>Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione, con materiale proveniente dagli scavi Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, compatto fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima Proctor Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm.30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate, finito a piano orizzontale od inclinato, o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, per riempimento cavi e formazione di viali e piazzole, misurato a volume finito di riempimento o rilevato: con materiale proveniente dagli scavi;</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro seivirgolaventuno)</p>	mc	6,21
C2.2.02	<p>Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione con materiale proveniente da cave di prestito situate entro 20 Rinterri e formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, compatto fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima Proctor Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm.30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate, finito a piano orizzontale od inclinato, o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, per riempimento cavi e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

SCAVI, RINTERRI, SBADACCHIATURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	formazione di viali e piazzole, misurato a volume finito di riempimento o rilevato: con materiale proveniente da cave di prestito situate entro 20 km dal cantiere. ----- (Euro settevirgolaquaranta)	mc	7,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D1.1.01	Conglomerato cementizio ciclopico Rck=150 Conglomerato cementizio ciclopico composto per il 40 % in volume da pietrame calcareo informe e il 60 % di calcestruzzo cementizio a resistenza garantita Rck=150 Kg/cm2, dato in opera escluso le casseforme.	mc	49,20
	(Euro quarantanovevirgolaventi)		
D1.2.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 150 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, confezionato a norma della Legge n. 1086 del 5 novembre 1971, con inerti calcarei o di fiume, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, escluso solo ferro di eventuale armatura e casseformi: classe Rck 150	mc	59,55
	(Euro cinquantanovevirgolacinquantacinque)		
D1.2.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, classe Rck 20 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, confezionato a norma della Legge n. 1086 del 5 novembre 1971, con inerti calcarei o di fiume, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, escluso solo ferro di eventuale armatura e casseformi: classe Rck 200	mc	64,70
	(Euro sessantaquattrovirgolasettanta)		
D1.3.03	Conglomerato cementizio per strutture in c.a. spessore superiore a 20 cm della classe Rck 250 Conglomerato cementizio per strutture in c.a. aventi spessore superiore a 20 cm., confezionato con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria secondo prescrizioni della D.L., secondo le norme della Legge n. 1086 del 5 novembre 1971, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici ed ogni altro onere e magistero, escluso solo ferro di armatura e casseformi, per strutture in fondazione quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee ed altre strutture assimilabili: della classe Rck 250.	mc	75,05
	(Euro settantacinquevirgolazerocinque)		
D1.4.03	Conglomerato cementizio ma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 250 Conglomerato cementizio come alla voce D1.3.03 ma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 250;	mc	81,25
	(Euro ottantunovirgolaventicinque)		
D1.4.04	Conglomerato cementizio per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300 Conglomerato cementizio come alla voce D1.3.03 ma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 300	mc	85,40
	(Euro ottantacinquevirgolaquaranta)		
D1.4.05	Conglomerato cementizioma per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350 Conglomerato cementizio come alla voce D1.3.03 per strutture di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza: della classe Rck 350	mc	88,00
	(Euro ottantottovirgolazerzero)		
D1.4.06	Calcestruzzo cementizio classe Rck 450 Calcestruzzo cementizio tipo Rck per pilastri, ecc. Calcestruzzo cementizio a resistenza caratteristica dato in opera per strutture in c.a. in elevazione in genere (pilastri, travi, solette, ecc.). Caratteristiche: - confezionato e dato in opera secondo le norme vigenti in modo da raggiungere la classe di resistenza indicata. - consistenza: classe S2 (plastica) - esposizione: classe 1 e 2° Escluso: casseforme, armature di sostegno, acciaio d'armatura. classe Rck 450	mc	98,91
	(Euro novantottovirgolanoventuno)		
D1.5.04	Conglomerato cementizio Rck 30 N/mmq Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 30 N/mmq	mc	89,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantanovevirgolatrentacinque)		
D2.1.01	Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a ml 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego e qualsiasi altro onere e magistero, misurata sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo: per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)	mq	9,32
	(Euro novevirgolatrentadue)		
D2.1.02	Casseformi in legno o metalliche per strutture murarie di qualsiasi altezza Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a ml 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego e qualsiasi altro onere e magistero, misurata sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo: per strutture murarie di qualsiasi altezza	mq	10,90
	(Euro diecivirgolanovanta)		
D2.1.03	Casseformi in legno o metalliche per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a ml 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego e qualsiasi altro onere e magistero, misurata sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo: per pilastri, travi, solette a sbalzo, scale, ecc.	mq	12,95
	(Euro dodicivirgolanovantacinque)		
D2.1.04	Casseformi in legno o metalliche per strutture particolari con superfici tonde o con fregi Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a ml 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego e qualsiasi altro onere e magistero, misurata sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo: per strutture particolari con superfici tonde o con fregi;	mq	18,10
	(Euro diciottovirgoladieci)		
D2.2.01	Sovrapprezzo a Casseformi in legno o metalliche per strutture di fondazione plinti, travi rovesce, cordoli, ecc Sovrapprezzo alle voci a Casseformi in legno o metalliche per altezze dal piano di appoggio dei sostegni superiori a ml 4,00 per ogni ml in più.	mq	2,85
	(Euro duevirgolaottantacinque)		
D3.1.03	Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad aderenza migliorata compresa sagomatura a freddo, legatura con filo di ferro cotto, sfrido e quanto altro necessario per la preparazione in opera: del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata.	kg	0,95
	(Euro zerovirgolanovantacinque)		
D3.2.01	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso gli oneri e magisteri della voce D3.1.03	kg	1,21
	(Euro unovirgolaventuno)		

ELENCO PREZZI UNITARI

MURATURE, SOLETTE, SOFFITTATURE, PREFABBRICATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E1.1.03	<p>Muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato s=15 cm Muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato, in opera con malta cementizia a 4 quintali di cemento, per spessori superiori ad una testa, a qualsiasi profondità o altezza, compresa la discesa ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, scarpe, archi e piattabande, anche in c.a. i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, da misurare volume per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 metri quadrati, limitatamente alla parte eccedente i 4 metri quadrati: spessore cm 15;</p>	mq	23,20
	(Euro ventitrevirgolaventi)		
E1.1.05	<p>Muratura in blocchi termo-laterizio alveolato s=30 cm Muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato, in opera con malta cementizia a 4 quintali di cemento, per spessori superiori ad una testa, a qualsiasi profondità o altezza, compresa la discesa ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, scarpe, archi e piattabande, anche in c.a. i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, da misurare volume per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 metri quadrati, limitatamente alla parte eccedente i 4 metri quadrati. spessore cm 30</p>	mq	35,40
	(Euro trentacinquevirgolaquaranta)		
E1.2.02	<p>Muratura in in mattoni forati d'argilla s=8 cm Muratura in mattoni forati d'argilla, in opera con malta cementizia a 4 quintali di cemento, per spessori superiori ad una testa, a qualsiasi profondità o altezza, compresa la discesa ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, scarpe, archi e piattabande, anche in c.a. i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, da misurare volume per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 metri quadrati, limitatamente alla parte eccedente i 4 metri quadrati. spessore cm 8</p>	mq	12,95
	(Euro dodicivirgolanoventacinque)		
E1.2.04	<p>Murature in mattoni forati d'argilla s=15 cm Murature in mattoni forati di argilla, intrecciati in opera con malta cementizia a 4 quintali di cemento, per spessori superiori ad una testa, a qualsiasi profondità o altezza, compresa la discesa ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, scarpe, archi e piattabande, anche in c.a. i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, da misurare volume per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 metri quadrati, limitatamente alla parte eccedente i 4 metri quadrati.: spessore cm 15.</p>	mq	17,25
	(Euro diciassettevirgolaventicinque)		
E2.1.01	<p>Solaio piano a struttura mista in c.a. e laterizio per luce netta fino a ml 4 Solaio piano a struttura mista in c.a. e laterizio a nervature parallele con interasse non inferiore a 40 cm, gettato in opera con sovraccarico accidentale utile di 200 Kg/m2 oltre ai carichi permanenti, compreso i rafforzamenti per eventuali tramezzature, gli elementi di laterizio, il ferro di armatura nella quantità e disposizione proveniente dal calcolo, la caldana di calcestruzzo della classe Rck 250, di spessore non inferiore a 4 cm, l'armatura di ripartizione in ragione di n.3 ferri da mm 6 ogni metro lineare, le forme di legname e le relative armature di sostegno, per altezza fino a ml 4,50 dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro in opera con altezza proveniente dal calcolo e, comunque, non inferiore a cm 20: per luce netta fino a ml 4.</p>	mq	38,80
	(Euro trentottovirgolaottanta)		
E2.1.02	<p>Solaio piano a struttura mista in c.a. e laterizio per luce netta fino a ml 6 Solaio piano a struttura mista in c.a. e laterizio a nervature parallele con interasse non inferiore a 40 cm, gettato in opera con sovraccarico accidentale utile di 200 Kg/m2 oltre ai carichi permanenti, compreso i rafforzamenti per eventuali tramezzature, gli elementi di laterizio, il ferro di armatura nella quantità e disposizione proveniente dal calcolo, la caldana di calcestruzzo della classe Rck 250, di spessore non inferiore a 4 cm, l'armatura di ripartizione in ragione di n.3 ferri da mm 6 ogni metro lineare, le forme di legname e le relative armature di sostegno, per altezza fino a ml 4,50 dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro in opera con altezza proveniente dal calcolo e, comunque, non inferiore a cm 20: per luce netta fino a ml 6</p>	mq	44,00
	(Euro quarantaquattrovirgolazerozero)		
E2.2.02	<p>Realizzazione completa di solaio aerato con casseri a perdere alti 16 cm Realizzazione completa di solaio aerato con casseri modulari a perdere di plastica, al piano terra o interrato, per abitazioni o uffici. Caratteristiche: - fornitura e posa in opera di casseri a perdere, modulari, di polipropilene, costituiti da una calotta convessa su quattro supporti d'appoggio, dimensione in pianta circa 50x50 cm, altezza come definita negli articoli seguenti, portata minima a rottura di 150 kg applicati su un'area di 8x8 cm sulla calotta; - fornitura e posa in opera di bordatura laterale a perdere, di polipropilene, lungo il perimetro del solaio, per impedire al calcestruzzo di penetrare sotto ai casseri del</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

MURATURE, SOLETTE, SOFFITTATURE, PREFABBRICATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	punto precedente; - fornitura e getto di calcestruzzo Rck = 250 kg/cm ² , consistenza S4 = fluida, per il riempimento dei casseri e formazione della soletta sovrastante, avente s = 3 cm e finitura a staggia. Escluso: - formazione del piano di posa dei casseri a perdere: - fornitura e posa della rete elettrosaldata per l'armatura della soletta. Compreso: ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito: con casseri a perdere alti 16 cm.		
	-----	mq	14,60
	(Euro quattordicivirgolasessanta)		
E2.2.03	Realizzazione completa di solaio aerato con casseri a perdere alti 27 cm Solaio aerato. Realizzazione completa di solaio areato con casseri modulari a perdere di plastica, al piano terra o interrato, per abitazioni o uffici. Caratteristiche: - fornitura e posa in opera di casseri a perdere, modulari, di polipropilene, costituiti da una calotta convessa su quattro supporti d'appoggio, dimensione in pianta circa 50x50 cm, altezza come definita negli articoli seguenti, portata minima a rottura di 150 kg applicati su un'area di 8x8 cm sulla calotta; fornitura e posa in opera di bordatura laterale a perdere, di polipropilene, lungo il perimetro del solaio, per impedire al calcestruzzo di penetrare sotto i casseri del punto precedente; - fornitura e getto di calcestruzzo Rck = 250 kg/cm ² , consistenza S4 = fluida, per il riempimento dei casseri e formazione della soletta sovrastante, avente s = 3 cm e finitura a staggia. Escluso formazione del piano di posa dei casseri a perdere; fornitura e posa della rete elettrosaldata per l'armatura della soletta. Compreso: ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. - con casseri a perdere alti 27 cm		
	-----	mq	15,95
	(Euro quindicivirgolanoventacinque)		
E3.1.01	Controsoffittatura con pannelli di gesso (tipo SADI e simili) di qualsiasi dimensione e disegno Controsoffittatura con pannelli di gesso (tipo SADI e simili) di qualsiasi dimensione e disegno, sia fissi che mobili con incorporato strato isolante di lana di roccia di spessore 4/6 cm, compreso la sottostante armatura, ganci, la stuccatura finale, nonché ogni onere e magistero: del tipo cassettonato		
	-----	mq	44,15
	(Euro quarantaquattrovirgolaquindici)		
E4.9.02	Copertura con lastre di cemento armato del tipo ondulato dello spessore da 6 a 7 mm Copertura a tetto con lastre di cemento armato con rete fibrillata MN/mm ² E.M.O.R. superiore a 25 MN/mm ² , resistenza al gelo secondo norma, classe 0 di reazione al fuoco secondo norma UNI ISO 1182, a spiovente od a padiglione, inclusi i pezzi speciali in genere, come mezze tegole, diagonali, colmi, ecc. disposti su orditura preesistente, con l'occorrente materiale metallico ed accessori di ogni specie, compresa la formazione di colmi, compluvi e displuvi, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta: con lastre del tipo ondulato dello spessore da 6 a 7 mm		
	-----	mq	18,08
	(Euro diciottovirgolazerotto)		
E4.10.01	Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox, disposti verticalmente e orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni, lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm		
	-----	mq	134,80
	(Euro centotrentaquattrovirgolaottanta)		
E4.11.01	Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc Per travi da m 2.01 a m 8 Posa in opera (varo) di travi costruite fuori opera per impalcati. Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il tempo di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anzichè in sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. Per travi da m 2.01 a m 8.00		
	-----	cad	99,73
	(Euro novantanovevirgolasettantatre)		
E4.12.01	Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da ml 15.01 a ml 20.00 costituiti da travi varate in opera Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da m 15 a m 45 costituiti da travi varate in opera a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno così realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non		

ELENCO PREZZI UNITARI

MURATURE, SOLETTE, SOFFITTATURE, PREFABBRICATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>inferiore a 35 Mpa; essa sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera di marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posa cavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci di calcolo da ml 15.01 a ml 20.00</p>		
	-----	mq	266,84
	(Euro duecentosessantaseivirgolaottantaquattro)		
E4.12.02	<p>Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da ml 20.01 a costituiti da travi varate in opera Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da m 15 a m 45 costituiti da travi varate in opera a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 35 Mpa; essa sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera di marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posa cavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci di calcolo da ml 20.01 a ml 25.00</p>		
	-----	mq	277,37
	(Euro duecentosettantasettevirgolaotrentasette)		
E4.12.03	<p>Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da ml 25.01 costituiti da travi varate in opera Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da m 15 a m 45 costituiti da travi varate in opera a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 35 Mpa; essa sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera di marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posa cavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci di calcolo da ml 25.01 a ml 30.00</p>		
	-----	mq	242,49
	(Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantanove)		
E4.12.04	<p>Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da ml 30.01 a ml 35.00 costituiti da travi varate in opera Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da m 15 a m 45 costituiti da travi varate in opera a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati: - la soletta ed</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

MURATURE, SOLETTE, SOFFITTATURE, PREFABBRICATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassonino od a V; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 35 Mpa; essa sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera di marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posa cavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci di calcolo da ml 30.01 a ml 35.00</p>		
	(Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantanove)	mq	242,49
E4.12.05	<p>Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da ml 40.01 a ml 45.00 costituiti da travi varate in opera Impalcati da ponte completi, per luci di calcolo da m 15 a m 45 costituiti da travi varate in opera a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassonino od a V; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 35 Mpa; essa sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro FeB44k; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 55 Mpa. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera di marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posa cavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci di calcolo da ml 40.01 a ml 45.00</p>		
	(Euro cinquecentoventicinquevirgoladiciassette)	mq	525,17
E4.13.01	<p>Pavimentazione in blocchetti o masselli autobloccanti sp. 10 cm su uno strato di 5 cm di sabbia Pavimentazione portante autobloccante continua comprimibile, composta da masselli prefabbricati in cls, rettilinei o a sagoma curvilinea (betonelle) poste in opera su letto di sabbia compreso nel prezzo, spessore 10 cm di colore a scelta della D.L</p>		
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)	mq	35,00
E5.2.01	<p>Capannone prefabbricato h=13,20 m Struttura prefabbricata montata in opere costituita dai seguenti elementi: n. 24 Pilastrini in c.a.v. di sezione 0,80 x 0,80 cm, h=13,20 m; n. 14 Travi "TF145" in c.a.p. di lunghezza massima 16,33 m e altezza 1,45 m; n. 9 Travi "TF165" in c.a.p. di lunghezza massima 16,33 m e altezza 1,65 m; 3345 mq di Tegoli in c.a.p. tipo "PHOENIX" di altezza 0,85 m, dimensioni in pianta 22,30 x 2,50 m; mq 4400 Pannelli di tamponamento orizzontale in c.a.v., alleggeriti, con finitura esterna lavata con inerti di cava "Procida" ed interna fratazzata, in cemento grigio, di spessore 0,20 m e dimensioni massime 13,60 x 2,50 m, il tutto come da disegni allegati.</p>		
	(Euro settecentocinquantaquemilacinquecentocinquantaquattrovirgolazerozero)	cad	752.552,01
E5.3.01	<p>Capannone prefabbricato h=18,0 m Struttura prefabbricata montata in opere costituita dai seguenti elementi: n. 28 Pilastrini in c.a.v. di sezione 0,60 x 0,80 cm, h=18,0 m; n. 4 Pilastrini in c.a.v. di sezione 0,60 x 0,70 cm, h=14,60 m; n. 14 Travi doppia pendenza in c.a.p. di lunghezza massima 30,00 m e altezza massima 3,10 m; 4565 mq di Tegoli in c.a.p. tipo "TT40/15" di altezza 0,40 m, dimensioni in pianta 11,80 x 2,48 m; mq 5176 Pannelli di tamponamento orizzontale in c.a.v., alleggeriti, con finitura esterna lavata con inerti di cava "Procida" ed interna fratazzata, in cemento grigio, di spessore 0,20 m e dimensioni massime 12,50 x 2,50 m; n. 26 Gronde in c.a.p. di lunghezza massima 12,30 m, il tutto come da disegni allegati.</p>		
	(Euro seicentocinquantaquattrovirgolazerozero)	cad	658.361,43

ELENCO PREZZI UNITARI

MURATURE, SOLETTE, SOFFITTATURE, PREFABBRICATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seicentocinquantomilatrecentosessantunovirgolaquarantatre)		
E5.4.01	Demolizione e ricollocamento della cabina elettrica Idrochemical Demolizione e ricollocamento della cabina elettrica Idrochemical compreso le opere murarie in c.a., lo spostamento e/o la sostituzione delle parti elettriche, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'onere di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, il tutto come da disegni allegati.	cad	50.000,00
	(Euro cinquantamilavirgolazerozero)		
E6.1.01	Compenso a corpo per realizzazione ponte Bayley Compenso a corpo per noleggio ponte Bayley e delle piste per la viabilità provvisoria, compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, delle dimenisoni come da disegni allegati.	cad	42.583,50
	(Euro quarantaduemilacinquecentottantatrevirgolacinquanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

INTONACI, MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F1.2.01	Intonaco civile a tre strati con malta comune Intonaco civile a tre strati con malta comune costituito da rinzafo, arricciatura ed ultimo strato di malta fine, dello spessore complessivo non inferiore a cm 1,5 eseguito con predisposte guide, su pareti o soffitti, piani interni, comprese le baccelle di raccordo, i ponti di servizio fino ad una altezza di 5 m ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	10,35
	(Euro diecivirgolatrentacinque)		
F1.3.03	Intonaco resistente al fuoco REI 180 Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti e soffitti, anche curvi, confezionato con 1 metro cubo di inerte leggero (tipo sabbia Leca) di granulometria 1-2 mm., 2 quintali di cemento 325 e 2,5 quintali di calce idraulica, di spessore idoneo ad ottenere la "REI" richiesta, compreso ponti di servizio fino all'altezza di 5 m.: spessore minimo di 2 cm idoneo ad ottenere REI 180.	mq	20,70
	(Euro ventivirgolasettanta)		
F2.1.04	Massetto di conglomerato cementizio isolante di argilla espansa tipo "LECA" Massetto di conglomerato cementizio isolante di argilla espansa tipo "LECA" a 2 quintali di cemento per metro cubo di impasto, steso in opera a perfetto piano, configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm.	mq	11,30
	(Euro undicivirgolatrenta)		
F2.1.05	Massetto in malta cementizia a 4 quintali di cemento Massetto in malta cementizia a 4 quintali di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 1 centimetro, compreso ogni onere e magistero.	mq	1,90
	(Euro unovirgolanoventa)		
F3.2.01	Pavimento in piastrelle monocottura monocoloro Pavimento in piastrelle tipo monocottura 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 cm.: monocoloro	mq	28,80
	(Euro ventottovirgolaottanta)		
F3.3.01	Solo posa in opera di pavimenti in grès Solo posa in opera di pavimenti di cui alla voce precedente compreso lo scarico dai mezzi di trasporto, il trasporto sul luogo di impiego, la malta di sottofondo e di allettamento ed ogni altro onere.	mq	12,95
	(Euro dodicivirgolanoventacinque)		
F3.4.03	Formazione di giunti in plastica su pavimento Formazione di giunti a pavimento con piattina metallica dello spessore di 3 mm e altezza 2-2,5 cm in opera a perfetta regola d'arte con ogni onere e magistero; in materia plastica	m	2,25
	(Euro duevirgolaventicinque)		
F3.5.04	Pavimentazione monolitica a pastina rosso Pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mmq. armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 200x200 ø 6 mm, spessore 12 cm, manto di usura dello spessore circa cm. 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/m3) in quantità di concumulato di 4÷5 kg/mq., compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq., sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino od in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., compreso ogni onere e magistero: del tipo a pastina con manto di usura di circa mm 7 e colore rosso.	mq	22,40
	(Euro ventiduevirgolaquaranta)		
F3.6.01	Configurazione a pendenza del pavimento Configurazione a pendenza del pavimento ultimo solaio mediante formazione di massetto dello spessore di cm. 5 in conglomerato cementizio Rck 250, armato con rete metallica del diametro di mm.6 e maglia cm. 10x10, sovrastante strato di cemento pastoso spessore cm. 1 maneggiato a fino, protezione finale, con pittura plastica tipo Mantoplast. Dato in opera a qualsiasi altezza compreso ponti di servizio ed impalcature, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	25,90
	(Euro venticinquevirgolanoventa)		
F4.1.01	Rivestimento di pareti con piastrelle maiolicate Rivestimento di pareti con piastrelle maiolicate smaltate di prima scelta Sassuolo, bianche o colorate con lieve decorazione di dimensioni 15x15, 20x20 o 7,5x15 centimetri. Poste in opera con malta cementizia o collante e allettate nei giunti con cemento bianco, compresa la preparazione a perfetto piano del sottofondo con malta bastarda a 1,5 quintali di cemento, i pezzi speciali e la pulitura finale, compreso altresì		

ELENCO PREZZI UNITARI

INTONACI, MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sfrido ed ogni altro onere e magistero. ----- (Euro venticinquevirgolanoventa)	mq	25,90
F5.1.01	Fornitura e posa in opera di zoccolino in legno Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in opera con malta cementizia o idoneo collante compreso ogni onere e magistero: in legno duro di sezione 80x10 mm.; ----- (Euro seivirgolacinquanta)	m	6,50

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G1.1.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura del diametro di 200 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura da porre in opera su letto di pietrischetto e sabbia o calcestruzzo cementizio avvolgente fino a 1/3 dell'altezza (il letto da pagare a parte) compreso i pezzi speciali di raccordo da computare in ragione di 1 ml. ciascuno, i giunti elastici prefabbricati in poliuretano conformi alle norme UNI, i fori per l'attraversamento di murature di qualsiasi tipo, le prove di tenuta da eseguire secondo le prescrizioni di capitolato, le opere murarie e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: del diametro di 200 mm interno;</p>	m	38,17
	(Euro trentottovirgoladiciassette)		
G1.1.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura del diametro di 300 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura da porre in opera su letto di pietrischetto e sabbia o calcestruzzo cementizio avvolgente fino a 1/3 dell'altezza (il letto da pagare a parte) compreso i pezzi speciali di raccordo da computare in ragione di 1 ml. ciascuno, i giunti elastici prefabbricati in poliuretano conformi alle norme UNI, i fori per l'attraversamento di murature di qualsiasi tipo, le prove di tenuta da eseguire secondo le prescrizioni di capitolato, le opere murarie e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: del diametro di 300 mm interno;</p>	m	61,68
	(Euro sessantunovirgolasessantotto)		
G1.1.08	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura del diametro di 400 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazioni di grès ceramico per fognatura da porre in opera su letto di pietrischetto e sabbia o calcestruzzo cementizio avvolgente fino a 1/3 dell'altezza (il letto da pagare a parte) compreso i pezzi speciali di raccordo da computare in ragione di 1 ml. ciascuno, i giunti elastici prefabbricati in poliuretano conformi alle norme UNI, i fori per l'attraversamento di murature di qualsiasi tipo, le prove di tenuta da eseguire secondo le prescrizioni di capitolato, le opere murarie e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: del diametro di 400 mm interno;</p>	m	91,78
	(Euro novantunovirgolasettantotto)		
G1.2.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere dell'innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 40 cm</p>	m	27,41
	(Euro ventisettevirgolaquarantuno)		
G1.2.05	<p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 50 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere dell'innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 50 cm</p>	m	34,32
	(Euro trentaquattrovirgolatrentadue)		
G1.2.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere dell'innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 60 cm</p>	m	43,39
	(Euro quarantatrevirgolatrentanove)		
G1.2.07	<p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 80 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere dell'innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 80 cm</p>	m	59,75
	(Euro cinquantanovevirgolasettantacinque)		
G1.2.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 100 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere dell'innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 100 cm (Euro settantasettevirgolatrentotto)	m	77,38
G1.2.10	Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi diametro interno 120 cm Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento del tipo girocompressi con incastro a maschio e femmina, compreso l'avvicinamento, il calo nei cavi, l'onere del innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l'appoggio ed ogni altro onere e magistero: diametro interno 120 cm (Euro centoventiquattrovirgolasettantatre)	m	124,73
G1.3.07	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza del diametro di 150 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30: del diametro di 150 mm (Euro ventiquattrovirgolaventinove)	m	24,29
G1.3.08	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza del diametro di 200 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30: del diametro di 200 mm (Euro quarantaquattrovirgolatrentasette)	m	44,37
G1.3.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza del diametro di 300 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30: del diametro di 300 mm (Euro settantaseivirgolacinquantasei)	m	76,56
G1.3.12	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza del diametro di 400 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30: del diametro di 400 mm (Euro centoquattrovirgolaquattordici)	m	104,14
G1.3.14	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza del diametro di 500 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il		

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30: del diametro di 500 mm</p> <p>----- m</p> <p>(Euro centodiciasettevirgolazeroquattro)</p>		117,04
G1.4.08	<p>Tubein ghisa sferoidale centrifugata e ricotta spessore K = 7 Tubo in ghisa sferoidale per fognature. Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta spessore K = 7, conforme alla norma UNI 150 2531/81, con giunti a manicotto e guarnizioni in elastomeri, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito eposto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante fornitura e preparazione di un letto di sabbia o ghiaietto se in presenza di falda, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto, dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro interno mm 600.</p> <p>----- m</p> <p>(Euro duecentosessantavirgolaquarantacinque)</p>		260,45
G1.5.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 100 mm. Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale PVC rigido UNI 7443 Tipo 300 avorio, per fognatura, scarichi pluviali e sfiati, con giunti a bicchiere, compreso pezzi speciali, taglio, fori, suggellatura con resine, opere murarie, prove e quanto altro occorre per dare la tubazione funzionante: diametro esterno 100 mm.</p> <p>----- m</p> <p>(Euro seivirgolasettantacinque)</p>		6,75
G1.5.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale diametro esterno 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie fognatura normale PVC rigido UNI 7443 Tipo 300 avorio, per fognatura, scarichi pluviali e sfiati, con giunti a bicchiere, compreso pezzi speciali, taglio, fori, suggellatura con resine, opere murarie, prove e quanto altro occorre per dare la tubazione funzionante: diametro esterno 160 mm.</p> <p>----- m</p> <p>(Euro tredicivirgolacinquanta)</p>		13,50
G1.5.08	<p>Fornitura, trasporto e posa di tubi in PVC rigido diametro esterno 315 mm Fornitura, trasporto e posa di tubi in PVC rigido conforme alle norme UNI 7441/75 Tipo 313 con Marchio IIP per acque potabili e irrigue, compreso la formazione del letto di posa, l'avvicinamento e il calo dei tubi nel cavo, la giunzione con giunto del tipo scorrevole o liscio, a scelta della D.L., il materiale di giunzione necessario, compreso giunti a flangia o altri raccordi, per collegamento dei tubi ai pezzi speciali, compreso prova idraulica della tubazione, la fornitura dell'acqua, il lavaggio della condotta, disinfezione e riempimento. (Escluso lo scavo ed il materiale per il letto di posa) diametro esterno 315 mm</p> <p>----- m</p> <p>(Euro trentaquattrovirgolasessanta)</p>		34,60
G1.6.06	<p>Tubi in PVC (polivinile cloruro) rigido non plastificato diametro esterno 315 mm Tubi in PVC (polivinile cloruro) rigido non plastificato tipo 303/1 e 303/2 con marchio di IIP – ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI – di conformità alle norme UNI 7447/87 per fognature civili ed industriali e per impianti di depurazione, in barre da 6 m cadauna, con giunzione mediante bicchiere dotato di guarnizione elastomerica; compreso l'inserimento dei pezzi speciali, la pulizia, l'avvicinamento ed il calo dei tubi nel cavo, compresa altresì la formazione del piano di posa, la prova di tenuta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Escluso lo scavo ed il materiale per il letto di posa). diametro esterno 315 mm</p> <p>----- m</p> <p>(Euro quarantavirgolasettanta)</p>		40,70
G1.6.08	<p>Tubi in PVC (polivinile cloruro) rigido non plastificato diametro esterno 500 mm Tubi in PVC (polivinile cloruro) rigido non plastificato tipo 303/1 e 303/2 con marchio di IIP – ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI – di conformità alle norme UNI 7447/87 per fognature civili ed industriali e per impianti di depurazione, in barre da 6 m cadauna, con giunzione mediante bicchiere dotato di guarnizione elastomerica; compreso l'inserimento dei pezzi speciali, la pulizia, l'avvicinamento ed il calo dei tubi nel cavo, compresa altresì la formazione del piano di posa, la prova di tenuta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Escluso lo scavo ed il materiale per il letto di posa). diametro esterno 500 mm</p> <p>----- m</p> <p>(Euro centounovirgolaventitre)</p>		101,23
G1.7.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 40/50 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità secondo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	UNI EN 1519-1/01 e UNI 7613/76 (tipo Geberit) saldata a caldo, per il resto come alla voce G1.5.04: diametro esterno 40/50 mm; ----- (Euro ottovirgolaottantacinque)	m	8,85
G1.7.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 63/75 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità secondo UNI EN 1519-1/01 e UNI 7613/76 (tipo Geberit) saldata a caldo, per il resto come alla voce G1.5.04: diametro esterno 63/75 mm; ----- (Euro diecivirgolaquaranta)	m	10,40
G1.7.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 101/125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità secondo UNI EN 1519-1/01 e UNI 7613/76 (tipo Geberit) saldata a caldo, per il resto come alla voce G1.5.04: diametro esterno 110/125 mm; ----- (Euro sedicivirgolasessantacinque)	m	16,65
G1.7.04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del diametro di 140 mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI 10910 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati per pressioni PN 16; del diametro di 140 mm ----- (Euro venticinquevirgolazerozero)	m	25,00
G1.7.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità secondo UNI EN 1519-1/01 e UNI 7613/76 (tipo Geberit) saldata a caldo, per il resto come alla voce G1.5.04: diametro esterno 200 mm; ----- (Euro trentavirgolaquindici)	m	30,15
G1.7.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità diametro esterno 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità secondo UNI EN 1519-1/01 e UNI 7613/76 (tipo Geberit) saldata a caldo, per il resto come alla voce G1.5.04: diametro esterno 250 mm; ----- (Euro quarantavirgolacinquantacinque)	m	40,55
G1.8.03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate del diametro di 800 mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alla norma Europea PrEN 13476/1 (tipo A2), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di giunzioni dotate di guarnizione elastomerica a doppio labbro o saldate mediante polifusione di testa, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la giunzione, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 8 KN/mq, del diametro di 800 mm ----- (Euro trecentosettantavirgolatrenta)	m	370,30
G1.8.04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate del diametro di 1000 mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alla norma Europea PrEN 13476/1 (tipo A2), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di giunzioni dotate di guarnizione elastomerica a doppio labbro o saldate mediante polifusione di testa, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la giunzione, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 8 KN/mq, del diametro di 1000 mm ----- (Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque)	m	619,75
G1.8.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate del diametro di 1200 mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alla norma Europea PrEN 13476/1 (tipo A2), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di giunzioni dotate di guarnizione elastomerica a doppio labbro o saldate mediante polifusione di testa,		

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la giunzione, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 8 KN/mq, del diametro di 1200 mm		
	(Euro novecentosessantasettevirgolaottantaquattro)	m	967,84
G1.9.07	Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 75 Tubazione in polietilene PN 16. Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformità IIP rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75.	m	12,76
	(Euro dodicivirgolasettantasei)		
G1.9.08	Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità diametro esterno mm 90 Tubazione in polietilene PN 16. Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densità secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformità IIP rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, che verranno computati con una lunghezza aggiuntiva pari a m 1.50 della tubazione di diametro maggiore; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90.	m	18,33
	(Euro diciottovirgolatrentatre)		
G1.10.08	Tube in PRFV (vetro-resina) Diametro nominale mm 600 Tubo in PRFV (vetro-resina). Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/Mq con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfidri; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante fornitura e preparazione di un letto di sabbia o ghiaietto se in presenza di falda, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nell'art. G1.9.07. Diametro nominale mm 600.	m	171,12
	(Euro centosettantunovirgoladodici)		
G1.11.01	Fornitura ed installazione di tubazione guaina in ferro trafilato compreso e compensato i 2 pozzetti previsti nei disegni di progetto Fornitura ed installazione di tubazione guaina in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremità delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato i 2 pozzetti previsti nei disegni di progetto, i pezzi speciali ed ogni altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Diametro 500 mm	m	500,00
	(Euro cinquecentovirgolazerozero)		
G1.11.02	Fornitura ed installazione di tubazione guaina in ferro trafilato compreso e compensato i 2 pozzetti previsti nei disegni di progetto, le saracinesche, il pozzetto di spinta tipo "contarino" Fornitura ed installazione di tubazione guaina in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremità delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei		

ELENCO PREZZI UNITARI

TUB. FOGNANTI, IDRICHE, POZZETTI, CANNE FUMARIE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato i 2 pozzetti previsti nei disegni di progetto, le saracinesche, il pozzetto di spinta tipo "contarino" ed ogni altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Diametro 500 mm</p> <p>----- m</p> <p>(Euro seicentovirgolazerozero)</p>		600,00
G2.1.03	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50 ed altezza variabile completo di telaio e chiusino grigliato filtrante o chiuso a scelta della D.L., in ghisa carrabile. Compreso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro, allaccio a tenuta con le tubazioni cui dovrà essere collegato, ed ogni qualsiasi onere e magistero relativo per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro centonovantavirgolazerozero)</p>		190,00
G2.2.02	<p>Formazione di pozzetti per derivazioni idriche, di fogna, ecc Pozzetto in opera. Formazione di pozzetti per derivazioni idriche, di fogna, ecc. Caratteristiche: - pareti e fondo dello spessore di 15 cm di calcestruzzo cementizio Rck 150; - pareti e fondo rivestiti con intonaco cementizio dosato a 600 kg di cemento tipo 32,5; - soletta di copertura avente spessore idoneo alla dimensione e ai carichi, con battentatura per ricevere il chiusino. Compreso: - lo scavo in materie di qualsiasi natura, il successivo rinterro contro le pareti, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti; - le casseforme; - la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; - ogni altro onere e magistero. Escluso il chiusino. Misurazione: vuoto per pieno. - con volume maggiore di 0,35 m3</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro centodiecivirgolazerozero)</p>		110,00
G2.3.09	<p>Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo. Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo. Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al mq; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contarino costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contarino, affinché' risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla conduttura di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro duemilacinquecentonovantaquattrovirgolaventisette)</p>		2.594,27
G2.4.01	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino per traffico stradale gruppo 4 ; Classe D 400. Luce netta 950x1150 mm Fornitura e posa in opera di chiusini per traffico stradale gruppo 4 ; Classe D 400 , completi di coperchio e telaio in ghisa, catramati a caldo, completi di chiave estraibile e staffa portaguida con gancio per catena.n. 2 Luce netta 950x1150 mm. (pompe) n. 2 Luce netta 550x750 mm. (valvole-ispezione)</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro quattromilacinquecentocinquantaquattrovirgolazerozero)</p>		4.554,00
G2.4.02	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino per traffico stradale gruppo 4 ; Classe D 400 Luce netta 640x1050 mm Fornitura e posa in opera di chiusini per traffico stradale gruppo 4; Classe D 400, completi di coperchio e telaio in ghisa, catramati a caldo, completi di chiave estraibile e staffa portaguida con gancio per catena.n. 2 Luce netta 640x1050 mm. (pompe)n. 2 Luce netta 550x750 mm. (valvole-ispezione)</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro tremilatrecentotrentanovevirgolasessanta)</p>		3.339,60

ELENCO PREZZI UNITARI

PIETRE DA TAGLIO E MARMI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H1.1.01	Pietra di Trani: spessore cm 2; lastre di marmo provenienti dalle cave più accreditate sul mercato, quadrate o rettangolari, con faccia a vista levigata, con coste rifilate a filo di sega; la formazione di fori per le zanche, in opera con malta cementizia, compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di zinco trafilato, l'assistenza del marmista, i ponteggi sino all'altezza di m 5.00 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, in lastre di superficie fino a 0,20 mq; per stipiti, architravi, scalini, sottogradini, stangoni di ballatoi, etc, in pietra di Trani, spessore cm 2.		
	----- mq		93,70
	(Euro novantatrevirgolasettanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLANTI ACUSTICI E TERMICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.5.02	<p>Membrana impermeabilizzante prefabbricata con uno strato da mm 4 Membrana impermeabilizzante prefabbricata costituita da mastice a base di elastomeri e plastomeri modificati, armati centralmente da supporto di filo continuo in poliestere tessuto non tessuto argotrattato e termofissato imputrescibile, applicata a fiamma su predisposto piano di posa in superficie orizzontale, inclinata o verticale, preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso e con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso incastro nei muri per almeno 5 cm e con risvolto verticale di almeno 20 cm, successivo ripristino dell'incastro, in opera a qualsiasi altezza: con uno strato da mm 4</p>	mq	9,32
	(Euro novevirgolatrentadue)		
11.5.04	<p>Membrana impermeabilizzante prefabbricata con due strati da mm 4 ciascuno Membrana impermeabilizzante prefabbricata costituita da mastice a base di elastomeri e plastomeri modificati, armati centralmente da supporto di filo continuo in poliestere tessuto non tessuto argotrattato e termofissato imputrescibile, applicata a fiamma su predisposto piano di posa in superficie orizzontale, inclinata o verticale, preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso e con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso incastro nei muri per almeno 5 cm e con risvolto verticale di almeno 20 cm, successivo ripristino dell'incastro, in opera a qualsiasi altezza: con due strati da mm 4 ciascuno.</p>	mq	14,50
	(Euro quattordicivirgolacinquanta)		
11.8.06	<p>Strato separatore, schermo di scorrimento e di compensazione da posare in maniera idonea sotto i manti impermeabilizzanti bituminosi o sinte Strato separatore, schermo di scorrimento e di compensazione da posare in maniera idonea sotto i manti impermeabilizzanti bituminosi o sintetici al fine di ottenere la separazione meccanica del manto dalla struttura o da altri strati funzionali e/o il drenaggio e l'allontanamento verso appositi caminetti di ventilazione: foglio di polietilene media densità di spessore 0,35 mm;</p>	mq	1,81
	(Euro unovirgolaottantuno)		
11.9.03	<p>Impermeabilizzazione realizzata con fogli in PVC di spessore mm 1,5 Impermeabilizzazione realizzata con fogli in PVC di tipo resistente ai raggi UV armati con rete sintetica e posati a secco, saldata sui sormonti per termofusione e vincolata perimetralmente e sui corpi fuoriuscenti dal piano mediante ancoraggi meccanici realizzati in profilati di lamiera preinvestita in PVC (spessore totale 1,1 mm) opportunamente sagomati e sigillati in opera nella zona esposta mediante mastici siliconici: di spessore mm 1,5</p>	mq	10,90
	(Euro diecivirgolavanovanta)		
11.10.01	<p>Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;</p>	mq	9,26
	(Euro novevirgolaventisei)		
12.1.01	<p>Pannelli di polistirolo espanso spessore cm.4 Pannelli di polistirolo espanso densità 15 Kg/m3, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale: spessore cm.4.</p>	mq	6,75
	(Euro seivirgolasettantacinque)		
12.2.02	<p>Isolamento termico in rotoli di poliuretano espanso autoestinguento Isolamento termico in rotoli di polistirene espanso autoestinguento densità 33-35 kg/mc, conduttività termica di 0,022 kcal/mh °C, resistenza al fuoco (classe 1), tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore pannello 4 cm e manto impermeabile 4 mm</p>	mq	20,66
	(Euro ventivirgolasessantasei)		

ELENCO PREZZI UNITARI

INFISSI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E VETRO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
J1.8.01	<p>Porte interne dello spessore complessivo mm.45 in tutto simile alla voce 13.2, ma con ante rivestite nelle ambedue le facce con laminato pla Porte interne dello spessore complessivo mm.45a uno o più battenti costituita da telaio fisso di sezione cm 8x5,5, battenti con intelaiatura portante in legno abete a struttura cellulare dello spessore di mm 25,00 e telaio cm 10,00 con ante rivestite nelle ambedue facce con laminato plastico melamminico dello spessore mm1 di qualsiasi colore, riquadratura perimetrale a massello di sezione mm 55x30 e zoccolo esterno dello spessore di mm 22 ed altezza cm 15-20, in opera completa di n. 3 cerniere del tipo anuba per ogni battente in ottone pesante dell'altezza di cm 14; di due paletti a scatto incassati e con placca di ottone; maniglie o pomoli in ottone pesante lucidato o cromato; serrature da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata; piastre per il gruppo maniglie; serrature in ottone pesante lucidato o cromato; apparecchiature di apertura e chiusura sopra luce in ottone lucido o cromato; mostre contromostre, incassi e succielo per muri divisorii fino a cm. 15 di spessore, eventuali listelli sagomati coprifilo, otto robuste zanche a muro per il telaio fisso, tutte le opere murarie occorrenti, le opere provvisoriale ed ogni altro onere e magistero misurato sulla superficie della mostra, con telai incassati e mostre in abete.</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro centovirgolanovantacinque)</p>	mq	100,95
J2.1.05	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, misure standard, omologata REI 120 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco costituita da telaio angolare in profilato di lamiera di acciaio zincato dello spessore di 20/10 con zanche da murare, anta mobile con scocca in lamiera zincata dello spessore 10/10, tamburata e coibentata con materiali isolanti, dello spessore finito di 60 mm., senza battuta inferiore dotata di n. 2 cerniere di cui una a molla per l'auto chiusura, rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniera, completa di guarnizione termo espandente inserita in apposito canale sul telaio e nel lato inferiore dell'anta, di serratura con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent compresa, maniglia antinfortunistica interna ed esterna con anima di acciaio, placche con foro cilindro ed inserti per chiavi da applicare sull'anta, data in opera verniciata con polveri epossidiche: ad un battente, misure standard, omologata REI 120;</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro duecentoquarantavirgolasettantacinque)</p>	mq	240,75
J2.1.06	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, misure standard, omologata REI 120 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco costituita da telaio angolare in profilato di lamiera di acciaio zincato dello spessore di 20/10 con zanche da murare, anta mobile con scocca in lamiera zincata dello spessore 10/10, tamburata e coibentata con materiali isolanti, dello spessore finito di 60 mm., senza battuta inferiore dotata di n. 2 cerniere di cui una a molla per l'auto chiusura, rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniera, completa di guarnizione termo espandente inserita in apposito canale sul telaio e nel lato inferiore dell'anta, di serratura con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent compresa, maniglia antinfortunistica interna ed esterna con anima di acciaio, placche con foro cilindro ed inserti per chiavi da applicare sull'anta, data in opera verniciata con polveri epossidiche: a due battenti, misure standard, omologata REI 120.</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro trecentotrentaseivirgolacinquanta)</p>	mq	336,50
J2.2.02	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta ad un anta Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico: per porta ad un anta chiave e maniglia dall'esterno</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro centosessantavirgolacinquanta)</p>	cad	160,50
J2.2.03	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico: per porta a due ante Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico: per porta a due ante, anta di servizio con chiave e maniglia.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro duecentonovantacinquevirgoladiecì)</p>	cad	295,10
J3.1.01	<p>Fornitura e posa in opera di serramento con tipologia di apertura ad uno o due battenti Fornitura e posa in opera di serramento con tipologia di apertura ad uno o due battenti, a vasistas o scorrevole, in profilati di alluminio anodizzato, di colore naturale, dello spessore di 45?55 mm., predisposto per alloggiare anche un vetro camera di spessore fino a 24 mm., costituito da contro telaio da premurare in profilato di alluminio a sezione tubolare con zanche in acciaio zincato, telaio fisso in profilati a sezione aperta e telaio mobile in profilati a sezione tubolare; assiematura dei profilati ottenuta mediante squadretti interni in alluminio fissati con graffatura meccanica; completo, in numero di due per serramento con altezza fino a m. 1,60 ed in numero di tre per altezze superiori, di cerniere in alluminio con perni in acciaio inox fissate sui profili mediante viti, nonché di meccanismi di chiusura a due punti di aggancio per altezza fino a m. 1,60 e a tre punti di aggancio per altezze superiori; completo altresì di guarnizioni in EPDM, fermavetri in profilato di alluminio, Con misura minima da contabilizzare = mq. 1,00: del tipo a taglio termico con spessore fino a 60 mm.;</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro duecentoquarantottovirgolacinquanta)</p>	mq	248,50

ELENCO PREZZI UNITARI

INFISSI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E VETRO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
J3.2.01	Schermi frangisole metallici: lamelle interasse 15 cm Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm	mq	80,62
	(Euro ottantavirgolasessantadue)		
J4.1.01	Lastre di vetro profilato ad U chiaro del tipo semplice Lastre di vetro profilato ad U chiaro del tipo semplice, poste a pettine od a greca, compreso il telaio di contenimento in acciaio, le impalcature ed i ponti di servizio se occorrenti, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero	mq	42,04
	(Euro quarantaduevirgolazeroquattro)		

ELENCO PREZZI UNITARI

STRUTTURE IN ACCIAIO, OPERE IN FERRO, METALLI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
K1.1.01	Strutture semplici in ferro Fe 360 B Strutture semplici in ferro Fe 360 B quali mensole, staffe, putrelle per solai piani ecc. in profilati normali (tondi, quadri, piatti a T o doppio T, ecc.) saldati o bullonati, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 5,00, una mano di minio e quant'altro necessario per dare la struttura in opera.	kg	2,60
	(Euro duevirgolasessanta)		
K1.1.02	Strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L) Strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L) per travi reticolari, pilastri, tiranti, catene, lucernari, scale ecc., bullonati o saldati, in opera compreso tagli, fori, sfrido, incastri e alloggiamenti in murature, ogni opera muraria per sigillatura con malta cementizia a 6 q.li di cemento 425, la passata di una mano di minio ed ogni qualsiasi altro onere e magistero.	kg	3,37
	(Euro trevirgolatrentasette)		
K1.1.10	Acciaio in barre tipo Diwidag per strutture in c.a. precompresso, controllato in stabilimento. Acciaio in barre tipo Diwidag per strutture in c.a. precompresso, controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera. BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA	kg	2,72
	(Euro duevirgolasettantadue)		
K1.2.01	Fornitura e posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti ecc Fornitura e posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti ecc. eseguiti con profilati normali (tondi, piatti, quadri, angolari e simili) e con eventuali pannellature in lamiera di ferro, combinati con disegni lineari compreso gli oneri e magistero della voce K1.1.02: per manufatti di peso inferiore a 10 kg/m ² ;	kg	3,65
	(Euro trevirgolasessantacinque)		
K1.3.01	Fornitura e posa in opera di cancello per recinzioni Fornitura e posa in opera di cancello per recinzioni realizzato con profilati di ferro normali o scatolari con o senza pannelli in lamiera o in rete metallica dati in opera completi di paletti in ferro, di ferramenta d'uso, di chiusura con robusta serratura, comprese opere murarie una mano di minio ed ogni qualsiasi altro onere e magistero.	kg	3,11
	(Euro trevirgolaundici)		
K1.4.01	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione a maglie rettangolari di mm 50 x 70 Fornitura e posa in opera di rete di recinzione a maglie rettangolari di mm 50 x 70 in ferro zincato plastificato, spessore mm 2,5 - 3, in opera su paletti in ferro zincato a "T" da mm 40 x 20, posti a distanza non superiore a 2,00 ml. Compreso legatura con filo di ferro alle asole dei paletti ed ogni altro onere e magistero fra cui la esecuzione dei fori necessari alla messa in opera su manufatti in calcestruzzo od in terra ed il relativo bloccaggio con calcestruzzo in blocchetti di idonee dimensioni	mq	12,55
	(Euro dodicivirgolacinquantacinque)		
K1.5.01	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa di prima fusione Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa di prima fusione, del tipo pesante, di qualsiasi grandezza e forma, completi di eventuale contro telaio, in opera compreso le opere murarie occorrenti ed ogni qualsiasi altro onere e magistero.	kg	1,10
	(Euro unovirgoladieci)		
K1.6.01	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettro fuso tipo "ORSOGRILL" Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettro fuso tipo "ORSOGRILL", zincato a caldo a norme UNI 5744 / 66, realizzata con pannelli in acciaio Fe 360 B UNI 7070 / 82 in un solo pezzo (non giuntati) di qualsiasi dimensione, completi di cornici saldate per elettro fusione (senza materiale d'apporto), di piantane in ferro piatto delle dimensioni minime di mm. 80 per 8 di spessore, provviste di foratura per l'assemblaggio, compreso ammarata nel basamento in calcestruzzo, bulloni in acciaio inox mm. 10 x 25 con testa del dado a strappo ed ogni qualsiasi altro onere e magistero.	kg	3,97
	(Euro trevirgolanovantasette)		
K1.8.01	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico tipo PS1 del peso non inferiore a 27 kg/ml Fornitura e posa in opera di parapetto metallico tipo PS1 del peso non inferiore a 27 kg/ml, costituito da pannelli in acciaio aventi interasse mm 1500, mancorrente superiore		

ELENCO PREZZI UNITARI

STRUTTURE IN ACCIAIO, OPERE IN FERRO, METALLI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tubolare diam. mm 48,3, montanti tipo INP 100 H mm 1050 con piastra mm 180x180x10, compresi i tirafondi di ancoraggio, la resina, la bulloneria e gli elementi di fine tratta, il tutto zincato a caldo, in opera compreso ogni onere e magistero	m	120,00
	(Euro centoventivirgolazerozero)		
K1.9.01	Fornitura e posa in opera di pannelli misti in rete ondulata con maglia mm 30x30x filo mm 3 Fornitura e posa in opera di pannelli misti in rete ondulata con maglia mm 30x30x filo mm 3 e lamiera d'acciaio dello spessore di mm 2 da fissare al parapetto metallico tipo PS1, aventi dimensioni mm 1500x2500 h compreso oggetto superiore (spoiler) il tutto saldato ad un telaio in profilati di acciaio, compresa altresì la bulloneria, le staffe per il collegamento ai montanti del parapetto, gli elementi di fine tratta, il tutto zincato a caldo, in opera compreso ogni onere e magistero	m	150,00
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)		
K2.1.01	Pezzi speciali per scossaline, converse, grondaie e pluviali: in acciaio inox. Pezzi speciali per scossaline, converse, grondaie e pluviali: in acciaio inox.	kg	7,78
	(Euro settevirgolasettantotto)		
K2.1.02	Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare compreso staffe di ancoraggio a muro, e ogni opera muraria nonché ogni onere e magistero per dare i manufatti funzionanti: in lamiera di ferro zincato; in acciaio inox.	kg	7,55
	(Euro settevirgolacinquantacinque)		
K2.1.03	Fornitura e posa in opera di scossaline converse e grondaie Fornitura e posa in opera di scossaline, converse e grondaie comunque lavorate, con giunti sovrapposti, chiodate o saldate compresi pezzi speciali opere murarie, ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare il manufatto finito e funzionante: in lamiera di ferro zincato.	kg	3,97
	(Euro trevirgolanoventasette)		
K2.1.04	Copertura di tetto con lamiera zincata nervata o grecata Copertura di tetto con lamiera zincata nervata o grecata in lastre sovrapposte lateralmente, completa di elementi di fissaggio con viti zincate	kg	1,96
	(Euro unovirgolanoventasei)		
K2.1.05	Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare in lamiera di ferro zincato; in lega di zinco Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione quadrata o circolare compreso staffe di ancoraggio a muro, e ogni opera muraria nonché ogni onere e magistero per dare i manufatti funzionanti: in lamiera di ferro zincato; in lega di zinco	kg	3,40
	(Euro trevirgolaquaranta)		
K2.1.06	Fornitura e posa in opera di scossaline, converse e grondaie comunque lavorate in lega di zinco 8/10 Fornitura e posa in opera di scossaline, converse e grondaie comunque lavorate, con giunti sovrapposti, chiodate o saldate compresi pezzi speciali opere murarie, ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare il manufatto finito e funzionante: in lamiera di ferro zincato; in lega di zinco 8/10	kg	0,83
	(Euro zerovirgolaottantatre)		
K2.1.07	Zincatura di opere in ferro con trattamento mediante immersione in vasche Zincatura di opere in ferro con trattamento mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decapaggio, sciacquaggio, ecc., e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per struttura delle dimensioni massime di 8.5x2x1.5 m con esclusione delle spese di trasporto e di movimentazione del materiale; in carpenteria pesante	kg	0,22
	(Euro zerovirgolaventidue)		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE DA VERNICIATORE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L1.10.02	Pitturazione a qualsiasi colore a due strati con pittura emulsionata (idropittura) Pitturazione a qualsiasi colore a due strati con pittura emulsionata (idropittura) compresi ponti di servizio fino a m. 5 di altezza: con pitture a base di resine vinilacriliche. ----- (Euro trevirgolazerouno)	mq	3,01
L1.10.04	Sovrapprezzo idropittura per strati oltre 2 Sovrapprezzo idropittura per ogni strato in più ----- (Euro zerovirgolaquaranta)	%	0,40
L1.12.01	Rivestimento superfici intonacate o lisciate a stucco; con pittura vinilacrilica. Rivestimento superfici intonacate o lisciate a stucco con pittura plastica in tinta unica di qualsiasi colore applicata a buccia fine, compresi ponti di servizio fino a m 5 di altezza: con pittura vinilacrilica ----- (Euro quattrovirgolazerocinque)	mq	4,05
L1.15.01	Sovrapprezzo h>5 m Sovrapprezzo a tutti gli articoli precedenti per lavori da eseguire oltre l'altezza di m. 5, da applicare limitatamente alle superfici oltre i 5 m. ----- (Euro zerovirgolaquindici)	%	0,15

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M2.12.01	Impianto celle frigorifere Impianto frigorifero, unità esterne ed interne, impianti elettrici necessari, scaffalature tradizionali per lo stoccaggio delle merci, scaffalatura dinamica a 3300 posti, comprese tutte le opere di coibentazione necessarie e le porte frigorifere. In opera compreso ogni onere e magistero	corpo	4.973.684,37
	(Euro quattromilioninovecentosettantatremilaseicentottantaquattrovirgolatrentasette)		
M1.19.03	Fornitura di vaso igienico dimensioni 47x36x38 cm circa. Fornitura di vaso igienico sul luogo di impiego a qualsiasi altezza: in vetrochina ad aspirazione dimensioni 47x36x38 cm circa.	cad	72,80
	(Euro settantaduevirgolaottanta)		
M1.20.01	Apparecchiatura completa per vaso igienico Apparecchiatura completa per vaso igienico costituita da cassetta alta in vetrochina da litri 12 completa di batterie di scarico, rubinetti di intercettazione, tubo di scarico in ottone cromato, viti e bulloni per il fissaggio, seditoia in plastica tipo pesante.	cad	80,85
	(Euro ottantavirgolaottantacinque)		
M1.23.01	Posa in opera di vaso all'inglese Posa in opera di vaso all'inglese con relative apparecchiature e rubinetterie, compreso ogni opera muraria	cad	33,30
	(Euro trentatrevirgolatrenta)		
M1.24.02	Fornitura di bidet sul luogo di impiego dimensioni 61x35x39 cm circa Fornitura di bidet sul luogo di impiego a qualsiasi altezza: in porcellana tipo corrente di dimensioni 61x35x39 cm circa.	cad	51,50
	(Euro cinquantunovirgolacinquanta)		
M1.26.01	Apparecchiatura completa per bidet Apparecchiatura completa per bidet costituita da gruppo "miscelatore con due rubinetti da 1/2"" con doccia e scarico "meccanico, serie pesante, sifone, raccordi flessibili e accessori minuti, viti e bulloni di fissaggio.	cad	78,25
	(Euro settantottovirgolaventicinque)		
M1.28.01	Posa in opera di bidet e relative apparecchiature e rubinetterie Posa in opera di bidet e relative apparecchiature e rubinetterie, compreso ogni opera muraria.	cad	31,70
	(Euro trentunovirgolasettanta)		
M1.29.02	Fornitura di lavabo, in vetrochina dimensioni 62x49 cm circa Fornitura di lavabo, sul luogo di impiego a qualsiasi altezza: in vetrochina dimensioni 62x49 cm circa;	cad	57,75
	(Euro cinquantasettevirgolasettantacinque)		
M1.29.06	Fornitura di lavabo, colonne per lavabo in vetrochina Fornitura sul luogo di impiego a qualsiasi altezza di colonne per lavabo in vetrochina.	cad	36,40
	(Euro trentaseivirgolaquaranta)		
M1.31.01	Apparecchiatura completa per lavabo Apparecchiatura completa per lavabo costituita da gruppo miscelatore a bocca centrale , piletta da 1" con tappo a catenella a perline sifone a bottiglia da 1" con tubo a muro e rosone, raccordi flessibili, coppia di mensole in ghisa smaltata da cm 40, accessori minuti.	cad	70,75
	(Euro settantavirgolasettantacinque)		
M1.34.01	Posa in opera di lavabo Posa in opera di lavabo, anche a canale con relative apparecchiature e rubinetterie, compresa ogni opera muraria.	cad	34,85
	(Euro trentaquattrovirgolaottantacinque)		
M1.61.01	Lavabo per disabili in ceramica Lavabo per disabili in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile, secondo le norme vigenti: con mensole fisse	cad	442,05
	(Euro quattrocentoquarantaduevirgolazerocinque)		
M1.62.01	Wc/bidet per disabili realizzato in ceramica Wc/bidet per disabili in ceramica, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 dalla parete, completo di cassetta e comando di scarico del tipo agevolato, secondo la normativa vigente:con sifone incorporato. ----- (Euro cinquecentosettantaduevirgoladieci)	cad	572,10
M1.65.01	Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: perimetrale; Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: perimetrale; ----- (Euro trecentododicivirgolazerocinque)	cad	312,05
M1.65.02	Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: verticale; Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: verticale; ----- (Euro centocinquantaseivirgolazerzero)	cad	156,00
M1.65.03	Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: per wc/porta Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente: per wc/porta. ----- (Euro ottantatrevirgolaventi)	cad	83,20
M1.70.02	Fornitura in opera d'impianti di irrigazione per una superficie da 1.000 mq a 5.000 mq Fornitura in opera d'impianti di irrigazione a servizio di aree a verde di nuova costruzione, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di cavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse le opere murarie ed i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici: per una superficie da 1.000 mq a 5.000 mq ----- (Euro seivirgolaquaranta)	mq	6,40
M1.70.03	Fornitura in opera d'impianti di irrigazione per una superficie da 5.000 mq a 10.000 mq Fornitura in opera d'impianti di irrigazione a servizio di aree a verde di nuova costruzione, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di cavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse le opere murarie ed i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici: per una superficie da 5.000 mq a 10.000 mq ----- (Euro cinquevirgolasettanta)	mq	5,70
M1.71.07	Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 150 mm Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI ISO 1083) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastometro vulcanizzato) prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001, conforme alla norma 10269, con connessione corpo e cappello del tipo "ad autoclave". Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in un punto) pari a 150 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 150 mm ----- (Euro quattrocentottantaduevirgolatrentasette)	cad	482,37
M1.71.08	Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 200 mm Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI ISO 1083) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastometro vulcanizzato) prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001, conforme alla norma 10269, con connessione corpo e cappello del tipo "ad autoclave". Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in un punto) pari a 150 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 200 mm ----- (Euro ottocentoventiseivirgolatrentatre)	cad	826,33

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M1.71.09	<p>Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale del diametro di 250 mm Saracinesche ad albero nudo con corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI ISO 1083) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastometro vulcanizzato) prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001, conforme alla norma 10269, con connessione corpo e cappello del tipo "ad autoclave". Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in un punto) pari a 150 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 250 mm</p>	cad	1.104,18
	(Euro millecentoquattrovirgoladiciotto)		
M1.71.26	<p>Saracinesca in ghisa da 17 a 25 At Diametro 5" Saracinesca in ghisa da 17 a 25 Ate. Saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di bronzo, albero di ottone trafilato e stampato di grande resistenza, tornito e rettificato con madre vite di bronzo, bulloni di acciaio, flange di attacco per alte pressioni, forate e lavorate secondo le norme UNI PN 25 con risalto tornito UNI 2229, chiusura normale destrorsa, fornita e posta in opera. Le saracinesche sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Diametro 5".</p>	cad	715,81
	(Euro settecentoquindicivirgolaottantuno)		
M1.72.02	<p>Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere Capacità: C (l). C = 500 Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500.</p>	cad	863,52
	(Euro ottocentosessantatvirgolaquindici)		
M1.72.06	<p>Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere Capacità: C (l). C = 2000 Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000.</p>	cad	1.660,41
	(Euro milleseicentosessantatvirgolaquarantuno)		
M2.1.01	<p>Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma DN 150 mm Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina dimensionato in modo da inserirsi sull'esterno della condotta. La sezione di ingresso deve essere uguale alla sezione della condotta e deve assottigliarsi a becco d'anatra per permettere il passaggio del flusso in un sol senso. Il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di gomma con rinforzo in tessuto non tessuto. La valvola sarà corredata da opportune fascette di fissaggio in acciaio inox. Applicazione ad innesto su tubo circolare, diffusore di tipo sottomarino. DN 150 mm</p>	cad	1.442,90
	(Euro millequattrocentoquarantaduevirgolanoventa)		
M2.1.02	<p>Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma DN 200 mm Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina dimensionato in modo da inserirsi sull'esterno della condotta. La sezione di ingresso deve essere uguale alla sezione della condotta e deve assottigliarsi a becco d'anatra per permettere il passaggio del flusso in un sol senso. Il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di gomma con rinforzo in tessuto non tessuto. La valvola sarà corredata da opportune fascette di fissaggio in acciaio inox. Applicazione ad innesto su tubo circolare, diffusore di tipo sottomarino. DN 200 mm</p>	cad	2.144,86
	(Euro duemilacentoquarantaquattrovirgolaottantasei)		
M2.1.03	<p>Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma DN 250 mm Fornitura e montaggio di valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido con innesto femmina dimensionato in modo da inserirsi sull'esterno della condotta. La sezione di ingresso deve essere uguale alla sezione della condotta e deve assottigliarsi a becco d'anatra per permettere il passaggio del flusso in un sol senso. Il corpo flessibile</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	deve essere costruito in un unico pezzo di gomma con rinforzo in tessuto non tessuto. La valvola sarà corredata da opportune fascette di fissaggio in acciaio inox. Applicazione ad innesto su tubo circolare, diffusore di tipo sottomarino. DN 250 mm	cad	2.612,83
	(Euro duemilaseicentododocivirgolaottantatre)		
M2.2.01	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO; Diametro nominale 200 mm Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092 - 1. Diametro nominale 200 mm, pressione di esercizio massima ammissibile 16 bar.	cad	607,50
	(Euro seicentosettevirgolacinquanta)		
M2.2.02	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO; Diametro nominale 250 mm Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, tipo OPPO, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092 - 1. Diametro nominale 250 mm, pressione di esercizio massima ammissibile 16 bar.	cad	1.279,15
	(Euro milleduecentosettantanovevirgolaquindici)		
M2.3.01	Elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD": portata 28 l/s Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD" avente le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata 28 l/s, prevalenza 45 m, potenza motore 22 kW, tensione 400/700 Volt, frequenza Hz. 50, velocità giri n. 2900, diam. mandata 80 mm, diam. aspiraz. 100 mm, compreso ogni onere e magistero.	cad	3.857,24
	(Euro tremilaottocentocinquantesettevirgolaventiquattro)		
M2.3.02	Quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD" Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 CD" avviamento stella triangolo completo di blocco porta, amperometro e voltmetro, compreso ogni onere e magistero	cad	1.519,52
	(Euro millecinquacentodiciannovevirgolacinquantadue)		
M2.3.03	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB portata 12 l/s Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB" avente le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata 12 l/s, prevalenza 45 m, potenza motore 11 kW, tensione 400/700 Volt, frequenza Hz. 50, velocità giri n. 2900, diam. mandata 50 mm, diam. aspirazione 65 mm, compreso ogni onere e magistero	cad	2.532,53
	(Euro duemilacinquecentotrentaduevirgolacinquantatre)		
M2.3.04	Quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB" Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa tipo "Caprari - MEC A 2/50 AB" avviamento stella triangolo completo di blocco porta, amperometro e voltmetro, compreso ogni onere	cad	847,42
	(Euro ottocentoquarantesettevirgolaquarantadue)		
M2.3.05	Quadro elettrico di comando e protezione automatico 2 elettropompe da 9 kW Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico di n. 2 elettropompe da 9 kW, avviamento diretto, in esecuzione per esterno, armadio in poliestere, doppia porta cieca con chiave, posa a pavimento, grado di protezione IP 65, alimentazione 400 V – 50 Hz. Contiene montati e collegati i seguenti materiali: Apparecchiature di potenza: - interruttore generale automatico magnetotermico differenziale, di adeguata taratura, con dispositivo bloccoporta; - interruttore magnetotermico per alimentazione controllore; - filtro antisturbi e scaricatore di sovratensione per protezione controllore; - alimentatore, 230Vac/24Vcc completo di batteria in tampone; - voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione; - lampada di segnalazione verde generale (presenza tensione); - trasformatore monofase 400/24 V, di potenza adeguata, per circuiti ausiliari di comando e segnalazione, completo di fusibili di protezione; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - selettore man-O-aut (posizione manuale non stabile); - lampada di segnalazione bianca (pompa in moto); - lampada di segnalazione gialla (intervento protezione); - amperometro; - circuito di protezione pompa da sovratemperatura e da infiltrazione, realizzato per mezzo di relè minicas, lampade di segnalazione e pulsante di ripristino (quando previsto come dotazione pompa); contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: - segnalazione marcia pompe; - segnalazione intervento protezione termica pompe; - segnalazione pompe in manuale; - segnalazione presenza tensione; - segnalazione altissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - segnalazione bassissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - comandi di marcia pompe da unità di automazione; - segnali analogici 4-20 mA relativi alla misura di assorbimento di corrente delle pompe realizzata per		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>mezzo di opportuni trasduttori;- circuito di automazione di backup pompe, gestita direttamente dal controllore di automazione (che interviene in caso di guasto del sensore e conseguente attivazione degli allarmi di altissimo o bassissimo livello), realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca;- circuito elettromeccanico per comando automatico di emergenza pompe costituito da selettore a chiave di abilitazione del circuito e timer di inserimento a scalare pompe, realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca;- circuito di allarme generale con predisposizione per il collegamento di una lampada flash o sirena;- q.b. relè ausiliari per funzioni di logica e di interfaccia.Apparecchiature di automazione - centralina di telecomando, telecontrollo e automazione locale, 16DI, 8DO, 4AI, 3 porte seriali adatta alla gestione della stazione di sollevamento.- kit modem GSM per invio messaggi di allarme in formato SMS su telefoni cellulari (due numeri selezionabili) e trasmissione dati ad eventuale centro di controllo, composto da: - modem GSM dual band completo di cavo di alimentazione; - antenna dual band; - cavo seriale per collegamento a centralina di automazione;A completamento della fornitura sono previsti i seguenti strumenti da posizionare in vasca:- un sensore sommergibile di livello, con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA, lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68;- due interruttori di livello, completi di 20 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe.Il quadro elettrico è predisposto per poter effettuare le seguenti principali funzioni:- numero degli avviamenti per ciascuna pompa;- ore+B970 di funzionamento di ciascuna pompa;- portata calcolata per ciascuna pompa;- calcolo portata in ingresso e volume pompato;- portata istantanea complessiva in ingresso, in uscita e loro totalizzazione;- correnti assorbite dalle pompe;- livello in vasca;- stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità;- memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione dettagliata;- gestione completa delle pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max numero avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo di avvio/arresto);- allarme scatto termico per ogni pompa;- calcolo energia consumata;- livello avvio pompe su banda variabile per evitare depositi sulle pareti della vasca;- trasmissione dati ed allarmi ad eventuale centro di controllo;- possibilità blocco remoto di altre centraline;- gestione di modem telefonici;- teleprogrammazione;- controllo mancanza alimentazione;- password di accesso;- invio messaggi allarme SMS.Il quadro elettrico prevede la gestione delle pompe per mezzo di tre sistemi distinti, e precisamente:- automazione principale pompe per mezzo di sensore piezoresistivo e logica gestita dal controllore;- automazione di backup pompe per mezzo di interruttori di livello e logica gestita dal controllore;- automazione di emergenza pompe per mezzo di interruttori di livello e logica elettromeccanica con timer di intervento a scalare delle pompe.Norme di riferimento: CEI EN 60439-1/CEI EN 60204-1. Compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	8.349,00
	(Euro ottomilatrecentoquarantanovevirgolazerozero)		
M2.3.06	<p>Quadro elettrico di comando e protezione automatico 2 elettropompe da 3,1 kW e da 4,7 kW Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico di n. 2 elettropompe da 3,1 kW o da 4,7 kW, avviamento diretto, in esecuzione per esterno, armadio in poliestere, doppia porta cieca con chiave, posa a pavimento, grado di protezione IP 65, alimentazione 400 V – 50 Hz.Contiene montati e collegati i seguenti materiali:Apparecchiature di potenza:- interruttore generale automatico magnetotermico differenziale, di adeguata taratura, con dispositivo bloccoporta;- interruttore magnetotermico per alimentazione controllore;- filtro antidisturbi e scaricatore di sovratensione per protezione controllore;- alimentatore, 230Vac/24Vcc completo di batteria in tampone;- voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione;- lampada di segnalazione verde generale (presenza tensione);- trasformatore monofase 400/24 V, di potenza adeguata, per circuiti ausiliari di comando e segnalazione, completo di fusibili di protezione;- avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - selettore man-O-aut (posizione manuale non stabile); - lampada di segnalazione bianca (pompa in moto); - lampada di segnalazione gialla (intervento protezione); - amperometro; - circuito di protezione pompa da sovratemperatura e da infiltrazione, realizzato per mezzo di relè minicas, lampade di segnalazione e pulsante di ripristino (quando previsto come dotazione pompa);- contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: - segnalazione marcia pompe; - segnalazione intervento protezione termica pompe; - segnalazione pompe in manuale; - segnalazione presenza tensione; - segnalazione altissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - segnalazione bassissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - comandi di marcia pompe da unità di automazione; - segnali analogici 4-20 mA relativi alla misura di assorbimento di corrente delle pompe realizzata per mezzo di opportuni trasduttori;- circuito di automazione di backup pompe, gestita direttamente dal controllore di automazione (che interviene in caso di guasto del sensore e conseguente attivazione degli allarmi di altissimo o bassissimo livello), realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca;- circuito elettromeccanico per comando automatico di emergenza pompe costituito da selettore a chiave di abilitazione del circuito e timer di inserimento a scalare pompe, realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca;- circuito di allarme generale con predisposizione per il collegamento di una lampada flash o sirena;- q.b. relè ausiliari per funzioni di logica e di interfaccia.Apparecchiature di automazione- centralina di telecomando, telecontrollo e automazione locale, 16DI, 8DO, 4AI, 3 porte seriali adatta alla gestione della stazione di sollevamento.- kit modem GSM per invio messaggi di allarme in formato SMS su telefoni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>cellulari (due numeri selezionabili) e trasmissione dati ad eventuale centro di controllo, composto da: - modem GSM dual band completo di cavo di alimentazione; - antenna dual band; - cavo seriale per collegamento a centralina di automazione; A completamento della fornitura sono previsti i seguenti strumenti da posizionare in vasca:- un sensore sommergibile di livello, con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA, lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68;- due interruttori di livello, completi di 20 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe. Il quadro elettrico è predisposto per poter effettuare le seguenti principali funzioni:- numero degli avviamenti per ciascuna pompa;- ore di funzionamento di ciascuna pompa;- portata calcolata per ciascuna pompa;- calcolo portata in ingresso e volume pompato;- portata istantanea complessiva in ingresso, in uscita e loro totalizzazione;- correnti assorbite dalle pompe;- livello in vasca;- stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità;- memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione dettagliata;- gestione completa delle pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max numero avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo di avvio/arresto);- allarme scatto termico per ogni pompa;- calcolo energia consumata;- livello avvio pompe su banda variabile per evitare depositi sulle pareti della vasca;- trasmissione dati ed allarmi ad eventuale centro di controllo;- possibilità blocco remoto di altre centraline;- gestione di modem telefonici;- teleprogrammazione;- controllo mancanza alimentazione;- password di accesso;- invio messaggi allarme SMS. Il quadro elettrico prevede la gestione delle pompe per mezzo di tre sistemi distinti, e precisamente:- automazione principale pompe per mezzo di sensore piezoresistivo e logica gestita dal controllore;- automazione di backup pompe per mezzo di interruttori di livello e logica gestita dal controllore;- automazione di emergenza pompe per mezzo di interruttori di livello e logica elettromeccanica con timer di intervento a scalare delle pompe. Norme di riferimento: CEI EN 60439-1/CEI EN 60204-1. Compreso ogni onere e magistero.</p>		
		cad	8.349,00
	(Euro ottomilatrecentoquarantanovevirgolazerozero)		
M2.4.01	<p>Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 35 l/s - Prevalenza : 16 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di: elettropompa sommergibile con girante bicanale aperta antintasamento. Dati caratteristici: Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La doppia tenuta integrata, costruita in un unico pezzo, di facile montaggio, le cui superfici protette, superiore ed inferiore, lavorano indipendentemente una dall'altra. La camera d'ispezione, situata tra la tenuta ed i cuscinetti, dotata di sensore di infiltrazione acqua collegato in serie con microtermostati, è di facile ispezione e manutenzione. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long - Life. La girante del tipo bicanale aperta antintasamento ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente; la girante è equilibrata staticamente e dinamicamente. Una analoga spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna. La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox. I cavi d'alimentazione elettrica, sono ampiamente dimensionati. Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.1. - Portata : 35 l/s - Prevalenza : 16 m - Rendimento totale non inf. a : 66 % - Potenza nominale : 9 kW - N° giri/l' non superiore a : 1500 - Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz - Marca/tipo : ITT Flygt/NP 3153 HT 454 Materiali:- Corpo pompa, girante e diffusore : ghisa GG 25 G - Albero : AISI 431- Tenuta meccanica compatta : carburo tungsteno anticorrosione - Finitura esterna : epossidica di colore grigio. Ogni elettropompa del peso di 197 kg è completa di: - Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con curva flangiata UNI PN 10 DN 100, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore;- Unità di rilevazione anomalie, da montare nel quadro elettrico;- Catena per il sollevamento d'acciaio zincato m. 10;- Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m 20;- di potenza ed ausiliario, sezione 4 G 2,5 + 2 x 1,5 mm²;- Calzamazaglia di sospensione cavi elettrici. Compreso ogni onere e magistero.</p>		
		cad	7.792,40
	(Euro settemilasettecentonovantaduevirgolaquaranta)		
M2.4.02	<p>Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 18 l/s - Prevalenza : 5,6 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante bicanale aperta antintasamento. Dati caratteristici: Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore, avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da due microtermostati incorporati nello statore. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long - Life. La girante del tipo bicanale aperta antintasamento ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente; la girante è equilibrata staticamente e dinamicamente. Una analoga spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna. La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox. I cavi d'alimentazione elettrica sono ampiamente dimensionati. Prestazioni nel punto di lavoro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p> riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2.- Portata : 18 l/s- Prevalenza : 5,6 m- Rendimento totale non inf. a : 55,5 %- Potenza nominale : 3,1 kW- N° giri/l' non superiore a : 1500- Avviamento : diretto- Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz- Marca/tipo : ITT Flygt/NP 3102 MT 464 o simile Materiali- Fusioni principali : ghisa GG 25 G - Girante e diffusore : ghisa GG 25 G- Albero : AISI 431- Tenuta meccanica interna : ceramica/carburo tungsteno anticorrosione- Tenuta meccanica esterna : carburo tungsteno anticorrosione- Finitura esterna : epossidica di colore grigio. Ogni elettropompa del peso di 107 kg, è completa di:- Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca,con curva flangiata UNI PN 10 DN 100, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore;- Catena di sollevamento in acciaio zincato m. 5;- Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m 10: di potenza ed ausiliario, sez. 4 G 2,5 + 2 x 1,5 mm²; - Calzamaglia di sospensione cavi elettrici. Compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	3.478,75
	(Euro tremilaquattrocentosettantottovirgolasettantacinque)		
M2.4.03	<p>Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 17 l/s - Prevalenza : 13 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante bicanale aperta antintasamento.Dati caratteristici:Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore, avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da due microtermostati incorporati nello statore. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long - Life. La girante del tipo bicanale aperta antintasamento ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente; la girante è equilibrata staticamente e dinamicamente. Una analoga spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna.La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox.I cavi d'alimentazione elettrica sono ampiamente dimensionati.Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2.- Portata : 17 l/s- Prevalenza : 13 m- Rendimento totale non inf. a : 53,5 %- Potenza nominale : 4,7 kW- N° giri/l' non superiore a : 1500- Avviamento : diretto- Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz- Marca/tipo : ITT Flygt/NP 3127 HT 488 o simile Materiali- Fusioni principali : ghisa GG 25 G - Girante e diffusore : ghisa GG 25 G- Albero : AISI 431- Tenuta meccanica interna : ceramica/carburo tungsteno anticorrosione- Tenuta meccanica esterna : carburo tungsteno anticorrosione- Finitura esterna : epossidica di colore grigio. Ogni elettropompa del peso di 147 kg, è completa di:- Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca,con curva flangiata UNI PN 10 DN 100, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore;- Catena di sollevamento in acciaio zincato m. 5;- Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m 10: di potenza ed ausiliario, sez. 4 G 2,5 + 2 x 1,5 mm²; - Calzamaglia di sospensione cavi elettrici. Compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	4.731,10
	(Euro quattromilasettecentotrentunovirgoladeci)		
M2.4.04	<p>Elettropompa sommergibile con girante bicanale. Portata : 51,5 l/s - Prevalenza : 6 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante bicanale aperta antintasamento.Dati caratteristici:Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore, avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da due microtermostati incorporati nello statore. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long - Life. La girante del tipo bicanale aperta antintasamento ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente; la girante è equilibrata staticamente e dinamicamente. Una analoga spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna.La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox.I cavi d'alimentazione elettrica sono ampiamente dimensionati.Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2.- Portata : 51,5 l/s- Prevalenza : 6 m- Rendimento totale non inf. a : 63 %- Potenza nominale : 4,7 kW- N° giri/l' non superiore a : 1500- Avviamento : diretto- Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz- Marca/tipo : ITT Flygt/NP 3127 LT 421 o simile Materiali- Fusioni principali : ghisa GG 25 G - Girante e diffusore : ghisa GG 25 G- Albero : AISI 431- Tenuta meccanica interna : ceramica/carburo tungsteno anticorrosione- Tenuta meccanica esterna : carburo tungsteno anticorrosione- Finitura esterna : epossidica di colore grigio. Ogni elettropompa del peso di 154 kg, è completa di:- Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca,con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore;- Catena di sollevamento in acciaio zincato m. 5;- Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m 10: di potenza ed ausiliario, sez. 4 G 2,5 + 2 x 1,5 mm²; - Calzamaglia di sospensione cavi elettrici. Compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	5.148,55
	(Euro cinquemilacentotrentottovirgolacinquantacinque)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M2.4.05	<p>Valvola di flussaggio 4901 di tipo meccanico, installata sul corpo pompa della NP 3153 HT Fornitura e posa in opera di: valvola di flussaggio 4901 di tipo meccanico, installata sul corpo della pompa. Caratteristiche generali. La valvola di flussaggio è concepita per prevenire ed eliminare depositi dovuti a sedimentazione nella vasca di aspirazione, depositi che sono spesso causa di cattivi odori, formazioni di gas pericolosi e fenomeni di cavitazione delle pompe stesse. La valvola di flussaggio è ad azionamento completamente meccanico. Il funzionamento è basato sul principio dell'eiettore; la depressione che si crea nel corpo valvola nella fase di miscelazione, richiama una portata d'olio controllata da una valvola di regolazione tarabile, verso la membrana inferiore che deformandosi sposta la sfera in posizione di chiusura. L'azione di chiusura/apertura della valvola è automatica ed è comandata dalla portata e dalla prevalenza della pompa. Il ciclo di funzionamento è il seguente: la valvola di flussaggio è aperta quando la pompa si avvia e si chiude dopo il periodo di miscelazione prescelto. La pompa continua a pompare fino al raggiungimento del livello di arresto ed è a questo punto che la valvola di flussaggio si riapre. Materiali: Parti di fusione : ghisa, Sfera : ghisa Sede sfera : acciaio inox Valvola di regolazione : bronzo Anelli OR, membrana int. e tubo mandata : gomma nitrilica 70° Membrana esterna : gomma nitrilica 40° Viti, perni e dadi : acciaio inox Olio : olio (l 0,25). Il peso della valvola di flussaggio (olio compreso) è di 8 kg. circa. Compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	1.391,50
	(Euro milletrecentonovantunovirgolacinquanta)		
M2.5.01	<p>Gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W composto da: - Motore VM D 704LT DIESEL 4 tempi iniezione diretta, cilindrata 2770, 4 cilindri, potenza 68 CV, raffreddamento ad aria; - Alternatore sincrono 4 poli, capacità serbatoio 50 lt, compreso ogni onere e magistero</p>	cad	15.779,61
	(Euro quindicimilasettecentosettantannovevirgolasessantuno)		
M2.5.02	<p>Quadro elettrico automatico x gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad intervento automatico collegato al gruppo elettrogeno KWA tipo "Caprari" mod. GEO 50 E W, appositamente predisposto, consente l'alimentazione elettrica di emergenza al mancare della tensione di rete in maniera completamente automatica ed in pochi secondi, compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	2.396,16
	(Euro duemilatrecentonovantaseivirgolasedici)		
M2.5.03	<p>Gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000 Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000 composto da: - Motore MD 350 DIESEL 4 tempi iniezione diretta, cilindrata 1560, 3 cilindri, potenza 36 HP, raffreddamento ad aria; - Alternatore sincrono 2 poli, capacità serbatoio 50 lt, compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	12.662,65
	(Euro dodicimilaseicentossessantaduevirgolasessantacinque)		
M2.5.04	<p>Quadro elettrico automatico x gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad intervento automatico collegato al gruppo elettrogeno KWA 22 tipo "Caprari" mod. EM 22000 appositamente predisposto, per consentire l'alimentazione elettrica di emergenza al mancare della tensione di rete in maniera completamente automatica ed in pochi secondi, compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	2.045,51
	(Euro duemilaquarantacinquevirgolacinquantuno)		
M2.6.01	<p>Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 80 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno di emergenza motore/alternatore. Caratteristiche nominali: Potenza apparente (Il gruppo elettrogeno è in grado di alimentare n. 1 elettropompa da 9 kW (la sua potenza apparente non deve comunque essere inferiore a 80) : 80 kVA- Fattore di potenza : 0,8 in ritardo- Potenza di attività : 64 kW- Condizioni di funzionamento a massimo regime : Temperatura 20°C Umidità 60°C Altitudine 300 m- Tensione trifase con : 400/230 V - Sovraccaricabilità per 1 ora ogni 12 : 10% Composizione: - motore diesel industriale di primaria marca;- alternatore sincrono trifase di primaria marca; - regolatore di velocità;- giunto di accoppiamento motore/alternatore;- basamento con supporti antivibranti;- batterie di avviamento;- serbatoio giornaliero combustibile a norma di legge;- marmitta di scarico tipo residenziale completa di tubi flessibili e fascette di fissaggio. quadro elettrico di controllo: Il quadro elettrico ad intervento automatico, che consente l'inserzione, il funzionamento e la disinserzione automatica del gruppo sulla rete in caso di:- interruzione della tensione di rete;- abbassamento della tensione di rete; - mancanza della tensione su una fase. Il quadro comprende in linea di massima:- ingresso della linea proveniente dal generatore;- automatismi elettromeccanici/centralina elettronica;- interruttore automatico magnetotermico differenziale;- telecommutazione in AC-1;- strumentazione e comandi;- carica batteria automatico; - scaldiglie motore;- preriscaldi olio e acqua;- dispositivo di prova giornaliero/settimanale;- dispositivi e circuiti di controllo e protezione gruppo;- morsettiera di potenza ed ausiliari. Compreso ogni onere e magistero.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiquattromilacinquecentosettantaduevirgolasessantatre)	cad	24.572,63
M2.6.02	<p>Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 30 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno di emergenza motore/alternatore. Caratteristiche nominali: Potenza apparente (Il gruppo elettrogeno è in grado di alimentare n. 1 elettropompa da 3,1 kW (la sua potenza apparente non deve comunque essere inferiore a 30 kVA)) : 30 kVA- Fattore di potenza : 0,8 in ritardo- Potenza di attività : 24 kW- Condizioni di funzionamento a massimo regime : Temperatura 20°C Umidità 60°C Altitudine 300 m- Tensione trifase con : 400/230 V - Sovraccaricabilità per 1 ora ogni 12 : 10% Composizione: - motore diesel industriale di primaria marca;- alternatore sincrono trifase di primaria marca; - regolatore di velocità;- giunto di accoppiamento motore/alternatore;- basamento con supporti antivibranti;- batterie di avviamento;- serbatoio giornaliero combustibile a norma di legge;- marmitta di scarico tipo residenziale completa di tubi flessibili e fascette di fissaggio.quadro elettrico di controllo: Il quadro elettrico ad intervento automatico, che consente l'inserzione, il funzionamento e la disinserzione automatica del gruppo sulla rete in caso di:- interruzione della tensione di rete;- abbassamento della tensione di rete; - mancanza della tensione su una fase. Il quadro comprende in linea di massima:- ingresso della linea proveniente dal generatore;- automatismi elettromeccanici/centralina elettronica;- interruttore automatico magnetotermico differenziale;- telecommutazione in AC-1;- strumentazione e comandi;- carica batteria automatico; - scaldiglie motore;- preriscaldi olio e acqua;- dispositivo di prova giornaliero/settimanale;- dispositivi e circuiti di controllo e protezione gruppo;- morsettiera di potenza ed ausiliari. Compreso ongi onere e magistero.</p>	cad	16.071,83
	(Euro sedicimilasettantunovirgolaottantatre)		
M2.6.03	<p>Gruppo elettrogeno di emergenza. Potenza apparente: 40 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno di emergenza motore/alternatore. Caratteristiche nominali: Potenza apparente (Il gruppo elettrogeno è in grado di alimentare n. 1 elettropompa da 4,7 kW (la sua potenza apparente non deve comunque essere inferiore a 40 kVA)) : 40 kVA- Fattore di potenza : 0,8 in ritardo- Potenza di attività : 32 kW- Condizioni di funzionamento a massimo regime : Temperatura 20°C Umidità 60°C Altitudine 300 m- Tensione trifase con : 400/230 V - Sovraccaricabilità per 1 ora ogni 12 : 10% Composizione: - motore diesel industriale di primaria marca;- alternatore sincrono trifase di primaria marca; - regolatore di velocità;- giunto di accoppiamento motore/alternatore;- basamento con supporti antivibranti;- batterie di avviamento;- serbatoio giornaliero combustibile a norma di legge;- marmitta di scarico tipo residenziale completa di tubi flessibili e fascette di fissaggio.quadro elettrico di controllo: Il quadro elettrico ad intervento automatico, che consente l'inserzione, il funzionamento e la disinserzione automatica del gruppo sulla rete in caso di:- interruzione della tensione di rete;- abbassamento della tensione di rete; - mancanza della tensione su una fase. Il quadro comprende in linea di massima:- ingresso della linea proveniente dal generatore;- automatismi elettromeccanici/centralina elettronica;- interruttore automatico magnetotermico differenziale;- telecommutazione in AC-1;- strumentazione e comandi;- carica batteria automatico; - scaldiglie motore;- preriscaldi olio e acqua;- dispositivo di prova giornaliero/settimanale;- dispositivi e circuiti di controllo e protezione gruppo;- morsettiera di potenza ed ausiliari. Compreso ongi onere e magistero.</p>	cad	17.267,25
	(Euro diciassettemiladuecentosessantasettevirgolaventicinque)		
M2.7.01	<p>Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 200 mm Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto in pressione. La fornitura comprende:n. 2 tronchetti di riduzione DN 100/200;n. 2 tubazioni di mandata DN 200 mm. dal tronchetto di riduzione alla valvola di non ritorno;n. 2 valvole di non ritorno DN 200 mm.;n. 2 saracinesche DN 200 mm.;n. 1 collettore finale DN 200 mm., completo di n. 2 stacchi DN 200 mm.;n. 2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo. Caratteristiche generali .Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.Valvola di non ritorno: tipo a palla in ghisa.Saracinesche: tipo a corpo piatto vite interna in ghisa.Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Limite di fornitura: flangia terminale del collettore finale all'interno del pozzetto valvolame.</p>	cad	13.149,68
	(Euro tredicimilacentotrentanovevirgolasessantotto)		
M2.7.02	<p>Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 150 mm Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto in pressione. La fornitura comprende:n. 2 tronchetti di riduzione DN 100/150;n. 2 tubazioni di mandata DN 150 mm. dal tronchetto di riduzione alla valvola di non ritorno;n. 2 valvole di non ritorno DN 150 mm.;n. 2 saracinesche DN 150 mm.;n. 1 collettore finale DN 150 mm., completo di n. 2 stacchi DN 150 mm.;n. 2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo. Caratteristiche generali. Tubazioni: acciaio</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.Valvola di non ritorno: tipo a palla in ghisa.Saracinesche: tipo a corpo piatto vite interna in ghisa.Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Limite di fornitura: flangia terminale del collettore finale all'interno del pozzetto valvolame.	cad	7.172,55
	(Euro settemilacentosettantaduevirgolacinquantacinque)		
M2.7.03	Fornitura e posa in opera di:ACCESSORI IDRAULICI per impianto in pressione. La fornitura comprende:n. 2 tronchetti di riduzione DN 100/150;n Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per impianto in pressione. La fornitura comprende:n. 2 tronchetti di riduzione DN 100/150;n. 2 tubazioni di mandata DN 150 mm. dal tronchetto di riduzione alla valvola di non ritorno;n. 2 valvole di non ritorno DN 150 mm.;n. 2 saracinesche DN 150 mm.;n. 1 collettore finale DN 150 mm., completo di n. 2 stacchi DN 150 mm.;n. 2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo. Caratteristiche generali. Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.Valvola di non ritorno: tipo a palla in ghisa.Saracinesche: tipo a corpo piatto vite interna in ghisa.Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Limite di fornitura: flangia terminale del collettore finale all'interno del pozzetto valvolame.	cad	8.102,33
	(Euro ottomilacentoduevirgolatrentatre)		
M2.7.04	Accessori idraulici per impianto in pressione con tubazioni di mandata DN 200 mm Fornitura e posa in opera di:ACCESSORI IDRAULICI per impianto in pressione. La fornitura comprende;n. 2 tubazioni di mandata DN 200 mm. dal piede di accoppiamento alla valvola di non ritorno;n. 2 valvole di non ritorno DN 200 mm.;n. 2 saracinesche DN 200 mm.;n. 1 collettore finale DN 200 mm., completo di n. 2 stacchi DN 200 mm.;n. 2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo. Caratteristiche generali. Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.Valvola di non ritorno: tipo a palla in ghisa.Saracinesche: tipo a corpo piatto vite interna in ghisa.Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Limite di fornitura: flangia terminale del collettore finale all'interno del pozzetto valvolame.	cad	10.891,65
	(Euro diecimilaottocentonovantunovirgolasessantacinque)		
M2.7.05	Fornitura e posa in opera di:ACCESSORI IDRAULICI per impianto in pressione. La fornitura comprende;n. 2 tubazioni di mandata DN 200 mm. dal Fornitura e posa in opera di:ACCESSORI IDRAULICI per impianto in pressione. La fornitura comprende;n. 2 tubazioni di mandata DN 200 mm. dal piede di accoppiamento alla valvola di non ritorno;n. 2 valvole di non ritorno DN 200 mm.;n. 2 saracinesche DN 200 mm.;n. 1 collettore finale DN 200 mm., completo di n. 2 stacchi DN 200 mm.;n. 2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo. Caratteristiche generali. Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.Valvola di non ritorno: tipo a palla in ghisa.Saracinesche: tipo a corpo piatto vite interna in ghisa.Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.Limite di fornitura: flangia terminale del collettore finale all'interno del pozzetto valvolame.	cad	11.422,95
	(Euro undicimilaquattrocentoventiduevirgolanoventacinque)		
M2.8.01	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "A" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato Impianto di prima pioggia per una superficie di 16182 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 86,38 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 570x250x250(h) cm; n°3 vasche di accumulo di dimensioni 570x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 800 mm larghezza 970 mm altezza 1845 mm, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 10.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,37 kW. -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili, campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 7-4,5 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifiare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 140x120x230(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione: caratteristiche: Serbatoio Ø mm 1900 larghezza mm 7936, portata massima in ingresso e trattata 70 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei quinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	69.759,90
	(Euro sessantanove milasettecentocinquantanove virgolanoventanta)		
M2.8.02	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "A" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 2461 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatto monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 16,45 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 440x250x250(h) cm; Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifiare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 200x690x330(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 1600 lunghezza mm 5356, portata massima in ingresso 80 l/s, portata trattata 15 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei quinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	51.672,60
	(Euro cinquantunmilaseicentotantadue virgolasestanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M2.8.03	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "B" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 22280 mq e portanza 5500 kg/m2 realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 121,18 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 640x250x250(h) cm; n°4 vasche di accumulo di dimensioni 640x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 1000 mm larghezza 1370 mm altezza 2465 mm, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW. -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 6,2-3,75 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 190x405x400(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione: caratteristiche: Serbatoio diam. mm 2500 larghezza mm 11656, portata massima in ingresso e trattata 215 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	105.367,50
	(Euro centocinquemilatrecentosessantasettevirgolacinquanta)		
M2.8.04	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "C" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 5276 mq e portanza 5500 kg/m2 realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 30,53 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 410x250x250(h) cm; n°1 vasche di accumulo di dimensioni 410x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm,per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW. -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 5-2,5 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 160x250x150(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio diam. mm 1600 larghezza mm 5856, portata massima in ingresso e trattata 30 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	51.804,90
	(Euro cinquantunmilaottocentoquattrovirgolanoventa)		
M2.8.05	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "B" e "C" Impianto di prima pioggia per una superficie di 8743 mq per la vasca "B" e 8497mq per la vasca "C" e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 48,73 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 640x250x250(h) cm; n°1 vasche di accumulo di dimensioni 640x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 5890, portata massima in ingresso 270 l/s, portata trattata 40 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	56.964,60
	(Euro cinquantaseimilanovecentosessantaquattrovirgolassessanta)		
M2.8.06	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "D" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato Impianto di prima pioggia per una superficie di 16310 mq e portanza 5500 kg/m² realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 86,38 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 570x250x250(h) cm; n°3 vasche di accumulo di dimensioni 570x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 800 mm larghezza 970 mm altezza 1845 mm,per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 10.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,37 kW –Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 6,25-3,75 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 140x120x230(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione: caratteristiche: Serbatoio diam. mm 1900 larghezza mm 8936, portata massima in ingresso e trattata 90 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5,00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	76.328,10
	(Euro settantaseimilatrecentoventottovirgoladieci)		

M2.8.07

Impianto trattamento acque bianche rete vasca "D"

Impianto di prima pioggia per una superficie di 15868 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 84,80 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 560x250x250(h) cm; n°3 vasche di accumulo di dimensioni 560x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW –Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 6890, portata massima in ingresso 480 l/s, portata trattata 70 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro settantunmilatrecentottantacinquevirgolatrenta)</p>		71.385,30
M2.8.08	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "E" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 14947 mq e portanza 5500 kg/m2 realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 86,38 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 570x250x250(h) cm; n°3 vasche di accumulo di dimensioni 570x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 1000 mm larghezza 1370 mm altezza 2465 mm, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW. -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 6,5-4,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla Ø esterno DN 80 e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unificare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 160x350x250(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio diam. mm 2500 larghezza mm 9656, portata massima in ingresso e trattata 175 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare: mezzi di sollevamento, messa in opera dei giunti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro ottantasettemilacinquecentosessantatrevirgolasettanta)</p>		87.563,70
M2.8.09	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "E"</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 17972 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 96,11 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 510x250x250(h) cm; n°4 vasche di accumulo di dimensioni 510x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 8000, portata massima in ingresso 540 l/s, portata trattata 80 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guanti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	77.376,60
	(Euro settantasettemilatrecentosettantaseivirgolasessanta)		
M2.8.10	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "F" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato Impianto di prima pioggia per una superficie di 19119 mq e portanza 5500 kg/m2 realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 100,62 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 660x250x250(h) cm; n°3 vasche di accumulo di dimensioni 660x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 1000 mm larghezza 1370 mm altezza 2465 mm,per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla Ø esterno DN 80 e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiate. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 280x520x280(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio diam. mm 3000 larghezza mm 12392, portata massima in ingresso e trattata 370 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guanti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	119.693,70
	(Euro centodiciannovemilaseicentonovantatrevirgolasettanta)		
M2.8.11	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "F" Impianto di prima pioggia per una superficie di 14113 mq portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 73,09 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 640x250x250(h) cm; n°2 vasche di accumulo di dimensioni 640x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene di caratteristiche secondo progetto. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scalmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 6890, portata massima in ingresso 430 l/s, portata trattata 60 l/s, -grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare: mezzi di sollevamento, messa in opera dei quinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>		
	(Euro sessantaseimilatrentaseivirgolasessanta)	cad	66.036,60

M2.8.12	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "G" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 49813 mq e portanza 5500 kg/m² realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 251,54 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 660x250x250(h) cm; n°9 vasche di accumulo di dimensioni 660x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione a tenuta sui quattro lati, dim. Ø 1250 mm larghezza 1620 mm altezza 2966 mm, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 7,5-5 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scalmatore prefabbricato in c.a.v. 180x385x210(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2500 larghezza mm 11656, portata massima in ingresso e trattata 215 l/s, -grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h.</p>		
---------	---	--	--

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.	cad	143.725,50
	(Euro centoquarantatremilasettecentoventicinquevirgolacinquanta)		
M2.8.13	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "G" Impianto di prima pioggia per una superficie di 12179 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 73,09 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 640x250x250(h) cm; n°2 vasche di accumulo di dimensioni 640x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 600 mm larghezza 770 mm altezza 1445 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene di caratteristiche secondo progetto. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 07.5, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,18 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 3-1,0complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 5890, portata masima in ingresso 370 l/s, portata trattata 55 l/s, -grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.	cad	64.184,40
	(Euro sessantaquattromilacentottantaquattrovirgolaquaranta)		
M2.8.14	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "H" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato Impianto di prima pioggia per una superficie di 5998 mq e portanza 5500 kg/m2 realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 30,53 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 410x250x250(h) cm; n°1 vasche di accumulo di dimensioni 410x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione, dim. Ø 800 mm larghezza 970 mm altezza 1845 mm, a tenuta sui quattro lati per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 10.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,37 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 7,5-5,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 140x270x270(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 1900 larghezza mm 7936, portata massima in ingresso e trattata 75 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro cinquantaseimiladiecivirgolassessanta)</p>		56.010,60
M2.8.15	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "H" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 21028 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 112,95 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 500x250x250(h) cm; n°5 vasche di accumulo di dimensioni 500x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 900 mm larghezza 1070 mm altezza 2045 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 10.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,37 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2200 lunghezza mm 9000, portata massima in ingresso 640 l/s, portata trattata 90 l/s,- grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s,realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm², porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro ottantatremilanovecentosedicivirgolazerozero)</p>		83.916,00
M2.8.16	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "I" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 13123 mq e portanza 5500 kg/mq</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 70,72 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 620x250x250(h) cm; n°2 vasche di accumulo di dimensioni 620x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione dim. Ø 1000 mm larghezza 1370 mm altezza 2465 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 7-4,5 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifiare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 160x360x250(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 1900 larghezza mm 6936, portata massima in ingresso e trattata 60 l/s,- grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei quinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.</p>	cad	68.031,00
	(Euro sessantottomilatrentunovirgolazerozero)		

M2.8.17	<p>Impianto trattamento acque bianche rete vasca "M" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato</p> <p>Impianto di prima pioggia per una superficie di 77480 mq e portanza 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 396,16 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 650x250x250(h) cm; n°15 vasche di accumulo di dimensioni 650x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 1500 mm larghezza 1870 mm altezza 3466 mm, a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 10.1, tipo flangia F10 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,37 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifiare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. 200x690x330(h) a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 3000 larghezza mm 12392, portata massima in ingresso e trattata 370 l/s, - grigliatura manuale -</p>		
---------	--	--	--

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s, realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.	cad	208.287,90
	(Euro duecentottomiladuecentottantasettevirgolanovanta)		
M2.8.18	Impianto trattamento acque bianche rete vasca "Q" compreso ogni onere come da computo Acqua Ambiente allegato Impianto di prima pioggia per una superficie di 46974 mq e portata 5500 kg/mq realizzato con manufatti monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica collegati idraulicamente tra loro, con giunto interno ispezionabile, alimentazione dell'acqua tramite tubazione di adduzione. L'impianto ha un volume utile totale di 251,54 è composto da: n°1 vasca di dimensioni 660x250x250(h) cm; n°9 vasche di accumulo di dimensioni 660x250x210(h) cm. Gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: -Paratoia di esclusione Ø 1250 mm larghezza 1620 mm altezza 2966 mm,a tenuta sui quattro lati, per apertura circolare in acciaio inossidabile AISI 316, lente e scudo in polietilene. -Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe "F", completo di protezione termostatica incorporata, servizio: S2 - 15 minuti/60 avviamenti ora, alimentazione 400V - 3 - 50Hz. L'attuatore darà modello AUMA SA 14.1, tipo flangia F14 vel. Rot. 16 rpm pot. 0,75 kW -Sistema rilancio acque di prima pioggia formato da n°2 pompe sommergibili campo portata l/s da 1 a 5, campo prevalenza m 4-2,0 complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla, Ø esterno DN 80, e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 dalle caratteristiche idonee e appropriate secondo progetto con attacchi flangiati. -Equipaggiamento elettrico: il quadro elettrico di controllo e comando ha la parte di potenza tramite contattori o relé scelti in funzione della potenza delle apparecchiature da comandare. Il sistema comprende i dispositivi di protezione e i servizi accessori indispensabili per il corretto impiego secondo le normative ed in rispetto delle raccomandazioni IEC CE. L'impianto è comandato da un sistema di sonde di livello conduttive composto dalle sonde vere e proprie e dai relativi relé; l'insieme delle sonde ha lo scopo di: definire la fine dell'evento meteorico; valutare il riempimento della vasca di accumulo; far funzionare le pompe di rilancio; comandare la chiusura della paratoia. Il sistema è costituito da un relé per la lunghezza massima del cavo unifilare con doppio isolamento di 500m in conformità alle norme IEC/EN 60255-6 e da sonde conduttive unipolari. -Pozzetto scolmatore prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica: gli equipaggiamenti installati all'interno del manufatto tecnologico sono: regolatore di portata tipo Floreg installato immediatamente a monte della sezione di controllo della portata da fare affluire al separatore. -Impianto di decantazione caratteristiche: Serbatoio Ø mm 2500 larghezza mm 12656, portata masima in ingresso e trattata 240 l/s, - grigliatura manuale - separazione degli idrocarburi comprendente: uno scomparto decantatore, una grigliatura manuale, uno scomparto separatore. -Decantatore di particolato, dim. decantatore: Ø mm 1500 altezza mm 3500 portata 5.00 l/s realizzato in lamiera di acciaio S235JR protetto, dopo sabbiatura SA 2,5 con un rivestimento epossidico o poliuretano a caldo interno ed esterno con le caratteristiche seguenti: resistenza ai colpi 4 N/m, aderenza 6 N/mm2, porosità dielettrica 2500V, nebbia salina 1000 h. L'impianto di trattamento comprensivo di ogni onere e magistero per l'installazione, montaggio ed avviamento ed in particolare:mezzi di sollevamento, messa in opera dei guinti tra le vasche in ca, realizzazione del collegamento tra sollevamento acque di prima pioggia e decantazione con tubazione in PEAD DN 80, installazione delle sonde di livello e dell'attuatore della paratoia con prolunga di manovra, esecuzione dei collegamenti elettrici tra quadro elettrico ed utenze, verifica funzionale del sistema, taratura delle apparecchiature.	cad	145.322,10
	(Euro centoquarantacinquemilatrecentoventiduevirgoladieci)		
M2.9.01	Impianto distribuzione acqua potabile Impianto distribuzione acqua potabile costituito da rete esterna in polietilene ad alta densità UNI 12201 PN 16 nei diametri e nelle quantità indicate nei disegni, disconnettore, valvolame di intercettazione linee e fabbricati, nastro evidenziatore da posare nello scavo, cartelli di segnalazione e accessori	a corpo	44.036,53
	(Euro quarantaquattromilatrecentaseivirgolacinquantatre)		
M2.9.02	Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico, compresa la fornitura e posa in opera dei tubi, dei pezzi speciali, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i pozzetti e ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte.	cad	61.800,00
	(Euro sessantunmilaottocentovirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M2.9.03	Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico, compresa la fornitura e posa in opera dei tubi, dei pezzi speciali, compresa la Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico, compresa la fornitura e posa in opera dei tubi, dei pezzi speciali, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i pozzetti e ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte.	cad	36.200,00
M2.10.01	Palazzina uffici:- impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali Palazzina uffici:- impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali con due unità motocondensanti aria/acqua di alimentazione dei terminali ubicati all'interno dei singoli locali; impianto di trattamento aria primaria e di estrazione aria zona servizi con unità da esterno con recuperatore di calore a piastre, condotte e accessori; impianto acqua calda sanitaria alimentato da pannelli solari piani con serbatoio di accumulo incorporato ubicati sul tetto di copertura, boiler elettrici e rete di distribuzione acqua calda/fredda alle singole utenze, e due gruppi pompe di sollevamento acque cariche. In opera compreso ogni onere e magistero.	corpo	204.557,40
M2.10.02	Ristoro e custode: impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali Ristoro e custode: impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali con due unità motocondensanti aria/acqua di alimentazione dei terminali ubicati all'interno dei singoli locali; impianto H2O calda sanitaria alimentato da pannelli solari con serbatoio di accumulo incorporato ubicati sul tetto di copertura e rete di distribuzione acqua calda/fredda alle singole utenze; estrattori d'aria bagni ciechi e condotte in PVC con accessori. impianto di ventilazione zona servizi con piastre, condotte e accessori, unità esterna con recuperatore di calore. In opera compreso ogni onere e magistero	corpo	90.393,30
M2.10.04	Impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali uffici e bagni Impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali uffici e bagni con due unità motocondensanti aria/aria split system e radiatori con resistenza elettrica nei bagni; impianto di ventilazione zona servizi con unità da esterno con recuperatore di calore a piastre, condotte e accessori; impianto acqua calda sanitaria con boiler elettrici e rete di distribuzione acqua calda/fredda alle singole utenze. In opera compreso ogni onere e magistero	corpo	28.368,00
M2.10.05	Impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali uffici e bagni Impianto di riscaldamento/raffrescamento dei locali uffici e bagni con due unità motocondensanti aria/aria split system e radiatori con resistenza elettrica nei bagni; Impianto di ventilazione zona servizi con unità da esterno con recuperatore di calore a piastre, condotte e accessori; Impianto acqua calda sanitaria con boiler elettrici e rete di distribuzione acqua calda/fredda alle singole utenze	corpo	17.495,10
M2.11.01	Impianto lavaggio auto Impianto lavaggio auto	corpo	31.126,32
M3.1.01	Idrante sottosuolo Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 80 1 x UNI 70.	cad	311,99
M3.1.02	Idrante per innaffiamento Idrante per innaffiamento composto da custodia in lamiera internamente smaltata, con telaio e portello vetrato, con chiusura a chiave, delle dimensioni di 30x40x15 cm., rubinetto da 1 1/4" con cappuccio maniglia e calotta cieca, attacco a vite in opera compreso ogni onere e magistero.	cad	119,60
M3.1.03	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna sopra suolo UNI 70 x 2 in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione in catramina, per attacco autopompe, per due coppie di flange, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, di		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collegamento. Compreso altresì scavo, rinterro, opere murarie ed ogni qualsiasi altro onere e magistero relativi per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ----- (Euro duecentottantavirgolazerozero)	cad	280,00
M3.2.01	Impianto di estinzione incendi Impianto di estinzione incendi costituito gruppo UNI 9490 con due pompe elettriche e motopompa diesel, pompa di drenaggio acqua piovana e di emergenza, camino inox a doppia parete di evacuazione fumi, disconnettore, gruppo di carico acqua vasca, regolatori di livello e di allarme, collettori e valvolame.Attacco di mandata motopompa VV.F., colonnine soprassuolo UNI 80 con cassette UNI45, idranti sottosuolo UNI70 tipo Milano, carrelli con quattro gruppi di manichette, accessori di manovra, coperta, guanti e elmetto antinfortunistico.Rete esterna in polietilene ad alta densità UNI 12201 PN 16 nei diametri e nelle quantità indicate nei disegni, valvolame di intercettazione anelli e fabbricati, nastro evidenziatore da posare nello scavo, cartelli di segnalazione e accessori. In opera compreso ogni onere e magistero ----- (Euro trecentoquattordicimilanovecentosettevirgolazerosette)	a corpo	314.907,07
M3.2.02	Impianto antincendio Palazzina uffici Palazzina uffici:- impianto antincendio costituito da cassetta attacco di mandata motopompa VV.F., cassette UNI45 alimentate da rete a pettine nei vani scala, estintori portatili, cartucce di estinzione con polveri di aerosol per gli archivi, e cartelli di segnalazione. In opera compreso ogni onere e magistero ----- (Euro trentaduemilaquattrocentosessantaduevirgolasessantasei)	corpo	32.462,66
M3.2.03	Impianto antincendio Ristoro e custode Ristoro e custode: impianto antincendio costituito da cassetta UNI45 alimentata direttamente dalla rete esterna, estintori portatili e cartelli di segnalazione. In opera compreso ogni onere e magistero ----- (Euro milleottantatrevirgolanoventuno)	corpo	1.083,91
M3.2.04	Impianto antincendio costituito da cassetta attacco di mandata motopompa VV.F. Impianto antincendio costituito da cassetta attacco di mandata motopompa VV.F., cassette UNI45 alimentate da anello a soffitto, estintori portatili e cartelli di segnalazione. ----- (Euro quindicimilacentottantottovirgolazero cinque)	corpo	15.188,05
M3.2.05	Impianto antincendio costituito da cassetta UNI45 alimentata direttamente dalla rete esterna Impianto antincendio costituito da cassetta UNI45 alimentata direttamente dalla rete esterna, estintori portatili e cartelli di segnalazione. In opera compreso ogni onere e magistero ----- (Euro millequattrocentoventiseivirgolazerozero)	corpo	1.426,00
M3.2.06	Impianto antincendio costituito da cassetta attacco di mandata motopompa VV.F. Impianto antincendio costituito da cassetta attacco di mandata motopompa VV.F., cassette UNI45 alimentate da anello a soffitto, estintori portatili, campane idrauliche, ugelli sprinkler e rete di tubazioni a soffitto e all'interno degli scaffali, e cartelli di segnalazione. In opera compreso ogni onere e magistero ----- (Euro duecentonovemilacentocinquantavirgolaventi quattro)	corpo	209.150,24
M3.3.01	Gruppo di pompaggio antincendio composto da una elettropompa principale, una motopompa principale di emergenza e da una elettropompa pilota Gruppo di pompaggio antincendio composto da una elettropompa principale, una motopompa principale di emergenza e da una elettropompa pilota, il tutto preassemblato comprensivo di quadri elettrici, valvolame, raccorderia, manometri e basamento di appoggio. Prestazioni Q=1200 l/min; Prevalenza 6 bar ----- (Euro quattordicimilaottantanovevirgolacinquantasette)	cad	14.089,57
M3.4.01	Armadi in acciaio inox da esterno Armadi in acciaio inox da esterno compresi di base di appoggio contenenti: 4 manichette UNI70 da 20 m; 4 lance a getto pieno UNI70 e due chiavi di manovra. ----- (Euro duemilatrecentosettantaquattrovirgolazerozero)	cad	2.374,00

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N100.9.01	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione con interruttore di manovra-sezionatore in esafluoruro di zolfo combinato con fusibili adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallic largh. 375 mm. in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : Tensione nominale 24 kV Tensione di esercizio fino a 24 kV Tensione di prova 1 minuto 50 kV Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV- Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A- Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore di manovra - sezionatore, con un unico equipaggio mobile che realizza tre posizioni (chiuso - aperto - messa a terra), il sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, il sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra e la segnalazione ottica di fusione del fusibile. Il comando di tipo CI2: apertura e chiusura indipendente dell'interruttore di manovra-sezionatore ed apertura e chiusura indipendente tramite leva del sezionatore di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con fusibili In 630 A 12,5 kA.</p>	n	4.800,00
	(Euro quattromilaottocentovirgolazerozero)		
N100.24.06	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 400 kVA, Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 400 kVA, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed allel.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 24kV- Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5%- Tensione di prova 50kV Collegamento primario Triangolo- Collegamento secondario Stella + Neutro- Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1.E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 400KVA Pv: 1.200W Pc: 5.500W a 120°</p>	n	10.070,00
	(Euro diecimilasettantavirgolazerozero)		
N100.24.08	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 630 kVA Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, potenza nominale 630 kVA, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed allel.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV- Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5%- Tensione di prova 50kV- Collegamento primario Triangolo- Collegamento secondario Stella + Neutro- Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1.E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 630 KVA Pv: 1.650W Pc:7.800W</p>	cad	12.500,00
	(Euro dodicimilacinquecentovirgolazerozero)		
N100.29.01	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	n	130,00
	(Euro centotrentavirgolazerozero)		
N100.30.01	<p>Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra mm 80x10 Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito..</p>	n	180,00
	(Euro centottantavirgolazerozero)		
N100.31.06	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>50,4 kVAR Fornitura e posa in opera di Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera. Sono compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 50,4 kVAR</p> <p>----- n</p> <p>(Euro millevirgolazerozero)</p>		1.000,00
N100.32.03	<p>Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili 12,6 kVAR Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X, fornita e posta in opera. Sono compresi: i morsetti e le barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar.; gli accessori di fissaggio e di collegamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 12,6 kVAR</p> <p>----- n</p> <p>(Euro trecentodiecivirgolazerozero)</p>		310,00
N100.32.04	<p>Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili 21 kVAR Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X, fornita e posta in opera. Sono compresi: i morsetti e le barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar.; gli accessori di fissaggio e di collegamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 21 kVAR</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro quattrocentoventivirgolazerozero)</p>		420,00
N101.1.01	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore oleodinamico Fornitura e posa in opera di ascensore oleodinamico, portata 6 persone, velocità 0,6 m/s, alimentazione trifase 380V, 50 Hz, apparecchio citofonico per la comunicazione con l'esterno, completa di tutti gli accessori per rendere l'opera completa e funzionante. Per fabbricato uffici</p> <p>----- corpo</p> <p>(Euro quattordicimilaottocentocinquantavirgolazerozero)</p>		14.850,00
N101.2.01	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, portata 2000 m3/h Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, telaio di base in lamiera zincata, rete di protezione antivolatile e cappello di protezione, portata 2000 m3/h, motore con protezione IP44. In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)</p>		250,00
N101.2.02	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, portata 3500 m3/h Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, telaio di base in lamiera zincata, rete di protezione antivolatile e cappello di protezione, portata 3500 m3/h, motore con protezione IP44.</p> <p>----- n</p> <p>(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)</p>		350,00
N101.2.03	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo portata minima 600 m3/h Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da condotto, girante in acciaio inox, motore in esecuzione Eex - d - II B, adatto all'installazione in zona classificata ATEX, portata minima 600 m3/h, completa di cappa di aspirazione in acciaio inox (vedi planimetria allegata). In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- n</p> <p>(Euro tremilavirgolazerozero)</p>		3.000,00
N101.2.04	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo portata minima 400 m3/h Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da condotto, girante in acciaio inox, motore in esecuzione Eex - d - II B, adatto all'installazione in zona classificata ATEX, portata minima 400 m3/h, completa di cappa di aspirazione in acciaio inox (vedi planimetria allegata). In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- n</p> <p>(Euro duemilacinquecentovirgolazerozero)</p>		2.500,00
N101.2.05	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto portata minima 1500 m3/h Fornitura e posa in opera di aspiratore a tetto, telaio di base in lamiera zincata, rete di protezione antivolatile e cappello di protezione, portata 1500 m3/h, motore con protezione IP44. In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro duecentoventivirgolazerozero)</p>		220,00

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N101.3.01	Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico a flash per impieghi industriali e civili Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico a flash per impieghi industriali e civili, alimentazione 220 V, luminosità della lampada allo xenon 3000 Cd, 65 flash al minuto, completo di kit di montaggio, grado di protezione IP54, di avvisatore acustico per impieghi industriali gravosi, con campana in acciaio inox, alimentazione con tensione 220 V, rumorosità della suoneria 98 dB, completo di kit di montaggio, grado di protezione IP66, completo di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante.	n	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
N101.4.01	Fornitura e posa in opera di conduttura in blindoluce 25 A in lamiera d'acciaio zincata Fornitura e posa in opera di conduttura in blindoluce 25 A in lamiera d'acciaio zincata, sei conduttori in rame, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante.	m	24,00
	(Euro ventiquattrovirgolazerozero)		
N101.5.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso dimensioni 100x90x60 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso, avente grado di protezione minimo IP55, dimensioni 100x90x60 mm, completa di accessori e raccordi per rendere l'opera completa.	cad	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
N101.5.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso dimensioni 150x100x81 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in alluminio pressofuso, avente grado di protezione minimo IP55, dimensioni 150x100x81 mm, completa di accessori e raccordi per rendere l'opera completa.	cad	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
N101.5.03	Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza a rottura vetro in materiale plastico autoestinguente, dimensioni 120x120x50 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza a rottura vetro in materiale plastico autoestinguente, per arresti di emergenza, con contatto in apertura e in chiusura, da parete, grado di protezione IP55, colore rosso RAL 3000, dimensioni 120x120x50 mm	cad	45,00
	(Euro quarantacinquevirgolazerozero)		
N101.6.01	Cavi di media tensione con conduttore a corda di rame stagnato Cavo 1x35 mmq Fornitura e posa di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compattata di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a tempera Cavo 1x35 mmq In opera compreso ogni onere e magistero	m	13,00
	(Euro tredicivirgolazerozero)		
N101.6.02	Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato cavo 1x50 mmq Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina in PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo/U=18/30 kV, ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti: cavo 1x50 mmq	m	14,00
	(Euro quattordicivirgolazerozero)		
N101.6.03	Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione: cavo 1x95 mmq Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina in PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo/U=18/30 kV, ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti: cavo 1x95 mmq	m	21,00
	(Euro ventunovirgolazerozero)		
N101.7.01	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 110m Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, rispondenti alle Norme CEI 23-39 e CEI 23-46, diametro 110mm In opera compreso ogni onere e magistero	m	7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N101.7.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 160mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, rispondenti alle Norme CEI 23-39 e CEI 23-46, diametro 160mm In opera compreso ogni onere e magistero (Euro undecivirgolacinquanta)	cad	11,50
N101.7.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diametro 200mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, rispondenti alle Norme CEI 23-39 e CEI 23-46, diametro 200mm In opera compreso ogni onere e magistero (Euro quattordicivirgolasessanta)	m	14,60
N101.8.01	Fornitura e posa in opera di cavo a 8 fibre ottiche multimodali, Fornitura e posa in opera di cavo a 8 fibre ottiche multimodali, 50/125 micro OM2, tipo loose monotubo per uso interno esterno, resistenza ai roditori con filati di vetro, guaina a bassa emissione di fumi e zero alogeni, attenuazione <=2,8 dB/km a 850 nm, posata in tubazioni predisposte, compresa di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro quattrovirgolacinquanta)	m	4,50
N101.9.01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 10x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 10x1,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro cinquevirgolatrenta)	m	5,30
N101.9.02	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx1,5 mmq, Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx1,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro duevirgolanoventa)	m	2,90
N101.9.03	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx10 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro seivirgolaottantacinque)	m	6,85
N101.9.05	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx16 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro novevirgolazerocinque)	m	9,05
N101.9.06	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx2,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro trevirgolaventi)	m	3,20
N101.9.07	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx25 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx25 mm2, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. (Euro dodicivirgolasessanta)	m	12,60
N101.9.08	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx35 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx35 mmq, conduttore		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	16,40
	(Euro sedicivirgolaquaranta)		
N101.9.09	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx4 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	4,10
	(Euro quattrovirgoladieci)		
N101.9.10	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG70R 0,6/1kV 5Gx6 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	4,70
	(Euro quattrovirgolasettanta)		
N101.10.01	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG70R 0,6/1kV 4Gx1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG70R 0,6/1kV 4Gx1,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	2,60
	(Euro duevirgolasessanta)		
N101.11.01	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx1,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	2,10
	(Euro duevirgoladieci)		
N101.11.02	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx10 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	5,60
	(Euro cinquevirgolasessanta)		
N101.11.03	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx2,5 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	2,63
	(Euro duevirgolasessantatre)		
N101.11.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG70R 0,6/1kV 3Gx4 mmq, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	m	2,95
	(Euro duevirgolanovantacinque)		
N101.12.01	Fornitura e posa in opera di cavo UTP categoria 6, LSZH, separatore PET 6 Fornitura e posa in opera di cavo UTP categoria 6, LSZH, separatore PET 6. Compreso l'onere dei collegamenti ed ogni altro onere e magistero.	m	0,80
	(Euro zerovirgolaottanta)		
N101.13.01	Fornitura e posa in opera di cella trasformatore dimensioni 2500x3000x2700 Fornitura e posa in opera di cella trasformatore MT/bt completa di cella con struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio 20/10 mm, dimensioni 2500x3000x2700 (h) , grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte, tensione		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>nominale 24 kV, adatte al contenimento di un trasformatore fino a 2500 kVA, comprensiva di: aspiratore con aux di comando e protezione, luce interna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>----- n</p> <p>(Euro millesettecentovirgolazerozero)</p>		1.700,00
N101.13.02	<p>Fornitura e posa in opera di cella trasformatore 1850x1400x2100 Fornitura e posa in opera di cella trasformatore MT/bt completa di cella con struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio 20/10 mm, dimensioni 1850x1400x2100 (h) , grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte, tensione nominale 24 kV, adatte al contenimento di un trasformatore fino a 630 kVA, comprensiva di: aspiratore con aux di comando e protezione, luce interna. In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- n</p> <p>(Euro milletrecentovirgolazerozero)</p>		1.300,00
N101.13.03	<p>Cella trasformatore MT/bt con struttura portante dimensioni 2000x2500x2700 Fornitura e posa in opera di cella trasformatore MT/bt completa di cella con struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio 20/10 mm, dimensioni 2000x2500x2700 (h) , grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte, tensione nominale 24 kV, adatte al contenimento di un trasformatore fino a 1600 kVA, comprensiva di: aspiratore con aux di comando e protezione, luce interna. In opera compreso ogni onere e magistero</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro millesecentovirgolazerozero)</p>		1.600,00
N101.14.01	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 185 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 185 mmq</p> <p>----- m</p> <p>(Euro tredicivirgolaventi)</p>		13,20
N101.14.02	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 240 mm²;</p> <p>----- m</p> <p>(Euro sedicivirgolasettanta)</p>		16,70
N101.15.01	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione relè DK 5600 (50,51, 51N) Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione completo di cella con struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio 20/10 mm, dimensioni 750x975x1950 (h), grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte, tensione nominale 24 kV, comprensiva di: sezionatore rotativo in gas SF6 con lame di terra inferiori distanziate e interbloccate, interruttore sotto vuoto con bobina di apertura e blocco a chiave, 2 TA 24kV 300/5A 10P30, cassonetto b.t., relè DK 5600 (50,51, 51N), toroide per relè, divisori capacitivi, luce interna - arrivo media tensione dal basso.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro cinquemilavirgolazerozero)</p>		5.000,00
N101.15.02	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione relè DK 5600 (50,51, 51N, 67N) Fornitura e posa in opera di dispositivo generale media tensione completo di cella con struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio 20/10 mm, dimensioni 750x975x1950 (h), grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte, tensione nominale 24 kV, comprensiva di: sezionatore rotativo in gas SF6 con lame di terra inferiori distanziate e interbloccate, interruttore sotto vuoto con bobina di apertura e blocco a chiave, 2 TA 24kV 300/5A 10P30, cassonetto b.t., relè DK 5600 (50,51, 51N, 67N), toroide per relè, divisori capacitivi, luce interna - arrivo media tensione dal basso.</p> <p>----- n</p> <p>(Euro settemilavirgolazerozero)</p>		7.000,00
N101.16.01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di centrale a 8 zone espandibile a 160 - 8 gruppi Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di centrale a 8 zone espandibile a 160 - 8 gruppi (installata in sala controllo), modulo satellite espansione ingressi, sirena bitonale autoalimentata, accumulatore, scheda per la comunicazione digitale, trasmettitore e ricevitore GSM, interfaccia stampante, 1 rilevatore infrarosso passivo con antimascheramento ed 1 rilevatore infrarosso passivo, comprensivo di cavi di collegamento alle apparecchiature e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro cinquemilaottocentottantasettevirgolasettantuno)</p>		5.887,71

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N101.16.02	Impianto antintrusione comprensivo di alimentatore supplementare 5 rilevatori infrarossi passivi, 7 contatti magnetici Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di alimentatore supplementare, modulo satellite espansione ingressi, sirena bitonale autoalimentata, accumulatore, 5 rilevatori infrarossi passivi, 7 contatti magnetici, comprensivo di cavi di collegamento dalla sala controllo ed alle apparecchiature e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante	cad	4.417,47
(Euro quattromilaquattrocentodiciassettevirgolaquarantasette)			
N101.16.03	Impianto di allarme antintrusione 4 accumulatori, 36 rilevatori infrarossi passivi, 9 rilevatori infrarossi passiv con antimacheramento Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di 2 alimentatori supplementari, modulo satellite espansione ingressi, 3 sirene bitonali autoalimentate, 4 accumulatori, 36 rilevatori infrarossi passivi, 9 rilevatori infrarossi passiv con antimacheramento, comprensivo di cavi di collegamento dalla sala controllo ed alle apparecchiature e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	9.580,59
(Euro novemilacinquecentottantavirgolacinquantanove)			
N101.16.04	Impianto antintrusione 1 rilevatore infrarosso passivo, 6 rilevatori doppia tecnologia, 5 contatti magnetici Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di alimentatore supplementare, modulo satellite espansione ingressi, sirena bitonale autoalimentata, accumulatore, 1 rilevatore infrarosso passivo, 6 rilevatori doppia tecnologia, 5 contatti magnetici, comprensivo di cavi di collegamento dalla sala controllo ed alle apparecchiature e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	4.573,62
(Euro quattromilacinquecentosettantatrevirgolasessantadue)			
N101.16.05	Impianto antintrusione 4 rilevatori doppia tecnologia, 20 contatti magnetici Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo di alimentatore supplementare, modulo satellite espansione ingressi, 2 sirene bitonali autoalimentate, accumulatore, 4 rilevatori doppia tecnologia, 20 contatti magnetici, comprensivo di cavi di collegamento dalla sala controllo ed alle apparecchiature e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	5.850,36
(Euro cinquemilaottocentocinquantavirgolatrentasei)			
N101.16.06	Impianto di allarme intrusione a barriere a microonde con analisi digitale "fuzzy" del segnale, per distanze fino a 200 m Fornitura e posa in opera di impianto di allarme intrusione a barriere a microonde con analisi digitale "fuzzy" del segnale, per distanze fino a 200 m, montati su appositi pali, software di programmazione, manutenzione e telegestione, hub con alimentatore e back panel 4 slots, compresa di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante, esclusa la fornitura e la posa dei cavi a fibra ottica e dei cavi di alimentazione 230 V.	cad	65.682,00
(Euro sessantacinquemilaseicentottantaduevirgolazerozero)			
N101.17.01	Impianto di videosorveglianza comprensivo di 16 telecamere DOME da parete per esterno Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di 16 telecamere DOME da parete per esterno, 16 unità di alimentazione in contenitore da esterno, 16 trasmettitori ad un ingresso, 16 switch, software di gestione, videoregistratore su rete LAN, compresa di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante, esclusa la fornitura e la posa dei cavi a fibra ottica e dei cavi di alimentazione 230 V.	cad	83.943,45
(Euro ottantatremilanovecentoquarantatrevirgolaquarantacinque)			
N101.18.02	Fornitura e posa in opera di impianto rivelamento fumi con barriere lineari Fornitura e posa in opera di impianto rivelamento fumi, completo di una centrale elettronica di controllo a microprocessore a più zone, dotata di batteria tampone, quattro rivelatori a barriera lineare, pulsanti allarme antincendio e avvisatori ottico acustici (dotati di batteria tampone) in numero come da specifiche tecniche, cavi di collegamento aventi sezione minima 0,8 mm2 tra la centrale e le apparecchiature sopra indicate	cad	14.279,14
(Euro quattordicimiladuecentosettantatnovevirgolaquattordici)			
N101.18.03	Fornitura e posa in opera di impianto rivelamento fumi con rivelatori puntiformi Fornitura e posa in opera di impianto rivelamento fumi, completo di una centrale elettronica di controllo a microprocessore a più zone, dotata di batteria tampone, rivelatori puntiformi, pulsanti allarme antincendio e avvisatori ottico acustici (dotati di batteria tampone) in numero come da specifiche tecniche, cavi di collegamento aventi sezione minima 0,8 mm2 tra la centrale e le apparecchiature sopra indicate.	cad	16.467,38
(Euro sedicimilaquattrocentosessantasettevirgolatrentotto)			
N101.19.01	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza 24W Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza, grado di protezione IP55, completo di lampada fluorescente compatta 24W, accumulatore ricaricabile		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Ni-Cd per alte temperature, corpo in materiale termoplastico autoestinguente (Euro duecentoquarantacinquevirgolazerozero)	cad	245,00
N101.19.02	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza 4x10W Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza, grado di protezione IP55, completo di lampada alogena 4x10W, accumulatore ricaricabile al Ni-Cd per alte temperature, corpo in materiale termoplastico autoestinguente (Euro trecentovirgolazerozero)	cad	300,00
N101.20.01	Fornitura e posa in opera di locale cabina con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt Fornitura e posa in opera di locale cabina di trasformazione 1 completa di struttura in pannelli di cemento armato vibrocompresso, omologata ENEL, con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt, comprensiva di locale ENEL, locale misura e locale trasformazione, n° 2 divisori in cls, n° 1 porta a due ante 2.0 x 2.50 mt completa di serratura, n° 1 porta a due ante in v.r.t. 1.20 x 2.15 mt completa di serratura, n° 2 porte in v.r.t. 0.60 x 2.15 mt completa di serratura, 8 griglie di areazione 1.00 x 0.50 mt, basamento ed impianto di terra sotto basamento, completa di profili metallici a C per sostenere i quadri elettrici, di cunicoli come indicato nei particolari costruttivi allegati e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro trentasettemilaquattrocentovirgolazerozero)	cad	37.400,00
N101.20.02	Fornitura e posa in opera di locale cabina con misure esterne pari a L.14 x P. 6.40 x H 3.50 mt Fornitura e posa in opera di locale cabina di trasformazione 2 completa di struttura in pannelli di cemento armato vibrocompresso, omologata ENEL, con misure esterne pari a L.14 x P. 6.40 x H 3.50 mt, comprensiva di n° 1 porta a due ante 2.0 x 2.50 mt completa di serratura, 7 griglie di areazione 1.00 x 0.50 mt, basamento ed impianto di terra sotto basamento, completa di profili metallici a C per sostenere i quadri elettrici, di cunicoli come indicato nei particolari costruttivi allegati e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro cinquantasettemilavirgolazerozero)	cad	57.000,00
N101.20.03	Fornitura e posa in opera di locale cabina con misure esterne pari a L.9,4 x P. 5 x H 3 mt Fornitura e posa in opera di locale cabina di trasformazione 3 completa di struttura in pannelli di cemento armato vibrocompresso, omologata ENEL, con misure esterne pari a L.9,4 x P. 5 x H 3 mt, comprensiva di n° 1 porta a due ante 2.0 x 2.50 mt completa di serratura, 6 griglie di areazione 1.00 x 0.50 mt, basamento ed impianto di terra sotto basamento, completa di profili metallici a C per sostenere i quadri elettrici, di cunicoli come indicato nei particolari costruttivi allegati e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro ventottomilaquattrocentovirgolazerozero)	cad	28.400,00
N101.20.04	Locale cabina di trasformazione con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt Fornitura e posa in opera di locale cabina di trasformazione completa di struttura in pannelli di cemento armato vibrocompresso, omologata ENEL, con misure esterne pari a L.12.10 x P. 5.00 x H 3.00 mt, comprensiva di locale ENEL, locale misura e locale trasformazione, n° 2 divisori in cls, n° 1 porta a due ante 2.0 x 2.50 mt completa di serratura, n° 1 porta a due ante in v.r.t. 1.20 x 2.15 mt completa di serratura, n° 2 porte in v.r.t. 0.60 x 2.15 mt completa di serratura, n° 7 griglie di areazione 1.00 x 0.50 mt, basamento ed impianto di terra sottobasamento, completa di profili metallici a C per sostenere i quadri elettrici, di cunicoli come indicato nei particolari costruttivi allegati e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro trentacinquemilavirgolazerozero)	cad	35.000,00
N101.21.01	Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio h=10 m fuori terra Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente, h=10 m fuori terra, completo di plinto di fondazione e di tutto il necessario per rendere l'opera completa (Euro cinquecentottantavirgolacinquanta)	cad	580,50
N101.21.02	Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio h=15 m fuori terra Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente, h=15 m fuori terra, completo di plinto di fondazione e di tutto il necessario per rendere l'opera completa (Euro ottocentocinquantanovevirgolacinquanta)	cad	859,50
N101.21.03	Palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio h=13m		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera d'acciaio, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente, h=13m, completo di plinto di fondazione e di tutto il necessario per rendere l'opera completa (Euro ottocentocinquantanovevirgolacinquanta)	cad	859,50
N101.22.01	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato dimensioni 100x80 mm Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato, grado di protezione IP20, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di supporti di fissaggio e setto separatore, dimensioni 100x80 mm; (Euro venticinquevirgolazerozero)	m	25,00
N101.22.02	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato dimensioni 200x80 mm Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato, grado di protezione IP20, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di supporti di fissaggio e setto separatore, dimensioni 200x80 mm; (Euro trentaseivirgolazerozero)	m	36,00
N101.23.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 80 x 80 ed altezza variabile Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato delle dimensioni interne di cm. 80 x 80 ed altezza variabile completo di telaio e chiusino grigliato filtrante o chiuso a scelta della D.L., in ghisa carrabile. Compreso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro, allaccio a tenuta con le tubazioni cui dovrà essere collegato, ed ogni qualsiasi onere e magistero relativo per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	cad	250,00
N101.24.01	Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati RJ45 categoria 5 Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati RJ45 categoria 5 costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, cavo twistato, completo di scatola e supporto in materiale isolante, placca di rivestimento in alluminio anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero. (Euro quarantaseivirgolazerozero)	cad	46,00
N101.25.01	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse) per 1 lampada SAP da 70W Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, classe II; sono compresi:staffa di fissaggio, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per 1 lampada SAP da 70W. (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	cad	240,00
N101.25.02	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse) per 2 lampade SAP da 400W Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55; sono compresi:staffa di fissaggio, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per 2 lampade SAP da 400W. (Euro trecentoventivirgolazerozero)	cad	320,00
N101.25.03	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterni (lampade escluse) per 1 lampada SAP da 250W Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, classe II; sono compresi:staffa di fissaggio, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per 1 lampada SAP da 250W. (Euro duecentottantavirgolazerozero)	cad	280,00
N101.25.04	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore i Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni (lampade escluse), realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, sono compresi:staffa di fissaggio, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per 1 lampada SAP da 400W. (Euro trecentoventivirgolazerozero)	cad	320,00
N101.26.01	Fornitura e posa in opera di pulsante da esterno IP44		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Punto comando luce a pulsante a parete da esterno IP44. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. ----- (Euro trentaduevirgolazerozero)	cad	32,00
N101.26.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza a rottura vetro in materiale plastico autoestinguente, per arresti di emergenza, con contatto in apertura e in chiusura, da parete, grado di protezione IP55, colore rosso RAL 3000, dimensioni 120x120x50 mm ----- (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cad	45,00
N101.27.01	Punto luce deviato a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dal diametro di 20 mm Punto luce deviato a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente, fuori o in traccia, del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm ² . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare del tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori, in opera compreso il fissaggio del tubo della scatola portafuoco, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante. ----- (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cad	45,00
N101.28.01	Fornitura e posa in opera di quadro bar ristorante Fornitura e posa in opera di quadro bar ristorante (Q.b.r.), in carpenteria metallica, dimensioni 1200x600x250mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. ----- (Euro tremilaottocentovirgolazerozero)	cad	3.800,00
N101.28.02	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 1 Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 1, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado di protezione minimo IP30, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. ----- (Euro diciassettemilavirgolazerozero)	cad	17.000,00
N101.28.03	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 2/1 Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 2/1, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado di protezione minimo IP30, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. ----- (Euro quindicimilavirgolazerozero)	cad	15.000,00
N101.28.04	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 2/2 Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 2/2, in carpenteria metallica, dimensioni 2850x840xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado di protezione minimo IP30, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante.. ----- (Euro quarantunmilacinquecentovirgolazerozero)	cad	41.500,00
N101.28.05	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 3 Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione 3, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado di protezione minimo IP30, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. ----- (Euro sedicimilavirgolazerozero)	cad	16.000,00
N101.28.06	Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado Fornitura e posa in opera di quadro bassa tensione, in carpenteria metallica, dimensioni 2250x640xh2300, forma costruttiva di tipo 3, grado di protezione minimo IP30, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. ----- (Euro trentacinquemilavirgolazerozero)	cad	35.000,00
N101.28.07	Fornitura e posa in opera di quadro carica batterie		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di quadro carica batterie (Q.c.b.), in carpenteria metallica, dimensioni 1000x600x200mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro duemilavirgolazerozero)	cad	2.000,00
N101.28.08	Fornitura e posa in opera di quadro carica batterie Fornitura e posa in opera di quadro carica batterie (Q.c.b.), in carpenteria metallica, dimensioni 1000x600x200mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro tremilavirgolazerozero)	cad	3.000,00
N101.28.09	Fornitura e posa in opera di quadro custode Fornitura e posa in opera di quadro custode (Q.cus.), in PVC da incasso, massimo 24 moduli, grado di protezione minimo IP40, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cad	400,00
N101.28.10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in vetroresina Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in vetroresina, costituito da tre carpenterie affiancate, di cui la prima per il contenimento del contatore ENEL, la seconda per il contenimento degli interruttori e la terza per il contenimento del controllore elettronico di potenza per stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione in impianti di illuminazione con alimentazione trifase 380V + neutro , comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e particolari costruttivi allegati e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante (Euro trentamilavirgolazerozero)	cad	30.000,00
N101.28.11	Fornitura e posa in opera di quadro generale autorimessa Fornitura e posa in opera di quadro generale autorimessa (Q.g.a.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro settemilavirgolazerozero)	cad	7.000,00
N101.28.13	Fornitura e posa in opera di quadro generale uffici Fornitura e posa in opera di quadro generale uffici (Q.g.u.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro seimilatrecentovirgolazerozero)	cad	6.300,00
N101.28.14	Fornitura e posa in opera di quadro locale pompe antincendio Fornitura e posa in opera di quadro locale pompe antincendio (Q.l.p.a.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante (Euro tremilaquattrocentovirgolazerozero)	cad	3.400,00
N101.28.15	Fornitura e posa in opera di quadro magazzino freddo Fornitura e posa in opera di quadro magazzino frigo (Q.m.f.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro cinquemilavirgolazerozero)	cad	5.000,00
N101.28.16	Fornitura e posa in opera di quadro magazzino temperatura ambiente Fornitura e posa in opera di quadro magazzino temperatura ambiente (Q.m.t.a.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante (Euro settemilatrecentovirgolazerozero)	cad	7.300,00
N101.28.17	Fornitura e posa in opera di quadro rack Fornitura e posa in opera di quadro rack, dimensioni 600x1200x600mm, in lamiera d'acciaio, comprensivo di pannello di permutazione ottico a 24 moduli, patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, 8 connettori ottici SC per attestazione fibra ottica 50/125, attenuazione nominale 0,3 dB e riflessione di 20 dB, 24 prese RJ45, passacavi 19 pollici 1U, patch panel dotato di 48 prese RJ45, compreso tutto il necessario per rendere		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'opera completa e funzionante (Euro duemilaseicentovirgolazerozero)	cad	2.600,00
N101.28.18	Fornitura e posa in opera di quadro rack centro stella Fornitura e posa in opera di quadro rack centro stella, dimensioni 600x2000x600mm, in lamiera d'acciaio, comprensivo di pannello di permutazione ottico a 24 moduli, patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, 32 connettori ottici SC per attestazione fibra ottica 50/125, attenuazione nominale 0,3 dB e riflessione di 20 dB, 48 prese RJ45, passacavi 19 pollici 1U, 6 patch panel dotati di 48 prese RJ45, compreso tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante (Euro cinquemilavirgolazerozero)	cad	5.000,00
N101.28.19	Fornitura e posa in opera di quadro rack Fornitura e posa in opera di quadro rack, dimensioni 600x1200x600mm, in lamiera d'acciaio, comprensivo di pannello di permutazione ottico a 24 moduli, 2 patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, 8 connettori ottici SC per attestazione fibra ottica 50/125, attenuazione nominale 0,3 dB e riflessione di 20 dB, 48 prese RJ45, passacavi 19 pollici 1U, patch panel dotato di 48 prese RJ45, compreso tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante (Euro tremilavirgolazerozero)	cad	3.000,00
N101.28.20	Fornitura e posa in opera di quadro sala controllo Fornitura e posa in opera di quadro sala controllo (Q.s.c.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro quattromilavirgolazerozero)	cad	4.000,00
N101.28.21	Fornitura e posa in opera di quadro spogliatoi Fornitura e posa in opera di quadro spogliatoi (Q.sp.), in PVC da incasso, massimo 72 moduli, grado di protezione minimo IP40, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro millevirgolazerozero)	cad	1.000,00
N101.28.22	Fornitura e posa in opera di quadro uffici 1 Fornitura e posa in opera di quadro uffici 1 (Q.uff.1), in carpenteria metallica, dimensioni 800x600x165mm, grado di protezione minimo IP31, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro millecinquantavirgolazerozero)	cad	1.050,00
N101.28.23	Fornitura e posa in opera di quadro uffici 2 Fornitura e posa in opera di quadro uffici 2 (Q.uff.2), in carpenteria metallica, dimensioni 800x600x165mm, grado di protezione minimo IP31, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro millecinquantavirgolazerozero)	cad	1.050,00
N101.28.24	Fornitura e posa in opera di quadro uffici piano terreno Fornitura e posa in opera di quadro uffici piano terreno (Q.u.p.t.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (Euro quattromilasettecentovirgolazerozero)	cad	4.700,00
N101.28.25	Fornitura e posa in opera di quadro uffici primo piano Fornitura e posa in opera di quadro uffici primo piano (Q.u.p.p.), in carpenteria metallica, dimensioni 1800x600x350mm, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante (Euro quattromilatrecentovirgolazerozero)	cad	4.300,00
N101.29.01	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale 400W Fornitura e posa in opera di riflettore industriale, grado di protezione IP55, completo di lampada a ioduri metallici 400 W, corpo in pressofusione d'alluminio verniciato, completo di vetro di protezione. (Euro duecentonovantavirgolazerozero)	cad	290,00
N101.29.02	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale 250W con lampada di soccorso		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale, grado di protezione IP55, completo di lampada a ioduri metallici 250 W, corpo in pressofusione d'alluminio verniciato, completo di vetro di protezione e di lampada di soccorso alogena 100 W e di tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	340,00
	(Euro trecentoquarantavirgolazerozero)		
N101.29.03	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale 250W Fornitura e posa in opera di riflettore industriale, grado di protezione IP55, completo di lampada a ioduri metallici 250 W, corpo in pressofusione d'alluminio verniciato, completo di vetro di protezione.	cad	290,00
	(Euro duecentonovantavirgolazerozero)		
N101.30.01	Fornitura e posa in opera di spina di derivazione blindo luce Fornitura e posa in opera di spina di derivazione 16A per blindoluce 25 A, grado di protezione minimo IP44, a selezione di fase, completa di fusibile e di 1,5 m di cavo FROR 3Gx1,5,comprensiva di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	16,00
	(Euro sedicivirgolazerozero)		
N101.31.01	Fornitura e posa in opera di switch Fornitura e posa in opera di switch da installare in quadro stagno da parete IP55, comprensivo di switch 10/100, alimentatore, presa 10/16A e tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante	cad	150,00
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)		
N101.32.01	Termostato ambiente Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, alimentazione 230 V, doppio isolamento, grado di protezione minimo IP20.	cad	80,00
	(Euro ottantavirgolazerozero)		
N101.33.01	Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione e di chiusura blindo luce Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione e di chiusura per blindoluce 25 A, grado di protezione minimo IP44, comprensiva di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e funzionante.	cad	44,00
	(Euro quarantaquattrovirgolazerozero)		
N101.34.01	Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=25 m Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=25 m, costituito da fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro, corona mobile in profilati d'acciaio, testa di trascinamento in acciaio zincato a caldo, funi di sospensione della corona in acciaio, sistemi di sicurezza attivi e passivi, equipaggiamento elettrico, plinto di fondazione ed ogni altro onere e magistero	cad	16.659,86
	(Euro sedicimilaseicentocinquantanovevirgolaottantasei)		
N101.34.03	Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=35 m, costituito da fusto di forma tronco-conica Fornitura e posa in opera di torre portafari a corona mobile, h=35 m, costituito da fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro, corona mobile in profilati d'acciaio, testa di trascinamento in acciaio zincato a caldo, funi di sospensione della corona in acciaio, sistemi di sicurezza attivi e passivi, equipaggiamento elettrico, plinto di fondazione ed ogni altro onere e magistero.	cad	23.323,25
	(Euro ventitremilatrecentoventitrevirgolaventicinque)		
N101.35.01	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato rigido, tipo Sendzimir, a marchio IMQ, d. 32 mm,completo di accessori ad innesto rapido Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato rigido, tipo Sendzimir, a marchio IMQ, d. 32 mm,completo di accessori ad innesto rapido stagni, aventi grado di protezione minimo IP65, compreso di tutto il necessario per rendere l'opera completa	ml	14,00
	(Euro quattordicivirgolazerozero)		
N15.1.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 1,5 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq;	m	0,28
	(Euro zerovirgolaventotto)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N15.1.02	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 2,5 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq	m	0,45
	(Euro zerovirgolaquarantacinque)		
N15.1.04	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 6,0 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 6,0 mmq	m	1,18
	(Euro unovirgoladiciotto)		
N15.1.06	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 16 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq	m	3,11
	(Euro trevirgolaundici)		
N15.1.07	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 25 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq	m	4,37
	(Euro quattrovirgolatrentasette)		
N15.1.10	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K sezione 70 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 70 mmq	m	12,89
	(Euro dodicivirgolaottantanove)		
N20.1.08	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 35 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 35 mmq	m	7,20
	(Euro settevirgolaventi)		
N20.1.10	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 70 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R – FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 70 mmq	m	11,80
	(Euro undicivirgolaottanta)		
N20.1.12	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 120 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R – FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 120 mmq	m	18,87
	(Euro diciottovirgolaottantasette)		
N20.1.14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 185 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 185 mmq	m	28,24
	(Euro ventottovirgolaventiquattro)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N20.1.15	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 240 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 240 mmq	m	36,84
	(Euro trentaseivirgolaottantaquattro)		
N23.1.03	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare sezione 4,0 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 4,0 mmq	m	3,68
	(Euro trevirgolasessantotto)		
N23.1.05	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare sezione 10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq	m	8,43
	(Euro ottovirgolaquarantatre)		
N23.1.06	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare sezione 16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq	m	11,91
	(Euro undecivirgolanoventuno)		
N23.1.07	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare sezione 25 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq	m	18,25
	(Euro diciottovirgolaventicinque)		
N23.1.09	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare sezione 3x50 + 25 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 3x50 + 25 mmq	m	29,27
	(Euro ventinovevirgolaventicinque)		
N29.1.02	Tubo rigido in PVC autoestinguente diametro esterno di 20 mm Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante per canalizzazioni fornito e posto in opera sottotraccia compreso le opere murarie, i pezzi speciali e gli accessori di fissaggio: diametro esterno di 20 mm;	m	5,95
	(Euro cinquevirgolanoventacinque)		
N29.1.03	Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante per canalizzazioni fornito e posto in opera sottotraccia compreso le opere murarie, i pezzi Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante per canalizzazioni fornito e posto in opera sottotraccia compreso le opere murarie, i pezzi speciali e gli accessori di fissaggio: diametro esterno di 25 mm;	m	6,65
	(Euro seivirgolasessantacinque)		
N30.1.02	Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 20 mm Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare la tubazione finita a regola d'arte: diametro esterno di 20 mm;	m	4,15
	(Euro quattrovirgolaquindici)		
N30.1.03	Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 25 mm Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, fornita e posta in		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare la tubazione finita a regola d'arte: diametro esterno di 25 mm; ----- (Euro quattrovirgolaquarantasette)	m	4,47
N30.1.04	Tubazione rigida in PVC autoestinguente diametro esterno di 32 mm Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare la tubazione finita a regola d'arte: diametro esterno di 32 mm ----- (Euro quattrovirgolaventicinque)	m	4,25
N32.1.04	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido cavidotto diametro 110 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie pesante in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio (escluso le opere murarie): cavidotto diametro 110 ----- (Euro ottovirgolacinquantacinque)	m	8,55
N32.1.05	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido cavidotto diametro 125 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie pesante in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio (escluso le opere murarie): cavidotto diametro 125 mm ----- (Euro novevirgolaquaranta)	m	9,40
N32.1.06	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 160 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie pesante in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio (escluso le opere murarie): cavidotto diametro 160 ----- (Euro tredicivirgolaottanta)	m	13,80
N32.1.07	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido diametro 200 Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie pesante in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio (escluso le opere murarie): cavidotto diametro 200 ----- (Euro diciassettevirgolaventi)	m	17,20
N33.1.02	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso 118x96x50 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: 118x96x50 mm; ----- (Euro trevirgolacinquantacinque)	cad	3,55
N34.1.02	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente 120x80x50 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: 120x80x50 mm; ----- (Euro cinquevirgolaquindici)	cad	5,15
N34.1.03	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente 150x110x70 mm Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: 150x110x70 mm ----- (Euro seivirgolasettantacinque)	cad	6,75
N37.1.01	Punto luce interrotto a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 Punto luce interrotto a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm ² In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero. ----- (Euro ventiquattrovirgolaventi)	corpo	24,20
N39.1.01	Punto luce deviato a parete o soffitto diametro di 20 mm, n. 2 deviatori del tipo modulare		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Punto luce deviato a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da quattro conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, n. 2 deviatori del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero.		
	----- corpo		34,65
	(Euro trentaquattrovirgolasessantacinque)		
N41.1.01	Punto luce deviato a parete o soffitto diametro di 20 mm, pulsante unipolare del tipo modulare Punto luce a relè a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.		
	----- corpo		28,75
	(Euro ventottovirgolasettantacinque)		
N43.1.01	Punto luce interrotto a soffitto o parete in esecuzione protetta Punto luce interrotto a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguento, fuori o in traccia, del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm2. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare del tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori, in opera compreso il fissaggio del tubo della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante.		
	----- corpo		28,10
	(Euro ventottovirgoladieci)		
N44.1.01	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata soccorso dal bagno per disabili costituito da pulsante a tirante in scatola sottotraccia Fornitura e posa in opera di punto di chiamata soccorso dal bagno per disabili costituito da pulsante a tirante in scatola sottotraccia, pulsante di annullo, lampadina fuori porta, avvisatore ottico - luminoso da installare secondo disposizioni della D.L..Dato in opera collegato e completo di accessori necessari a dare il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, compreso altresì opere murarie per apertura e chiusura tracce.		
	----- cad		140,00
	(Euro centoquarantavirgolazerozero)		
N45.1.01	Punto presa di corrente 2P+T16A Punto presa di corrente 2P+T16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm2. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.		
	----- corpo		30,20
	(Euro trentavirgolaventi)		
N47.1.01	Punto presa di corrente 2Px16A+T Punto presa di corrente 2Px16A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm2. In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto di 10A, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.		
	----- corpo		46,35
	(Euro quarantaseivirgolatrentacinque)		
N48.1.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55 - 2P+T 16A Presenza CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti posta in opera compreso di oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante: 2P+T 16A		
	----- corpo		65,60
	(Euro sessantacinquevirgolasessanta)		
N48.1.03	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55 - 3P+T 16A Presenza CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti posta in opera compreso di oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante: 3P+T 16A		
	----- corpo		79,70
	(Euro settantanovevirgolasettanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N48.1.06	<p>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 - 3P+N+T 16A Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti posta in opera compreso di oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante: 3P+N+T 16A</p>	corpo	82,80
N51.1.01	<p>Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro con lampada max 100W Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - la lampada incandescente con attacco E27; - la gabbia di protezione; - i collegamenti elettrici; - gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55, e' inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: con lampada max 100W;</p>	cad	31,25
N52.1.01	<p>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 2x58W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - fusibile; - condensatori di rifasamento; - coppa prismaticata; - accessori di fissaggio. Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x58W</p>	cad	83,30
N52.1.02	<p>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 2x36W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - fusibile; - condensatori di rifasamento; - coppa prismaticata; - accessori di fissaggio. Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x36W;</p>	cad	72,90
N52.1.04	<p>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 1x58W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - fusibile; - condensatori di rifasamento; - coppa prismaticata; - accessori di fissaggio. Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 1x58W;</p>	cad	46,85
N52.1.05	<p>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 1x36W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - fusibile; - condensatori di rifasamento; - coppa prismaticata;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- accessori di fissaggio.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 1x36W; ----- (Euro quarantunovirgolasesantacinque)	cad	41,65
N53.1.01	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 2x58W Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - fusibile; - condensatori di rifasamento; - coppa prismaticata; - accessori di fissaggio.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x58W; ----- (Euro ottantasettevirgolacinquanta)	cad	87,50
N53.1.02	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, f Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - staffe di fissaggio; - condensatori di rifasamento; - la posa in vista o ad incasso su controsoffitto; - accessori.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 4x18W; ----- (Euro centoventicinquevirgolazerzero)	cad	125,00
N53.1.03	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x58W Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - staffe di fissaggio; - condensatori di rifasamento; - la posa in vista o ad incasso su controsoffitto; - accessori.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x58W; ----- (Euro centocinquantunovirgolazerocinque)	cad	151,05
N53.1.04	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x36W Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - staffe di fissaggio; - condensatori di rifasamento; - la posa in vista o ad incasso su controsoffitto; - accessori.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x36W; ----- (Euro centoventicinquevirgolazerzero)	cad	125,00
N53.1.05	Plafoniera con corpo in acciaio, 2x18W Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: - tubi fluorescenti; - starter; - reattori; - staffe di fissaggio; - condensatori di rifasamento; - la posa in vista o ad incasso su controsoffitto; - accessori.Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito: 2x18W; -----	cad	84,90

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantaquattrovirgolanoventa)		
N56.1.01	Pafoniera lamellare per montaggio da incasso, lampade 4 x 18 W Pafoniera lamellare per montaggio da incasso entro controsoffitti delle dimensioni 60 x 60 cm. costituita da corpo in lamiera di acciaio verniciato, schermo in alluminio purissimo anodizzato e brillantato, lamelle trasversali in alluminio estruso a microspecchi; grado di protezione IP 40, marchio F, completa di reattori con IMQ, condensatori di rifasamento a cos 0,90 in film di polipropilene metallizzato, condensatore antidisturbo, tubi fluorescenti a 3 bande spettrali, 4000 K, IRC 86, LM/W 95, 26 mm., starter elettronico di sicurezza, per lampade 4 x 18 W	cad	80,00
	(Euro ottantavirgolazerozero)		
N56.2.01	Gruppo autonomo di emergenza Gruppo autonomo di emergenza da inserire in plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera in ambiente interno, sono compresi: - batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade; - accessori .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: da 58 Watt (1 h e 30' autonomia).	cad	98,95
	(Euro novantottovirgolanoventacinque)		
N58.1.08	Armatura stradale per lampada a scarica per esterni Armatura stradale per lampada a scarica per esterni, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separato dal vano lampada, cristallo frontale temperato, classe II, fornito e posto in opera, sono compresi: - la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); - i cablaggi; - gli accessori; - le staffe.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con lampada SAP 250W asimmetrica;	cad	307,25
	(Euro trecentosettevirgolaventicinque)		
N60.1.01	Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo pari 3,2 mm Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo pari 3,2 mm da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a 60mm e lunghezza in pianta pari a 250mm fornito e posto in opera, è compresa: - l'eventuale verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: singolo;	cad	26,05
	(Euro ventiseivirgolazero cinque)		
N64.1.02	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 70W Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera.E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: potenza 70W	cad	31,25
	(Euro trentunovirgolaventicinque)		
N64.1.05	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 250W Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera.E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: potenza 250W.	cad	46,85
	(Euro quarantaseivirgolaottantacinque)		
N64.1.06	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) potenza 400W Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera.E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: potenza 400W.	cad	52,10
	(Euro cinquantaduevirgoladieci)		
N67.1.01	Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico della sezione di mmq 50 Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mm2 priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero: della sezione di mmq 50	ml	6,25
	(Euro seivirgolaventicinque)		
N68.1.01	Dispersore di terra in acciaio zincato sezione di 50x50x3mm Dispersore di terra in acciaio zincato del tipo a croce della lunghezza non inferiore a 1m e della sezione di 50x50x3mm, fornito e posto in opera.		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro tredicivirgolacinquantacinque)	cad	13,55

ELENCO PREZZI UNITARI

APPOGGI, GIUNTI, FINITURE IMPALCATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
01.1.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente.Appoggio di carichi fino a 250 Ton Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca. Appoggio per carichi fino a 250 Ton</p>	t	8,90
	(Euro ottovirgolanovanta)		
01.1.02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente.Appoggio di carichi da 250 Ton a 1000 Ton Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca. Appoggio per carichi da 251 Ton a 1000 Ton</p>	t	7,66
	(Euro settevirlgasessantasei)		
01.2.01	<p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale. Appoggio di carichi fino a 250 Ton Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm Appoggio per carichi fino a 250 Ton</p>	t	9,79
	(Euro novevirgolasettantanove)		
01.2.02	<p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale. Appoggio per carichi da 251 a 1000 Ton Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm Appoggio per carichi da 251 a 1000 Ton</p>	t	7,75
	(Euro settevirlgasettantacinque)		
01.3.01	<p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale. Appoggio per carichi fino a 250 Ton Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. Appoggio per carichi fino a 250 Ton</p>	t	11,64
	(Euro undicivirlgasessantaquattro)		
01.3.02	<p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale. Appoggio di carichi da 250 Ton a 1000 Ton Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliamicca, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. Appoggio di carichi da 251 Ton a 1000 Ton</p>	t	9,69
	(Euro novevirgolasessantannove)		
01.4.01	<p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

APPOGGI, GIUNTI, FINITURE IMPALCATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. ----- (Euro novevirgolasessanta)	dmc	9,60
O1.5.01	Sovraprezzo agli appoggi per scorrimenti > 50 mm Sovraprezzo agli appoggi per scorrimenti > 50 mm. Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. Per appoggi multidirezionali DA 51 A 100 MM. ----- (Euro zerovirgolaventinove)	t	0,29
O2.1.01	Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti. Scorrimento fino a mm 100 Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Scorrimento fino a mm 100 ----- (Euro ottocentosestantanovevirgolaventicinque)	m	879,25
O2.1.02	Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti. Scorrimento fino a mm 200 Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Scorrimento fino a mm 200 ----- (Euro millequattrocentoseivirgolaventicinque)	m	1.406,95
O2.2.01	Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una		

ELENCO PREZZI UNITARI

APPOGGI, GIUNTI, FINITURE IMPALCATI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 – 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.</p> <p>----- m</p> <p>(Euro centotrentottovirgolatrentatre)</p>		138,33
O3.1.01	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque..</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro ottantasettevirgolacinquantacinque)</p>		87,55
O3.2.02	<p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC. Diam. esterno mm 125 e spess > mm 3.8</p> <p>Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Diam. esterno mm 125 e spess > mm 3.8</p> <p>----- m</p> <p>(Euro ottovirgolaquarantatre)</p>		8,43

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P1.1.01	Disfacimento di pavimentazione bituminosa di qualsiasi tipo e spessore da eseguire con qualsiasi mezzo anche con l'impiego di picconi, compr Disfacimento di pavimentazione bituminosa di qualsiasi tipo e spessore da eseguire con qualsiasi mezzo anche con l'impiego di picconi, compresa la raccolta in cumulo delle materie al bordo delle banchine e l'onere dell'allontanamento fuori delle pertinenze stradali del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'impresa, nel rispetto del D.M. 5 febbraio 1998 del Ministero dell'Ambiente.	mc	5,00
	(Euro cinquevirgolazerozero)		
P1.2.01	Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm.5 Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm.5, compreso l'onere dell'allontanamento fuori delle pertinenze stradali del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'impresa, nel rispetto del D.M. 5 febbraio 1998 del Ministero dell'Ambiente.	mq	0,47
	(Euro zerovirgolaquarantasette)		
P2.1.01	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione compreso la compattazione meccanica a strati di spessore non superiore a 30 cm. fino a raggiungere il 90% della densità massima AASHO modificata, la innaffiatura, la profilatura delle scarpate e delle banchine secondo sagome di norma, il rivestimento delle scarpate con terra vegetale, di spessore 20 cm., fornita dalla stessa impresa, la profilatura a gradoni del piano di posa, nonché le prove granulometriche e di Proctor nel numero e sito che richiederà il D.L.: con materiale proveniente da scavi da impiegare previo accertata idoneità da parte del D.L.	mc	1,20
	(Euro unovirgolaventi)		
P2.1.02	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione compreso la compattazione meccanica a strati di spessore non superiore a 30 c Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione compreso la compattazione meccanica a strati di spessore non superiore a 30 cm. fino a raggiungere il 90% della densità massima AASHO modificata, la innaffiatura, la profilatura delle scarpate e delle banchine secondo sagome di norma, il rivestimento delle scarpate con terra vegetale, di spessore 20 cm., fornita dalla stessa impresa, la profilatura a gradoni del piano di posa, nonché le prove granulometriche e di Proctor nel numero e sito che richiederà il D.L.: con materiale del gruppo A1 - A2/4 - A2/5 - A3 fornito dall'impresa proveniente da cave idonee.	mc	7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
P2.1.03	Formazione di rilevato appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale.	mc	12,76
	(Euro dodicivirgolasettantasei)		
P2.2.01	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato (al 95% della densità Proctor Mod.) con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.	mc	11,40
	(Euro undicivirgolaquaranta)		
P2.2.02	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento (al 95% della densità Proctor Mod.) dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.	mc	44,75
	(Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque)		
P2.3.01	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) costituito da materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti da progetto, con		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di capitolato. Compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per mq., compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento	mc	62,15
	(Euro sessantaduevirgolaquindici)		
P2.4.02	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore medio finito pari a cm 5 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti da progetto, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di capitolato, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici previa perfetta pulizia del piano viabile, compattato con rulli e ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: di spessore medio finito pari a cm 5	mq	3,70
	(Euro trevirgolasettanta)		
P2.4.03	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore medio finito pari a cm 6 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti da progetto, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di capitolato, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici previa perfetta pulizia del piano viabile, compattato con rulli e ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: di spessore medio finito pari a cm 6.	mq	4,45
	(Euro quattrovirgolaquarantacinque)		
P2.5.01	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo a massimo potere drenante e fonoassorbente per strati di usura, realizzato con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS - R, dello spessore di mm. 50 compattato, costituito da miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coefficiente di levigabilità CLA >0,44), confezionato con bitumi modificati e polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche di capitolato. Esecuzione di prove da eseguire su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, affinché rispondano ai requisiti richiesti. Sono compresi e compensati nel prezzo la compattazione, mano di attacco costituita da bitume modificato con elastomeri S.B.R. da applicare a caldo nella quantità di 0,600÷2,000 kg/m2 secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	9,05
	(Euro novevirgolazerocinque)		
P2.6.03	Fornitura e posa in opera di tappetino di usura di spessore compattato 4 cm Fornitura e posa in opera di tappetino di usura su zone già pavimentate o su sottofondi già predisposti ed assestati, eseguito con conglomerato confezionato a caldo in appositi impianti centralizzati con graniglie e pietrischetti silicei della 1ª categoria delle norme del CNR e bitume di idonea penetrazione nella misura del 5 ? 6% sul peso del conglomerato, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo adeguato, compreso l'umettatura del piano di posa con emulsione bituminosa: di spessore compattato 4 cm.	mq	3,95
	(Euro trevirgolanoventacinque)		
P2.7.01	Manto di asfalto colorato per marciapiedi dello spessore finito di 20 mm Manto di asfalto colorato per marciapiedi dello spessore finito di 20 mm. formato per il 45% del peso con mastice di asfalto naturale, per il 52% con sabbia e ghiaietto lavato e per il 3% con bitume puro, compreso l'onere della fratazzatura con sabbia e della sigillatura dei giunti trasversali con mastice bituminoso, nonché ogni altro onere e magistero per dare il manto compiuto a regola d'arte.	mq	6,60
	(Euro seivirgolasessanta)		
P3.1.01	Cordoni retti o curvi in calcestruzzo preconfezionato classe Rck> 250 kg/cmq Cordoni retti o curvi in calcestruzzo preconfezionato classe Rck> 250 kg/cmq forniti dall'impresa e posti in opera su letto di malta cementizia a quintali 4 di cemento per mc di impasto e allettata a rifuto con analoga malta cementizia, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: della sezione 10 x 20 cm. circa;	ml	11,95
	(Euro undicivirgolanoventacinque)		
P3.2.01	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di dimensioni cm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	50 x 50 x 20 Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di dimensioni cm. 50 x 50 x 20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scarpate, compreso lo scavo, il costipamento del terreno d'appoggio, il bloccaggio degli embrici mediante tondini in acciaio diametro 24 mm., infissi nel terreno, compreso altresì il raccordo alla pavimentazione mediante strato di conglomerato bituminoso.	ml	10,55
	(Euro diecivirgolacinquantacinque)		
P4.1.01	Seminazione di scarpate ed aiuole con semi di graminacee, erba medica e simili Seminazione di scarpate ed aiuole con semi di graminacee, erba medica e simili, compresa la preparazione del terreno e la fornitura e posa a dimora dei semi secondo le tecniche agronomiche in modo da ottenere una vegetazione ben serrata continua.	mq	1,85
	(Euro unovirgolaottantacinque)		
P4.2.01	Piantagione di scarpate o aiuole con pianticelle di robinia, acacie e simili, in numero di almeno 5 piantine per ogni mq Piantagione di scarpate o aiuole con pianticelle di robinia, acacie e simili, in numero di almeno 5 piantine per ogni mq., compreso la fornitura delle piantine, le cure colturali per un anno e la sostituzione durante lo stesso periodo delle piante non attecchite.	mq	4,15
	(Euro quattrovirgolaquindici)		
P4.3.01	Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.	cad	44,85
	(Euro quarantaquattrovirgolaottantacinque)		
P5.5.01	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180°C per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. dato in opera su sostegno già predisposto	cad	49,37
	(Euro quarantanovevirgolatrentasette)		
P5.5.02	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180°C per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. dato in opera su sostegno già predisposto	cad	44,98
	(Euro quarantaquattrovirgolanovantotto)		
P5.6.01	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mq. EG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. sp.30/10, Al, H.I. Dato in opera su sostegno già predisposto	mq	157,99
	(Euro centocinquantesettevirgolanovantanove)		
P5.7.01	Segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) cartelli sino a 1,25 mq Segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in alluminio 25/10 mm rinforzati con scotolatura perimetrale e 2		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	traversi di irrigidimento, finitura interamente rinfrangente in pellicola retroriflettente ad alta intensità luminosa (classe II), completi di staffe e bulloni, forniti in opera: cartelli sino a 1,25 mq Dati in opera su sostegni già predisposti	mq	172,86
	(Euro centosettantaduevirgolaottantasei)		
P5.7.03	Segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) cartelli da 4,51 mq a 18,00 mq Segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in alluminio 25/10 mm rinforzati con scotolatura perimetrale e 2 traversi di irrigidimento, finitura interamente rinfrangente in pellicola retroriflettente ad alta intensità luminosa (classe II), completi di staffe e bulloni, forniti in opera: cartelli da 4,51 mq a 18,00 mq compreso traverse di irrigidimento ad U 50x25x5 e tutto il relativo staffaggio zincato	mq	202,14
	(Euro duecentoduevirgolaquattordici)		
P5.9.01	Sostegni del tipo tubolare di ferro zincato dello spessore di 3 mm, diametro esterno di 60 mm Sostegni del tipo tubolare di ferro zincato dello spessore di 3 mm, verniciati a fuoco previa adeguata preparazione, forniti a piè d'opera: diametro esterno di 60 mm	m	8,01
	(Euro ottovirgolazerouno)		
P5.10.01	Sola posa in opera di sostegni di qualsiasi diametro Sola posa in opera di sostegni di qualsiasi diametro entro apposite buche di dimensioni atte a garantire la stabilità del cartello compreso lo scavo per la buca, in qualsiasi terreno o struttura, l'allontanamento del materiale di risulta, il calcestruzzo ed i materiali di consumo occorrenti con dado di fondazione delle dimensioni minime di 30x30 cm e 40 cm di altezza.	cad	23,91
	(Euro ventitrevirgolovanovantuno)		
P5.13.02	Verniciatura su superfici stradali, della larghezza di 0,15 m Verniciatura su superfici stradali, bitumate o selciate o in calcestruzzo, per formazione di strisce, continue o intermittenti, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno grammi 90 al m di vernice speciale (900 gr/m ²) rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice, compreso ogni onere di perfetto tracciamento e quant'altro occorra per l'esecuzione della segnaletica a regola d'arte, con valutazione effettuata per lo sviluppo effettivo delle strisce. della larghezza di 0,15 m	ml	0,39
	(Euro zerovirgolatrentanove)		
P5.15.01	Verniciatura per segnali, frecce e simili, zebature, lettere, e segni diversi dalle strisce di 12 ÷ 15 cm Verniciatura per segnali, frecce e simili, zebature, lettere, e segni diversi dalle strisce di 12 ÷ 15 cm. Con misurazione v.p.p. tenendo conto della minima superficie regolare circoscrivibile alle singole intere lettere, zebature o simboli. Con impiego di almeno grammi 90 al m di vernice speciale (900 gr/m ²) rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice, compreso ogni onere di perfetto tracciamento e quant'altro occorra per l'esecuzione della segnaletica a regola d'arte	mq	3,05
	(Euro trevirgolazerocinque)		
P5.22.03	Pannelli di curva realizzati con fondo nero in vernice a fuoco e fasce bianche rifrangenti Pannelli di curva realizzati con fondo nero in vernice a fuoco e fasce bianche rifrangenti, completi di staffe, bulloni, traverse di irrigidimento, inclusi tutti gli oneri e i magisteri per fornitura in opera: in alluminio da 25/10 mm e fasce bianche con pellicola ad alta intensità luminosa	mq	113,31
	(Euro centotredicivirgolatrentuno)		
P5.24.01	Delineatori di ostacoli e cuspidi di aiuole spartitraffico Delineatori di ostacoli e cuspidi di aiuole spartitraffico, semicilindrici e con sviluppo di 40 cm di semicirconferenza e 50 cm di altezza, realizzati in alluminio 20 ÷ 50/10 mm, completi di attacchi e bulloneria d'uso, telaio e quant'altro occorrente; finitura in pellicola gialla interamente rifrangente (tipo Engineer Grade)	cad	30,83
	(Euro trentavirgolaottantatre)		
P5.34.01	Fornitura di sostegni sovrappassanti le carreggiate in tubolare di acciaio zincato a caldo Fornitura di sostegni sovrappassanti le carreggiate in tubolare di acciaio zincato a caldo, altezza fuori terra dalla base della targa = 5,50 m, dati in opera con basamento di calcestruzzo di cemento di classe Rck >= 300 di dimensioni atte a sopportare le sollecitazioni esterne con adeguato indice di sicurezza, inclusi tutti gli oneri e i magisteri occorrenti per lo scavo del plinto, armature, rinterrati pistonati, carico, allontanamento, scarico e sistemazione a rifiuto delle materie di risulta, castelletti e piani di lavoro, nolo di autogru, verniciatura dei sostegni con due passate di smalto sintetico su sottostrato		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	wash primer: del tipo a bandiera, con sbraccio fino a 5,00 m ed atto a sostenere targhe di dimensioni fino a 12,00 mq ----- (Euro duemilacinquecentoventiseivirgolasettantasette)	cad	2.526,77
P5.36.01	Dispositivo antiabbagliante per la parte superiore di spartitraffico in cemento Dispositivo antiabbagliante per la parte superiore di spartitraffico in cemento, costituito da frangiluce di colore verde delle dimensioni di 43x16x3,5 cm con supporto sagomato a cavallotto di colore grigio cemento, portante n. 4 catadiottri 10x15 omologati. Il tutto realizzato in polietilene delle dimensioni totali di 54,5x44x3,5 cm; incluso il fissaggio allo spartitraffico in cemento, effettuato con staffa realizzata in fusione di alluminio ancorata al frangiluce con dadi, rondelle e bulloni da applicare alla barriera new jersey con chioderia appropriata ----- (Euro trentottovirgolasettantatre)	cad	38,73
P6.1.04	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H2 per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 36. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. ----- (Euro settantavirgolaottantatre)	m	70,83
P6.1.05	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H2 per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 63. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. ----- (Euro centoquarantasettevirgolatrentaquattro)	m	147,34
P6.1.08	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H3 per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.m. 18/02/92 n°223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c)peso complessivo della struttura non inferiore a kg 81. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	m	194,95
	(Euro centonovantaquattrovirgolanovantacinque)		
P6.1.09	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H3 per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c)peso complessivo della struttura non inferiore a kg 67. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	m	211,19
	(Euro duecentoundicivirgoladiciannove)		
P6.1.10	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H4 per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c)peso complessivo della struttura non inferiore a kg 74. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	m	173,34
	(Euro centosettantatrevirgolatrentaquattro)		
P6.1.12	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza classe H4 per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI STRADALI, SISTEMAZIONI AREE ESTERNE, BARR

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 91. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	m	255,02
	(Euro duecentocinquantacinquevirgolazerodue)		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI IDRAULICI E DI BONIFICA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Q1.1.01	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia asciutti che bagnati Scavo di sbancamento con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia asciutti che bagnati, compreso le argille compatte trovanti di roccia di volume inferiore a mc 0,30, esclusi quelli da piccone, compreso l'aggettamento dell'acqua mediante pompa, compreso anche il taglio di piante e boschi, l'estirpamento di erbe, radici e ciocche, su tutta l'area di esproprio sia definitivo che temporaneo, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'onere per il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza delle materie scavate e la loro sistemazione nei siti di scarico, ovvero per il colmamento delle bassure o di tratti di lavoro abbandonati o per la costruzione di sottobanche, nel qual caso è compreso anche l'onere per la sua formazione e la sua regolarizzazione.</p>	mc	3,50
	(Euro trevirgolacinquanta)		
Q1.1.02	<p>Scavo di sbancamento ma a sezione obbligata, per intestature di briglia, di gabbionate ad opera d'arte in genere Scavo di sbancamento ma a sezione obbligata, per intestature di briglia, di gabbionate ad opera d'arte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza comprese anche le argille compatte, i trovanti di roccia di volume inferiore a mc. 0,30, escluse quelle da piccone, asciutte o bagnate od in presenza di acqua, compreso l'onere per la presenza di canalizzazioni, il taglio di piante e boschi nella fascia di esproprio sia definitivo sia temporaneo, l'estirpamento delle erbe, radici e ciocche, il tiro in alto delle materie, l'accatastamento nell'ambito del cantiere in posizione idonea per il reimpiego, gli eventuali esaurimenti d'acqua nonché la regolarizzazione delle pareti e del fondo dei cavi secondo le sagome di norma e le eventuali sbadacchiature anche a mezzo di casse, il disarmo ed il recupero delle armature ed il reinterro a tergo delle opere d'arte per profondità fino a ml. 2,00 dal piano minimo di campagna, eseguito con mezzi meccanici, con esclusione del solo onere del trasporto a rifiuto delle materie non reimpiegabili compensato a parte.</p>	mc	4,60
	(Euro quattrovirgolasessanta)		
Q1.1.03	<p>Sovrapprezzo alle voci precedenti per gli scavi con profondità superiore ai ml 2,00 Sovrapprezzo alle voci precedenti per gli scavi con profondità superiore ai ml 2,00 da applicare per ogni ml o frazione di ml di maggiore profondità</p>	mc	0,46
	(Euro zerovirgolaquarantasei)		
Q1.1.04	<p>Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza non superiore a 10 km Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza non superiore a 10 km, preventivamente accumulato su aree prossime a quelle degli stessi, compreso onere per il carico sui mezzi di trasporto, sistemazione dell'area sede di accumulo a lavori ultimati, secondo indicazioni della D.L., il trasporto con autocarri di idonea portata, lo scarico, la sistemazione del materiale conferito nelle PP.DD. nonché gli oneri di conferimento stessi. Al metro cubo di materiale trasportato da misurarsi per le effettive dimensioni dello scavo senza tenere conto di alcun aumento di volume.</p>	mc	6,10
	(Euro seivirgoladeci)		
Q1.1.05	<p>Sovrapprezzo Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza superiore a 10 km Sovrapprezzo Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza superiore a 10 km, Da applicare per ogni km o frazione di km in più di materiale trasportato.</p>	mc	0,61
	(Euro zerovirgolasessantuno)		
Q1.2.01	<p>Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici.</p>	mc	9,20
	(Euro novevirgolaventi)		
Q1.3.03	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non tessuto (tipo VALFELTRO), in rotoli di larghezza non inferiore a ml.5,5, compreso l'onere della sovrapposizione, in fibra di poliestere al 100%, tessuto a macchina, esente da collanti e saldature avente un allungamento alla rottura non inferiore al 55% e una permeabilità in ml/sec da 5,3 a 10. GRAMMATURA gr/m2 350; SPESSORE mm 3,1; CARICO DI ROTTURA kg/cm2 85</p>	mq	1,65
	(Euro unovirgolasessantacinque)		
Q1.4.01	<p>Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame in scapoli di opportuna pezzatura proveniente da cave, sistemato in opera a mano; compreso l'onere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI IDRAULICI E DI BONIFICA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	della formazione delle facce viste con elementi di maggior grossezza e squadratura, l'avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con pietrame calcareo. ----- (Euro quarantatrevirgolaventotto)	mc	43,28
Q1.5.01	Sovrapprezzo per getto da eseguirsi in presenza d'acqua Sovrapprezzo per getto da eseguirsi in presenza d'acqua fluente al prezzo dei calcestruzzi di qualsiasi tipo per strutture in fondazione, in qualsiasi quantità per qualunque profondità dall'orlo del cavo, comprese le opere provvisorie di contenimento o incanalamento dell'acqua, le eventuali perdite del materiale e quanto altro risulti necessario per l'esecuzione dell'opera. ----- (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	mc	34,09
Q1.5.02	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di preconfezionamento Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di preconfezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani , con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale ----- (Euro tredicivirgolaquarantatre)	mc	13,43
Q1.6.02	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D.L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa: con attrezzatura su natante ----- (Euro trecentocinquantavirgolasedici)	mq	350,16

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE MARITTIME

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R1.1.01	Escavo subacqueo in terreni sciolti fino alla profondità max di 12 m Escavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare eseguito con draga aspirante - refluyente compresa scarica del materiale di risulta, a mare aperto entro 5 miglia o ripascimento costiero entro 5 miglia escluso lo spianamento. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale, nonché tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc	6,71
	(Euro seivirgolasettantuno)		
R1.1.02	Sovrapprezzo all'escavo subacqueo oltre 12 m Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni metro cubo di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 metri sotto il livello medio del mare e per ogni 5 metri di maggiore profondità. Percentuale d'incremento da applicare al prezzo base.	m3	0,67
	(Euro zerovirgolasessantasette)		
R1.1.03	Escavo subacqueo in rocce lapidee integre e/o fessurate con resistenza allo schiacciamento da 1N/mm² Escavo subacqueo in rocce lapidee integre e/o fessurate con resistenza allo schiacciamento da 1N/mm ² (circa 10 kgf/cm ²) a 20N/mm ² (circa 200 Kgf/cm ²) mediante idonei mezzi effossori, fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare. Nel prezzo è compreso l'onere di rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 2 metri cubi, con l'obbligo del loro salpamento, ed ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento, compreso il carico su mezzi idonei ed il trasporto del materiale dragato in zone autorizzate entro le 5 miglia. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale, nonché tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	25,05
	(Euro venticinquevirgolazerocinque)		
R1.1.04	Sovr x escavo subacqueo in argilla consolidata Sovr x escavo subacqueo in argilla consolidata	mc	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
R1.1.05	Escavo subacqueo materiale inquinato Escavo subacqueo materiale inquinato, con particolari accorgimenti atti ad evitarne la dispersione, trasferimento degli stessi in vasca di deposito temporanea ed a idoneo impianto di trattamento e/o separazione del materiale inquinato, compreso il conferimento ad impianto di smaltimento.	mc	580,00
	(Euro cinquecentottantavirgolazerozero)		
R1.1.06	Monitoraggio in corso d'opera del materiale dragato	cad	140.000,00
	(Euro centoquarantamilavirgolazerozero)		
R1.1.07	Sistemazione materiali sciolti ed argilla in vasca di colmata Sistemazione materiali sciolti ed argilla in vasca di colmata	m3	4,00
	(Euro quattrovirgolazerozero)		
R1.1.08	Sistemazione di argilla in area di deposito Sistemazione di argilla in area di deposito	m3	4,00
	(Euro quattrovirgolazerozero)		
R1.2.01	Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi	mc	20,14
	(Euro ventivirgolaquattordici)		
R1.2.02	Salpamento di massi naturali od artificiali del volume singolo di ogni elemento da mc. 0.10 a mc. 3.00 Salpamento di massi naturali od artificiali del volume singolo di ogni elemento da mc. 0.10 a mc. 3.00 eseguito in acqua od all'asciutto fino alla profondità di m. 6 compreso le		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE MARITTIME

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	prestazioni di mezzi d'opera, il pontone con benna, il palombaro, il carico sul pontone, il trasporto ed il rimpiego del materiale salpato per costruzione scogliere fino ad una distanza di un miglio marino. ----- (Euro venticinquevirgolazerozero)	mc	25,00
R1.3.01	Cassone galleggiante cellulare in calcestruzzo armato Cassone galleggiante cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione dato in opera compreso il trasporto ed il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo cementizio armato della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a 30 N/mm ² (circa 300 kgf/cm ²) con impiego di cemento pozzolanico, vibrato meccanicamente e con coefficiente di permeabilità $K < 1 \times 10^{-11}$ m/s, (DIN 1048, ENV 206, UNI 9858), incluso il ferro di armatura in ragione di quanto risulterà dai calcoli statici che dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione lavori, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, gli eventuali fori di smorzamento, le opere provvisorie e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestre e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, a ridosso di opere portuali, qualora non fosse possibile il suo immediato collocamento in opera previa fornitura del materiale per lo stazionamento (pietrame e sistemazione dello scanno d'imbasamento provvisorio) affondamento e successivo galleggiamento e trasporto del cassone stesso al luogo di impiego. Sono esclusi dal prezzo tutti gli oneri inerenti al riempimento delle celle con materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno: cassone galleggiante con incidenza del pieno del 27/29% ----- (Euro ottantaduevirgolazerozero)	mcvpp	82,00
R1.4.02	Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee, dato in opera per formazione di scanni di imbasamento di infrastrutture marittime, costruzione di scogliere (nuclei, basamenti, fondazioni, ecc.) compreso l'onere della fornitura e posa in opera di scogli di pezzatura non inferiore a 50 kg per eventuale protezione della berma di imbasamento, secondo quanto indicato dalla Direzione dei Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, terrestri e navali, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, inclusi ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ----- (Euro ventiduevirgolasettantadue)	mc	22,72
R1.4.03	Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- (Euro sedicivirgolaventisette)	mq	16,27
R1.4.04	Compenso addizionale per ogni metro di regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità maggiore i 10 metri Compenso addizionale per ogni metro di regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità maggiore i 10 metri sotto il livello medio mare e per ogni 5 metri di maggiore profondità. Percentuale d'incremento da applicare al prezzo base. ----- (Euro unovirgolasesantatre)	mq	1,63
R1.5.05	Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm Filtro geotessile in poliestere del peso di 500 g/m ² e spessore di 4,1 mm dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le sovrapposizioni non inferiore a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera, compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. ----- (Euro settevirgolasettanta)	mq	7,70
R1.5.06	Palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mm² Palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mm ² (circa da 620 a 650 kgf/cm ²) tensione di snervamento maggiore o uguale a 3,6 N/mm ² (circa 36 kgf/cm ²) con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, fornite e poste in opera, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali, relative saldature ed infissione nel sottofondo dell'alveo del porto alla profondità necessaria per la realizzazione di una parete e/o sostegno banchina, incluso: fori per il passaggio di tubi di drenaggio, fori per il passaggio di tiranti, tagli con fiamma ossiacetilena, chiusura dei varchi iniziali e terminali con calcestruzzo cementizio contenuto in sacchetti di polivinile ed ogni altro onere, compreso inoltre l'eventuale protezione cadotica e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. ----- (Euro unovirgolacinquantacinque)	kg	1,55

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE MARITTIME

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R1.5.07	<p>Taglio della superficie del palancolato Taglio della superficie del palancolato, compreso gli oneri per la manodopera, il noleggio dei mezzi e di tutte le attrezzature necessarie, il carico, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le forme e nelle quantità indicate negli elaborati progettuali e in accordo con le indicazioni del D.L.</p>	m	580,64
	(Euro cinquecentottantavirgolasessantaquattro)		
R2.1.01	<p>Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 100 t Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato, completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. 100 t</p>	cad	4.212,45
	(Euro quattromiladuecentododocivirgolaquarantacinque)		
R2.1.02	<p>Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 60 t Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato, completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. da 60 t</p>	cad	2.593,25
	(Euro duemilacinquecentonovantatrevirgolaventicinque)		
R2.1.03	<p>Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio da 40 t Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato, completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. da 40 t</p>	cad	2.226,40
	(Euro duemiladuecentoventiseivirgolaquaranta)		
R2.2.01	<p>Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 1400x700 mm Fornitura e posa in opera di parabordo cilindrico a manicotto di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime (dim.: L=2.00 m, Diam.est. x int.=1400 x 700 mm). Compreso la fornitura e posa in opera della ferramenta di sospensione (zincata a caldo). Da posizionare lungo la banchina sulla trave di coronamento. Il tutto realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad	11.853,05
	(Euro undicimilaottocentocinquantatrevirgolazerocinque)		
R2.2.02	<p>Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 1400x700 mm Fornitura e posa in opera di parabordo cilindrico a manicotto di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime (dim.: L=1.00 m, Diam.est. x int.=1400 x 700 mm). Compreso la fornitura e posa in opera della ferramenta di sospensione (zincata a caldo). Da posizionare negli angoli sulla trave di coronamento. Il tutto realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad	8.075,76
	(Euro ottomilasettantacinquevirgolasettantasei)		
R2.2.03	<p>Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=1,00 m Diam. 600x300 mm Fornitura e posa in opera di parabordo cilindrico a manicotto di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime (dim.: L=1.00 m, Diam.est. x int.=600 x 300 mm). Compreso la fornitura e posa in opera della ferramenta di sospensione (zincata a caldo). Da posizionare negli angoli sulla trave di coronamento. Il tutto realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE MARITTIME

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro tremilaottantavirgolaventotto)	cad	3.080,28
R2.2.04	Parabordo cilindrico a manicotto di gomma tipo Pirelli L=2,00 m Diam. 600x300 mm Fornitura e posa in opera di parabordo cilindrico a manicotto di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime (dim.: L=2.00 m, Diam.est. x int.=600 x 300 mm). Compreso la fornitura e posa in opera della ferramenta di sospensione (zincata a caldo). Da posizionare lungo la banchina sulla trave di coronamento. Il tutto realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto	cad	4.636,23
R2.3.01	Fornitura e posa in opera di fermapuote in calcestruzzo vibrato sezione piena cm 20x30 Fornitura e posa in opera di fermapuote in calcestruzzo vibrato sezione piena cm 20x30 a sup. liscia, armato con barre in acciaio Fe B 44k Ø 18 e staffe Ø 8 ogni 30 cm, su sottofondo e rinfiaccio di calcestruzzo Rck 25, compresa la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo e rinfiaccio per uno spessore di 5 cm, l'inghisaggio dei ferri alla pavimentazione per il fissaggio del cordolo, stuccatura dei giunti con malta cementizia e gli eventuali tagli e sfridi. Il tutto realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	m	25,81
R2.4.01	Fornitura e posa in opera di paraurti per opere marittime in gomma stirolo butadiene Fornitura e posa in opera di paraurti per opere marittime in gomma stirolo butadiene, con specifica resistenza agli agenti atmosferici, all'ambiente marino, all'invecchiamento, all'abrasione ed alla lacerazione, con le seguenti caratteristiche: diametro ext 400 mm; diametro interno 200 mm; lunghezza 1500 mm; peso specifico 1,25 gr/cm ³ ; durezza Shore A: 75 ± 5; carico di rottura 17 N/mm ² ; allungamento a rottura 400%; resistenza alla lacerazione 130 N/mm; resistenza all'abrasione 100 mm ³ ; compression set (22 ore 72°C) non superiore a 19,5; resistenza all'ozono 50 pphm 20% 24h 40° nessuna screpolatura; resistenza alla temperatura e all'acqua di mare: come da norme EAU. Dopo invecchiamento 168 h a 70°C: carico di rottura -8%; allungamento a rottura -22%. Tolleranza ammessa: 3%. Sono comprese catene, grilli, golfari e quant'altro necessario alla completa e regolare posa in opera dei parabordi conformemente ai disegni di progetto e secondo le specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	cad	1.860,00
R2.5.01	Fornitura e posa in opera di segnalamento marittimo tipo FLOATEX o similare Fornitura e posa in opera di segnalamento marittimo tipo FLOATEX o similare, posizionato su un supporto tale da ottenere per il fanale una focale rispondente ai requisiti imposti dalle autorità competenti, comprendente: N. 1 fanale marino tipo FLOATEX o similare, con 6 lampadine, scambiatore con movimento a molla solenoide, foresistenza crepuscolare, lente a profilo Fresnel colore come richiesto, protezione IP 55, del tipo approvato dalle autorità competenti; N. 4 Collettori fotovoltaici potenza 10 W; N. 2 Accumulatori tampone 45 A/h. del tipo dichiaratamente adatto all'ambiente marino, senza manutenzione, sigillati in modo da bloccare l'elettrolito e riportare, mediante separatore gas/liquido, il liquido nel proprio vano; Circuiti e componenti elettrici per accensione e ricarica degli accumulatori compresi i collegamenti delle varie parti del sistema con conduttori in rame isolati in gomma. Il sistema sarà munito di interruttore crepuscolare e di regolatore di carica delle batterie del tipo senza dissipazione di energia; Supporto per il posizionamento del fanale, compresi gli accessori per il fissaggio alla banchina esistente; Sono inoltre compresi gli oneri per la richiesta dell'approvazione delle autorità competenti; le opere murarie ed accessorie, qui non espressamente menzionate; gli oneri per le opere provvisorie e di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..	cad	16.672,70
	(Euro sedicimilaseicentotantaduevirgolasettanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S1.1.01	Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che ... asse di cm 60, armato con giunzioni, in retta e in curva. Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonch, in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in legno, poste ad interasse di cm 60, armato con giunzioni, in retta e in curva. Maggiorazione del 20% come da nota FRI/A1007/P/01/000012 del 06/07/2001	m	39,20
	(Euro trentanovevirgolaventi)		
S1.1.02	Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che ... 6 oppure 75, armato con giunzioni, in retta e in curva. Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonch, in corrispondenza di passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in legno, ad interasse di cm 66,6 oppure 75, armato con giunzioni, in retta e in curva. Maggiorazione del 20% come da nota FRI/A1007/P/01/000012 del 06/07/2001	m	38,52
	(Euro trentottovirgolacinquantadue)		
S1.1.03	Compenso aggiuntivo per costruzione di brevi tratt ... i e fori compensati con le voci AM.RO.I. e AM.RO.O.). Compenso aggiuntivo per costruzione di brevi tratti di binario con rotaie pesanti, su traverse in legno e armato con controrotaie, esclusi i tagli e le forature necessarie per l'applicazione delle controrotaie stesse (tagli e fori compensati con le voci AM.RO.I. e AM.RO.O.).	m	4,91
	(Euro quattrovirgolovanovantuno)		
S1.2.01	Demolizione di binario corrente con rotaie di modello pesante Demolizione di binario corrente con rotaie di modello pesante	m3	6,20
	(Euro seivirgolaventi)		
S1.3.01	Posa in opera di giunti isolanti incollati Posa in opera di giunti isolanti incollati	m	30,99
	(Euro trentavirgolovanovantanove)		
S1.4.01	Livellamento sistematico del binario con mezzi mecca ... nonch, in corrispondenza di P.L. e di passatoie a raso. Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici rinalzatori a vibrocompressione, nei binari di piena linea e nei binari di corsa di stazioni, poggiati su traverse di legno, metalliche o in cemento, nonch, in corrispondenza di P.L. e di passatoie a raso.	m	1,37
	(Euro unovirgolatrentasette)		
S1.5.01	Scarico di pietrisco da carri ferroviari a tramoggia Scarico di pietrisco da carri ferroviari a tramoggia	mc	0,93
	(Euro zerovirgolovanovantatre)		
S1.5.02	Scarico da carri ferroviari tipo " L " di piet ... mazione di depositi: - per ogni metro cubo scaricato. Scarico da carri ferroviari tipo " L " di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava, sabbia e formazione di depositi: per ogni metro cubo scaricato.	mc	4,65
	(Euro quattrovirgolasessantacinque)		
S1.5.03	Scarico da carri ferroviari come alle voci AM.ML. ... ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie. Scarico da carri ferroviari come alle voci AM.ML.C.201.A e AM.ML.C.201.B. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
	(Euro zerovirgolatrenta)		
S1.5.04	Scarico e spandimento di pietrischetto da carri ferroviari Scarico e spandimento di pietrischetto da carri ferroviari	mc	15,49
	(Euro quindicivirgolaquarantanove)		
S1.5.05	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietr ... mente attrezzati per lo scarico diretto sulle banchine. Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri di qualunque tipo di propriet... dell'Appaltatore appositamente attrezzati per lo scarico diretto sulle banchine.	m3	11,36

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro undecivirgolatrentasei)		
S1.5.06	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materi ... in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi. Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi.	t	3,10
	(Euro trevirgoladieci)		
S1.5.07	Scarico da carri ferroviari come alla voce AM.ML ... ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie. Scarico da carri ferroviari come alla voce AM.ML.G. Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di scarico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
	(Euro zerovirgolatrenta)		
S1.6.01	Carico su carri ferroviari, di qualsiasi tipo, di pietr ... azzali di stazione o di scali su carri delle Ferrovie. Carico su carri ferroviari, di qualsiasi tipo, di pietrisco che risulti esuberante rispetto alla sagoma regolamentare eseguito nell'ambito dei piazzali di stazione o di scali su carri delle Ferrovie.	m3	2,58
	(Euro duevirgolacinquantotto)		
S1.6.02	Carico di pietrisco,pietrischetto, detriti di cava o sabbia, depositato in cumuli, su carri f.s. Carico di pietrisco,pietrischetto, detriti di cava o sabbia, depositato in cumuli, su carri f.s.	mc	2,07
	(Euro duevirgolazerasette)		
S1.6.03	Carico su carri di cui l'Appaltatore abbia piena dispo ... o delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro. Carico su carri di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilit , di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato a cura e pese delle Ferrovie su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro.	m3	2,58
	(Euro duevirgolacinquantotto)		
S1.6.04	Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metal ... in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi. Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno ed in ferro, legnami in genere, rotaie e scambi.	t	4,13
	(Euro quattrovirgolatredici)		
S1.6.05	Carico sui carri ferroviari come alla voce AM.ML ... ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie. Carico sui carri ferroviari come alla voce AM.ML.N.Maggiorazione nei casi in cui venga ordinato all'Appaltatore di provvedere con mezzi propri alle manovre necessarie per portare i carri ferroviari ai luoghi di carico indicati dalle Ferrovie.	%	0,30
	(Euro zerovirgolatrenta)		
S1.7.01	Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consi ... , misurando il volume sulla effettiva sezione di scavo Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza, nei piazzali di stazione o scali merci fuori esercizio, e relativo carico, trasporto e scarico delle materie scavate, utilizzando mezzi stradali forniti dall'Appaltatore, misurando il volume sulla effettiva sezione di scavo	m3	5,16
	(Euro cinquevirgolasedici)		
S1.7.02	Sistemazione su aree al di fuori del corpo strad ... in contratto, su aree reperite a spese dell'Appaltatore. Sistemazione su aree al di fuori del corpo stradale, delle materie di risulta provenienti dai lavori previsti in contratto, su aree reperite a spese dell'Appaltatore.	m3	1,96
	(Euro unovirgolanovantasei)		
S1.7.03	Regolarizzazione delle banchine di piattaforma oppur ... to dell'appalto in sede di risanamento della massicciata. Regolarizzazione delle banchine di piattaforma oppure sistemazione o ripristino, secondo gli ordini delle Ferrovie, dei sentieri pedonali lungo linea adiacenti al binario interessato dai lavori oggetto dell'appalto in sede di risanamento della massicciata.	m	1,91
	(Euro unovirgolanovantuno)		
S1.8.01	Posa in opera di paraurti metallici. Posa in opera di paraurti metallici.		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosessantacinquevirgolaventisette)	cad	165,27
S1.9.01	Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari di qualsiasi modello con giunzioni. Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari di qualsiasi modello con giunzioni. Maggiorazione del 50% come da nota FRI/A1007/P/01/000012 del 06/07/2001	m	9,30
	(Euro novevirgolatrenta)		
S1.9.02	Compenso aggiuntivo per revisione di binari secondari di stazione e di scalo, compresi gli scambi in essi inseriti. Compenso aggiuntivo per revisione di binari secondari di stazione e di scalo, per maggiori oneri connessi con la natura del lavoro, nonchè per la manipolazione della massicciata che l'Appaltatore obbligato a scavare ed allontanare, compresi gli scambi in essi inseriti.	%	0,50
	(Euro zerovirgolacinquanta)		
S1.10.01	Taglio di rotaie con sega Taglio di rotaie con sega	n	12,39
	(Euro dodicivirgolatrentanove)		
S1.10.02	Taglio di rotaie con cannello Taglio di rotaie con cannello	n	3,87
	(Euro trevirgolaottantasette)		
S1.11.01	Montaggio in opera di scambi semplici o inters ... 9,8590,8635,8636,8643 e 8644). (adeguamento tariffa +100%) Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI di qualsiasi tangente esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040 e 0,034 (disegni FS 8589,8590,8635,8636,8643 e 8644). (adeguamento tariffa +100%)	n	5.577,74
	(Euro cinquemilacinquecentosettantasettevirgolasettantaquattro)		
S1.11.02	Montaggio in opera di scambi doppi, tripli, ingles ... gni FS 8593,8594,8601 e 8602). (adeguamento tariffa +100%) Montaggio in opera di scambi doppi, tripli, inglesi semplici oppure doppi del tipo 60 UNI (disegni FS 8593,8594,8601 e 8602). (adeguamento tariffa +100%)	n	7.230,40
	(Euro settemiladuecentotrentavirgolaquaranta)		
S1.12.01	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente. Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente.	cad	929,62
	(Euro novecentoventinovevirgolasessantadue)		
S1.13.01	Impiego mezzi di trazione dell'Appaltatore Impiego mezzi di trazione dell'Appaltatore	mc	1,55
	(Euro unovirgolacinquantacinque)		
S1.14.01	Taglio di tutti gli arbusti ed alberi, esistenti sulle ... di rilevato e di trincee attigue ai binari in lavorazione. Taglio di tutti gli arbusti ed alberi, esistenti sulle scarpate di rilevato e di trincee attigue ai binari in lavorazione.	m2	0,46
	(Euro zerovirgolaquarantasei)		
S1.15.01	Ricambio di traverse in legno eseguito con altre trave ... corrispondenza di binari secondari di piazzali e scali. Ricambio di traverse in legno eseguito con altre traverse usate servibili sulle quali occorra provvedere all'otturazione dei vecchi fori, in sede dei lavori di revisione o di spostamento di binario in corrispondenza di binari secondari di piazzali e scali.	cad	17,04
	(Euro diciassettevirgolazeroquattro)		
S1.15.02	Rilavorazione di traverse in legno eseguita in sede ... sione o di spostamento di binario su ambedue gli appoggi. Rilavorazione di traverse in legno eseguita in sede dei lavori di revisione o di spostamento di binario su ambedue gli appoggi.	cad	7,75
	(Euro settevirgolasettantacinque)		
S1.15.03	Ricambio di legnami eseguito in sede di revisione oppure di spostamento di		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scambi inseriti nei binari secondari. Ricambio di legnami eseguito in sede di revisione oppure di spostamento di scambi inseriti nei binari secondari.	cad	41,32
	(Euro quarantunovirgolatrentadue)		
S1.15.04	Rilavorazione di legnami eseguito in sede di revis ... mento di binario in corrispondenza di tutti gli appoggi. Rilavorazione di legnami eseguito in sede di revisione o di spostamento di binario in corrispondenza di tutti gli appoggi.	cad	23,24
	(Euro ventitrevirgolaventi quattro)		
S1.16.01	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche sos ... 95%.la resistenza al punzonamento dovrà essere >= 4,0KN. Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche sostituisce BA.IS.A.107.D in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 401 a 500 g/m2 , resistenza a trazione >= 24 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >= 21KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 85%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore al 95%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >= 4,0KN.	m2	2,58
	(Euro duevirgolacinquantotto)		
S1.17.01	Saldatura di rotaia con procedimento PRA Saldatura di rotaia con procedimento PRA	n	139,44
	(Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro)		
S1.18.01	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di ... Per ogni metro cubo di materiale di risulta Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni, per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti. Per ogni metro cubo di materiale di risulta	m3	5,16
	(Euro cinquevirgolasedici)		
S1.19.01	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre id ... A1, A2, A3, e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3, e A4, provenienti dalle cave di prestito. (sostituisce BAMTA319A)	m3	8,06
	(Euro ottovirgolazerosei)		
S2.1.01	Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di murat ... la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto. Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto	m3	39,77
	(Euro trentanovevirgolasettantasette)		
S2.1.02	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.	m3	41,32
	(Euro quarantunovirgolatrentadue)		
S2.1.03	Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ... murarie necessarie per la chiusura dei fori di ancoraggio. Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ferro e simili, compreso le opere murarie necessarie per la chiusura dei fori di ancoraggio.	kg	0,05
	(Euro zerovirgolazerocinque)		
S2.2.01	Scavo in genere in terreni di qualsiasi natura, consi ... materiali litoidi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. Scavo in genere in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusi i materiali litoidi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico.	m3	2,01
	(Euro duevirgolazerouno)		
S2.3.01	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, reali ... fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito.	m2	2,43
	(Euro duevirgolaquarantatre)		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S2.4.01	Spargimento, nell'ultimo strato di rilevato, di fitocidi antigerminelli e teletossici, forniti dall'Appaltatore. Spargimento, nell'ultimo strato di rilevato, di fitocidi antigerminelli e teletossici, forniti dall'Appaltatore.	m2	0,08
	(Euro zerovirgolazerotto)		
S2.5.01	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della ... ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi. Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o pi— gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.	m3	227,24
	(Euro duecentoventisettevirgolaventiquattro)		
S2.6.01	Posa in opera di uno strato di ""Geotessile"" in fibre sintetiche, escluso la fornitura. Posa in opera di uno strato di ""Geotessile"" in fibre sintetiche, escluso la fornitura.	m2	0,26
	(Euro zerovirgolaventisei)		
S2.7.01	Strato di base in conglomerato bituminoso. Strato di base in conglomerato bituminoso.	m2	4,80
	(Euro quattrovirgolaottanta)		
S2.7.02	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder). Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder).	m2	2,43
	(Euro duevirgolaquarantatre)		
S2.7.03	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in pi— di spessore finito oltre gli 4 cm. Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in pi— di spessore finito oltre gli 4 cm.	m2	0,41
	(Euro zerovirgolaquarantuno)		
S2.7.04	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).	m2	2,01
	(Euro duevirgolazerouno)		
S2.8.01	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio. Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio.	kg	2,58
	(Euro duevirgolacinquantotto)		
S3.1.01	TUBI DI CLORURO DI POLIVINILE CON TUBO MICROFESSURATO AVVOLTO O INCASSATO IN IDONEO FILTRO COMPRESO NEL PREZZO. Tubi di cloruro di polivinile con tubo microfessurato avvolto o incassato in idoneo filtro compreso nel prezzo.	m	8,93
	(Euro ottovirgolanoventatre)		
S4.1.01	Tiranteria di manovra e controllo Tiranteria di manovra e controllo	n	1.301,47
	(Euro milletrecentounovirgolaquarantasette)		
S4.1.02	Gruppo zatteroni per manovra Gruppo zatteroni per manovra	n	360,07
	(Euro trecentosessantavirgolazerosette)		
S4.1.03	Complesso protezione tiranti Complesso protezione tiranti	n	342,10
	(Euro trecentoquarantaduevirgoladieci)		
S4.1.04	Zatterone speciale L88 Zatterone speciale L88	n	320,41
	(Euro trecentoventivirgolaquarantuno)		
S4.2.01	Blocchi di distanza -tipo 60 UNI -marca 60 B 64 U per P L Blocchi di distanza -tipo 60 UNI -marca 60 B 64 U per P L	cad	8,11
	(Euro ottovirgolaundici)		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S4.2.02	Caviglie ordinarie marca 24 M UNI Caviglie ordinarie marca 24 M UNI ----- (Euro zerovirgolaquarantotto)	cad	0,48
S4.2.03	Rosette elastiche doppie per chiavarde da mm.24 marca 26 D UNI 6217 (Kg.0,090) Rosette elastiche doppie per chiavarde da mm.24 marca 26 D UNI 6217 (Kg.0,090) ----- (Euro zerovirgolaventuno)	cad	0,21
S4.2.04	Rosette elastiche doppie per chiavrd e da mm.22 marca 24 D UNI 6217 (Kg.0,088) Rosette elastiche doppie per chiavrd e da mm.22 marca 24 D UNI 6217 (Kg.0,088) ----- (Euro zerovirgolaventi)	cad	0,20
S4.2.05	Chiavarde speciali tipo 46 marca C 418 per P L Chiavarde speciali tipo 46 marca C 418 per P L ----- (Euro unovirgolasessanta)	cad	1,60
S4.2.06	Chiavarde ordinarie di giunzione tipo 49 marca C.809 UNI 3546 Chiavarde ordinarie di giunzione tipo 49 marca C.809 UNI 3546 ----- (Euro zerovirgolaottantotto)	cad	0,88
S4.2.07	Chiavarde speeciali tipo 49 marca C.828 per P L Chiavarde speeciali tipo 49 marca C.828 per P L ----- (Euro unovirgolanoventasei)	cad	1,96
S4.2.08	Chiavarde di ancoraggio tipo 50 e 60 UNI -marca CK1 (dis.FS 8690 -Kg.0,475) Chiavarde di ancoraggio tipo 50 e 60 UNI -marca CK1 (dis.FS 8690 -Kg.0,475) ----- (Euro zerovirgolacinquantacinque)	cad	0,55
S4.2.09	Ganasce ordinarie tipo 60 UNI -marca 60 UNI 3555 (peso Kg.16,800) Ganasce ordinarie tipo 60 UNI -marca 60 UNI 3555 (peso Kg.16,800) ----- (Euro sedicivirgoladiciassette)	cad	16,17
S4.2.10	Piastre per rotaie e controrotaie per P L tipo 60 UNI marca 60 P 76 U Piastre per rotaie e controrotaie per P L tipo 60 UNI marca 60 P 76 U ----- (Euro undicivirgolazerocinque)	cad	11,05
S4.2.11	Piastre ordinarie profilo UIC 1/20 per attacchi indiretti tipo 60 UNI -marca 60 UNI (1/20) Piastre ordinarie profilo UIC 1/20 per attacchi indiretti tipo 60 UNI -marca 60 UNI (1/20) ----- (Euro ottovirgolanoventatre)	cad	8,93
S4.2.12	Piastrine ordinarie tipo 50- 60- UNI (UNI 3554) Piastrine ordinarie tipo 50- 60- UNI (UNI 3554) ----- (Euro zerovirgolacinquantanove)	cad	0,59
S4.2.13	Piastrine di stringimento per controrotaie per P L tipo 60 UNI marca P 318 U Piastrine di stringimento per controrotaie per P L tipo 60 UNI marca P 318 U ----- (Euro unovirgolasessantannove)	cad	1,69
S4.2.14	Piastrine di stringimento a cavalletto tipo 60 UNI marca P 325 U per P L Piastrine di stringimento a cavalletto tipo 60 UNI marca P 325 U per P L ----- (Euro unovirgolanoventaquattro)	cad	1,94
S4.2.15	Piastrine di stringimento tipo 60 UNI marca P 326 U per P L Piastrine di stringimento tipo 60 UNI marca P 326 U per P L ----- (Euro unovirgolacinquantacinque)	cad	1,55
S4.2.16	Piastroni ordinari tipo 60 UNI marca 60 UNI Piastroni ordinari tipo 60 UNI marca 60 UNI ----- (Euro trentaseivirgolaquindici)	cad	36,15
S4.2.17	Piastre in fibra latifoglia compressa impregnate -per armamento tipo 60 UNI (UNI 3561-7406) Piastre in fibra latifoglia compressa impregnate -per armamento tipo 60 UNI (UNI 3561-7406)		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro zerovirgolaventotto)	cad	0,28
S4.2.18	Piastre marca P.G.S.62 (dis.9430) per traverse 60 UNI Piastre marca P.G.S.62 (dis.9430) per traverse 60 UNI	cad	0,54
	(Euro zerovirgolacinquantaquattro)		
S5.1.01	Trasporto di materiale reso carico nello stabilimento del fornitore per percorsi fino a Km. 300 Trasporto di materiale reso carico nello stabilimento del fornitore per percorsi fino a Km. 300	kg	0,02
	(Euro zerovirgolazerodue)		
S6.1.01	Smaltimento traverse in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001 Smaltimento traverse in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001	n	5,68
	(Euro cinquevirgolasessantotto)		
S6.1.02	Smaltimento traversoni in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001 Smaltimento traversoni in legno fuori uso. nota RFI del 06/07/2001	n	7,23
	(Euro settevirgolaventitre)		
S6.2.01	Costruzione di binario da eseguirsi a raso, impiegando rotaie nuove del tipo SEI 70G 700A con gola del tipo COGIFER Costruzione di binario da eseguirsi a raso, impiegando rotaie nuove del tipo SEI 70G 700A con gola del tipo COGIFER, da metri 18 non forate, traverse in CAP blocco TIPO VAX 20 T 08 completa di organi di attacco Nabla, da porre in opera in lunga rotaia saldata. Compreso e compensato: - la formazione regolamentare della sezione della massicciata prevista dagli elaborati progettuali impiegando pietrisco di nuova fornitura poggiata su piano di regolamento già predisposto; - la lavorazione dei tiranti di scartamento da porsi in opera ad interasse di 1 metro secondo prescrizione di RFI; - montaggio, sugli appoggi predisposti, delle rotaie; - lo stringimento accurato di tutti gli organi di attacco previa lubrificazione; - la formazione di regolari agi di dilatazione, a mezzi di spessimetri di proprietà dell'appaltatore, o l'accostamento delle testate delle rotaie per la successiva saldatura secondo le disposizioni che in merito verranno impartite dalla direzione lavori; - l'eventuale raschiatura, con spazzole metalliche dell'appaltatore e la spalmatura, con miscela, dei piani di steccatura alle estremità delle rotaie e delle superfici interne delle ganasce nonché il montaggio delle ganasce stesse (ove necessario); - la formazione di giunzioni provvisorie delle rotaie da saldare, con coppia di ganasce per rotaie 70G o coppie di ganasce di raccordo tra rotaia 70G e rataia 60 UNI; - la realizzazione dello scartamento di mm 1435 con la tolleranza di mm 2 in più o in meno e con la condizione che fra due successivi appoggi non si dovranno riconoscere variazioni superiori a 1 mm; - la sistemazione planimetrica del binario, in retta e in curva da farsi in anticipo al primo livellamento secondo le picchettazioni di riferimento o, in mancanza di queste, secondo le disposizioni della direzione lavori; - la sistemazione del livello longitudinale e trasversale, in retta e in curva; - la realizzazione, mediante saldature alluminotermiche, delle regolamentari sezioni del binario, per la costituzione della lunga rotaia saldata; - il costipamento della massicciata, ottenuto mediante il transito di materiale rotabile di adeguato peso sul binario costruito, tale da eliminare eventuali cedimenti del corpo del rilevato, nonché della sezione della massicciata realizzata; - il primo livellamento sistematico del binario; - la manutenzione dei binari costruiti per tutto il tempo intercorrente fra l'ultimazione del primo livellamento e l'inizio del secondo livellamento; durante tale periodo l'appaltatore è obbligato ad assicurare la piena efficienza del binario nei riguardi dell'esercizio, eliminando immediatamente tutti gli eventuali difetti di geometria che si dovessero formare, non solo agli effetti della sicurezza della circolazione ma anche della regolarità di marcia dei treni e della buona conservazione delle rotaie e dei materiali in genere; - la regolazione delle tensioni interne delle lunghe rotaie saldate con attacchi Nabla mediante sistema alluminotermico; - il secondo livellamento sistematico, al fine di eliminare la residua difettosità eventualmente presente sul binario, da eseguire dopo trascorsi almeno 30 giorni dalla data di effettiva esecuzione del primo livellamento e comunque prima di procedere alla esecuzione degli interventi di sistemazione a raso del binario stesso;	m	509,83
	(Euro cinquecentonovevirgolaottantatre)		
S6.3.01	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie ... ni metro di rotaia in opera. Riferimento voce AP99AM02B. Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con attacchi NABLA, con saldatura di regolazione eseguita mediante sistema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera.	m	3,10

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trevirgoladieci)		
S6.4.01	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermic ... ma PRA completamente finita.Riferimento voce AP99AM01B. Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita.	n	139,44
	(Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro)		
S6.5.01	Realizzazione di un fabbricatino in muratura (delle dime ... necessario per dare il fabbricatino perfettamente agibile. Realizzazione di un fabbricatino in muratura (delle dimensioni esterne non inferiori a m. 4,00*3,00*3,50) da eseguirsi a protezione doganale, completo di tutte le dotazioni impiantistiche necessarie, degli allacciamenti alle reti (idrica, fognaria, elettrica, telefonica urbana, ecc.), intonaco, infissi ,pitturazioni, pavimenti, servizi igienico-sanitari e quanto altro necessario per dare il fabbricatino perfettamente agibile.	a corpo	35.000,00
	(Euro trentacinquemilavirgolazerozero)		
S6.6.01	Carico su mezzi stradali, trasporto e smaltimento, a norm ... demolizione di binari classificato rifiuto tossico nocivo. Carico su mezzi stradali, trasporto e smaltimento, a norma di legge, di pitrisco proveniente dalla demolizione di binari classificato rifiuto tossico nocivo.	mc	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
S6.7.01	Fornitura in opera di cassette di manovra a mano di deviatoio. Fornitura in opera di cassette di manovra a mano di deviatoio.	cad	2.500,00
	(Euro duemilacinquecentovirgolazerozero)		
S6.8.01	Fornitura pietrisco tenace di 1^ categoria a piè d'opera Fornitura pietrisco tenace di 1^ categoria a piè d'opera	mc	31,00
	(Euro trentunovirgolazerozero)		
S6.8.02	Fornitura pietrischetto per sentieri pedonali piè d'opera Fornitura pietrischetto per sentieri pedonali piè d'opera	mc	9,70
	(Euro novevirgolasettanta)		
S6.9.01	Adeguamento degli appoggi della linea di contatto per la TE lungo il muro di perimetrazione dell'area della piastra. Adeguamento degli appoggi della linea di contatto per la TE lungo il muro di perimetrazione dell'area della piastra.	a corpo	200.000,00
	(Euro duecentomilavirgolazerozero)		
S6.9.02	Adeguamento e/o protezione di sottoservizi presenti in area FS (condotte, cavidotti, ecc.). Adeguamento e/o protezione di sottoservizi presenti in area FS (condotte, cavidotti, ecc.).	a corpo	70.000,00
	(Euro settantamilavirgolazerozero)		
S6.9.03	Oneri da corrispondere a RFI per protezione cantiere, ral ... a, adeguamenti altri impianti per maggior traffico, ecc. Oneri da corrispondere a RFI per protezione cantiere, rallentamenti, esecuzione di interventi in economia, adeguamenti altri impianti per maggior traffico, ecc.	a corpo	260.000,00
	(Euro duecentosessantamilavirgolazerozero)		
S6.9.04	Oneri livellamento del binario con attacco "K".nota RFI/A10077P/01/000012 Oneri livellamento del binario con attacco "K". nota RFI/A10077P/01/000012	m	0,52
	(Euro zerovirgolacinquantadue)		
S6.10.01	Paraurti in ferro a forma triangolare da collegare alle rotaie del binario -ds.FS 5351 Paraurti in ferro a forma triangolare da collegare alle rotaie del binario -ds.FS 5351	cad	464,81
	(Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottantuno)		
S7.1.01	Rotaie 60 UIC da m.36 in acciaio naturalmente duro qualità 900 A forate Rotaie 60 UIC da m.36 in acciaio naturalmente duro qualità 900 A forate	cad	1.368,61
	(Euro milletrecentosessantottovirgolasessantuno)		
S7.2.01	Controrotaie del profilo C.r.3 tipo 60 UNI per P.L. -di lunghezze Controrotaie del profilo C.r.3 tipo 60 UNI per P.L. -di lunghezze		

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI FERROVIARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantaduevirgolatrentacinque)	ml	42,35
S7.3.01	SERIE COM. LEGNAMI-S.60U/250/0,12 Serie con legnami -S.60U/250/0,12	n	3.121,78
	(Euro tremilacentotrentacinquevirgolasettantotto)		
S7.3.02	SERIE COM. LEGN.-SI.60U/170/0,12 DP Serie con legnami.-SI.60U/170/0,12 DP	n	5.335,00
	(Euro cinquemilatrecentotrentacinquevirgolazerozero)		
S7.3.03	SERIE COM. LEGNAMI-S.60U/170/0,12 Serie con legnami-S.60U/170/0,12	n	3.408,62
	(Euro tremilaquattrocentottovirgolasesstantadue)		
S7.4.01	SCAMBIO -S.60U/170/0,12 DX (COMP.) Scambio -S.60U/170/0,12 DX (COMP.)	n	21.174,73
	(Euro ventunmilacentosettantaquattrovirgolasettantatre)		
S7.4.02	SCAMBIO -S.60U/250/0,12 DX (COMP.) Scambio -S.60U/250/0,12 DX (COMP.)	n	24.273,47
	(Euro ventiquattromiladuecentosettantatrevirgolaquarantasette)		
S7.4.03	SCAMBIO -SI.60U/170/0,12 DP (COMP.) Scambio-SI.60U/170/0,12 DP (COMP.)	n	64.143,95
	(Euro sessantaquattromilacentoquarantatrevirgolanoventacinque)		
S8.1.01	Traverse di legno di rovere da m.2,60 di gruppo 2° impregnate Traverse di legno di rovere da m.2,60 di gruppo 2° impregnate	cad	42,09
	(Euro quarantaduevirgolazeronove)		
S8.1.02	Coppie di traverse di essenza di rovere per giunzioni -marca LD.30 impregnate Coppie di traverse di essenza di rovere per giunzioni -marca LD.30 impregnate	cad	92,96
	(Euro novantaduevirgolanoventasei)		

ELENCO PREZZI UNITARI

BONIFICHE AMBIETALI E BELLICHE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T1.6.01	Bonifica superficiale terrestre da ordigni esplosivi e ricerca e localizzazione profonda Bonifica superficiale terrestre da ordigni esplosivi e ricerca e localizzazione profonda (Euro duevirgolacinquantadue)	mq	2,52
T2.1.01	Taglio di vegetazione spontanea di natura cespugliosa Taglio di vegetazione spontanea di natura cespugliosa da eseguirsi con mezzi meccanici e a mano su aree piane e su versanti inclinati (Euro zerovirgolazerosei)	mq	0,06
T3.1.01	Ricerca e individuazione di ordigni bellici a mare Ricerca e individuazione di ordigni bellici a mare (Euro unovirgolaquarantotto)	mq	1,48
T4.1.01	Bonifica ambientale terreni piattaforma Bonifica ambientale terreni piattaforma (Euro centosettantaduemilaventitrevirgolovanantasei)	cad	172.023,96
T4.1.02	Bonifica ambientale terreni strada dei moli Bonifica ambientale terreni strada dei moli (Euro centonovantaduemilasettecentovirgolazerozero)	cad	192.700,00
T4.1.03	Bonifica ambientale acque, piattaforma Bonifica ambientale acque piattaforma (Euro centonovantaquattromilavirgolazerozero)	cad	194.000,00
T4.1.04	Bonifica ambientale acque, strada dei moli Bonifica ambientale acque strada dei moli (Euro centonovantaquattromilavirgolazerozero)	cad	194.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

ARREDI, DOTAZIONI INFORMATICHE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
U1.1.01	Fornitura di PC e monitor LCD Fornitura di PC e monitor LCD ----- (Euro tremilaquattrocentonovantasettevirgolaventidue)	cad	3.497,22
U1.1.02	Fornitura stampante laser bianco/nero A4 Fornitura stampante laser bianco/nero A4 ----- (Euro trecentottantaseivirgolantantasei)	cad	386,96
U1.1.03	Fornitura stampante laser a colori A4 Fornitura stampante laser a colori A4 ----- (Euro seicentoquarantaquattrovirgolaquarantasei)	cad	644,46
U1.1.04	Fornitura di stampante laser bianco/nero A4-A3 Fornitura stampante laser bianco/nero A4-A3 ----- (Euro tremilaquattrocentoquattrovirgoladodici)	cad	3.404,12
U1.1.05	Fornitura di stampante laser a colori A4-A3 Fornitura di stampante laser a colori A3-A4 ----- (Euro quattromilasettecentottantaquattrovirgolasessantotto)	cad	4.784,68
U1.1.06	Fornitura di fotocopiatrice da 21 copie al minuto Fornitura di fotocopiatrice da 21 copie al minuto ----- (Euro tremilanovecentocinquantaseivirgolantantadue)	cad	3.956,92
U1.1.07	Fornitura di fotocopiatrice da 35 copie al minuto Fornitura di fotocopiatrice da 35 copie al minuto ----- (Euro ottomilanovantasettevirgolaquattordici)	cad	8.097,14
U1.1.08	Fornitura di fotocopiatrice da 45 copie al minuto Fornitura di fotocopiatrice da 45 copie al minuto ----- (Euro diecimilacentoveventiduevirgolaquindici)	cad	10.122,15
U1.1.09	Fornitura di Fax Fornitura di Fax ----- (Euro duemilaventicinquevirgolazerouno)	cad	2.025,01
U1.1.10	Software gestionale piattaforma Fornitura di software gestionale piattaforma ----- (Euro trecentoquarantacinquemilavirgolazerzero)	cad	345.000,00
U2.1.01	Fornitura arredi di dispensa, preparazioni e cottura, lavaggio stoviglie, laboratorio bar, bar e accessori Fornitura arredi di dispensa, preparazioni e cottura, lavaggio stoviglie, laboratorio bar, bar e accessori ----- (Euro duecentosessantaseimilacinquecentonovantasettevirgolaquarantanove)	cad	266.597,49
U3.1.01	Fornitura arredi palazzina uffici Fornitura arredi palazzina uffici ----- (Euro centosetteemilasettecentocinquantaseivirgolantantasei)	cad	107.756,90
U3.1.02	Fornitura arredi deposito e temperatura ambiente Fornitura arredi deposito e temperatura ambiente ----- (Euro diecimilatrecentocinquevirgolantantasei)	cad	10.305,94
U3.1.03	Fornitura arredi magazzino frigorifero Fornitura arredi magazzino frigorifero ----- (Euro ventiquattromilaquattrocentonovantaquattrovirgolaventidue)	cad	24.494,22
U3.1.04	Fornitura arredi casa custode abitazione e area sala controllo Fornitura arredi casa custode abitazione e area sala controllo ----- (Euro quarantunmilatrecentonovantatrevirgolazerouno)	cad	41.393,09
U3.1.06	Scaffalature magazzino temperatura ambiente Fornitura scaffalature magazzino temperatura ambiente -----	cad	254.904,20

ELENCO PREZZI UNITARI

ARREDI, DOTAZIONI INFORMATICHE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentocinquantaquattromilanovecentoquattrovirgolaventi)		