



CITTÀ DI CASTELLANZA
PROVINCIA DI VARESE

SETTORE OPERE PUBBLICHE

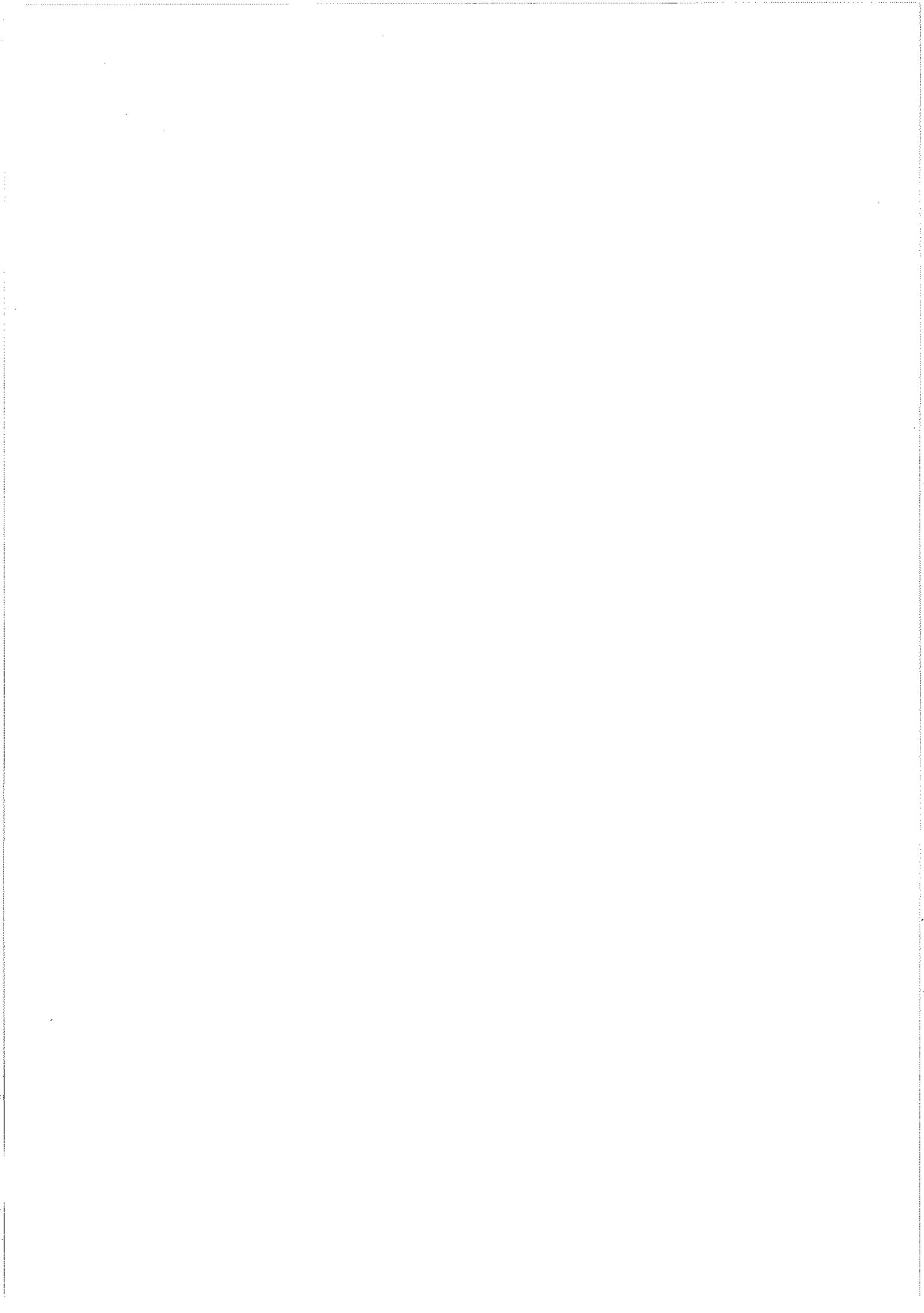
***LAVORI DI MANUTENZIONE
ORDINARIA STRADE
COMUNALI E SEGNALETICA
ORIZZONTALE E VERTICALE***

PERIODO 01/10/2016 – 31/03/2018

ELENCO PREZZI

A BASE D'APPALTO

ALLEGATO B



Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	1	MANO D'OPERA IN CANTIERE		
1	1.01	Caposquadra	h	38,00
2	1.02	Operaio specializzato e/o conduttore macchina operatrice	h	35,00
3	1.03	Operaio qualificato e/o conduttore autocarro	h	33,00
4	1.04	Manovale - Badilante	h	31,00
5	1.05	Operaio specializzato rocciatore compresa attrezzatura per ispezione e disgaggio su pareti rocciose	h	37,50
6	1.06	Squadra tipo Composta da: n. 1 Caposquadra n. 2 Operai specializzati n. 1 Operaio qualificato n. 1 Manovale n. 1 Autocarro con portata utile fino a 3 tonnellate (senza conducente) n. 1 Escavatore o Terna o Miniescavatore (senza conducente)	h	220,00
7	1.07	Indennità di reperibilità per la copertura di turni della durata di sei giorni naturali e consecutivi (dalle ore 8.00 del primo giorno alle ore 8.00 del sesto giorno) mettendo a disposizione, negli orari di cessazione del servizio del personale comunale, una squadra di intervento composta da n. 1 operaio qualificato, da n. 1 operaio manovale e da n. 1 autocarro con portata massima sino a 3,5 tonnellate con relativa attrezzatura.	cad	450,00
	2	NOLEGGI MEZZI D'OPERA		
8	2.01	Nolo di pala meccanica su ruote gommate fino a 70 hp	h	49,00
9	.a	oltre 70 hp e fino a 120 hp	h	53,50
10	.b	oltre 120 hp	h	67,50
11	2.02	Nolo di pala meccanica cingolata munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc dato a nolo funzionante fino a 70 hp	h	49,50
12	.a	oltre 70 hp e fino a 120 hp	h	54,00
13	.b	oltre 120 hp	h	68,00
14	2.03	Nolo di escavatore semovente cingolato/gommato fino a 40 hp (miniescavatore)	h	46,50
15	.a	da 40 hp a 70 hp	h	54,50
16	.b	da 70 hp a 120 hp	h	63,00
17	.c	oltre 120 hp	h	71,50
	2.04	Nolo di rullo compressore statico o vibrante di pari effetto, funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
18	.a	da 1 a 5 tonnellate	h	51,00
19	.b	da 6 a 11 tonnellate	h	54,00
20	.c	da 12 a 18 tonnellate	h	63,00
21	2.05	Nolo di autoinnaffiatrice a pressione con serbatoio della capacità di 2 mc fornita del necessario per il riempimento del serbatoio, compreso carburante, lubrificante e manovrante operatore	h	78,00
22	2.06	Nolo di autocarro attrezzato per lo spurgo dei pozzetti stradali e munito di pompa ad alta pressione comprese le prestazioni di n. 1 operatore, carburante, lubrificante ed autista	h	75,00
23	2.07 .a	Nolo di autocarro, motocarro o dumper con portata utile fino a 1,5 tonnellate	h	42,00
24	.b	con portata utile da 1,5 a 6 tonnellate	h	47,50
25	.c	con portata utile da 6 a 10 tonnellate	h	54,00
26	.d	con portata utile da 10 a 15 tonnellate	h	61,50
27	.e	con portata utile oltre le 15 tonnellate	h	79,00
28	2.08 .a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista a 2 assi con peso complessivo a pieno carico fino a 20 tonnellate	h	57,00
29	.b	a 3 assi con peso complessivo a pieno carico fino a 33 tonnellate	h	64,00
30	.c	a 4 assi con peso complessivo fino a 40 tonnellate	h	79,00
31	2.09	Nolo di mezzo meccanico dotato di fresa per il taglio della pavimentazione bituminosa, funzionante, compreso carburante, lubrificante ecc e personale di guida	h	46,50
32	2.10 .a	Nolo di macchina tagliasfalto Funzionante, compreso carburante, lubrificante ecc e personale di guida; equipaggiata con disco o scalpello. profondità fino a 8 cm	h	34,00
33	.b	profondità superiore a 8 cm	h	36,00
34	2.11 .a	Nolo di motocompressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza dato funzionante, compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori della potenza di 5000 litri al minuto	h	16,50
35	.b	della potenza di 7500 litri al minuto	h	20,50
36	.c	della potenza di 10000 litri al minuto	h	26,50
37	2.12	Nolo di martello oleopneumatico montato su scavatore, per scavo in roccia, sovrapprezzo all'uso dell'escavatore	h	11,50
	2.13	Nolo di elettro/motopompa per esaurimento di acque in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso consumo di f.e.m. o carburante ed accessori, con operatore addetto alla manovra		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
38	.a	diametro della bocca aspirante fino a 50 mm	h	36,00
39	.b	diametro della bocca aspirante da 50 mm fino a 100 mm	h	37,00
40	.c	diametro della bocca aspirante da 100 mm fino a 200 mm	h	38,00
	2.14	Nolo di livellatrice e spianatrice - tipo Grader funzionante, compreso l'operatore, i consumi tipo leggero a quattro ruote gommate	h	49,00
41	.a	tipo leggero a quattro ruote gommate	h	61,00
42	.b	tipo pesante a sei ruote gommate	h	61,00
	2.15	Nolo di fresa stradale dotata di nastro per carico dei materiali di risulta, escluso l'autocarro al seguito Funzionante, compreso carburante, lubrificante ecc e personale di guida.		
43	.a	per una larghezza di fresatura di m 1,00 e per una profondità di fresatura fino a cm 30	h	224,00
44	.b	per una larghezza di fresatura di m 2,00 e per una profondità di fresatura fino a cm 30	h	204,00
45	2.16	Nolo di scarificatrice a non meno di 3 coltelli	h	38,00
46	2.17	Nolo di autospazzatrice mc 6/8 Funzionante, compreso carburante, lubrificante ecc e personale di guida. Compreso trasporto e smaltimento materiale aspirato.	h	84,00
	2.18	Nolo di spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc dato a nolo funzionante completa di cisterna termica con capacità 10.000 litri montata su autocarro, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m portata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti	h	64,00
47	.a	montata su autocarro, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m portata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti	h	34,00
48	.b	a motore su ruote gommate con timone di traino, funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti	h	84,00
49	2.19	Nolo di vibrofinitrice per stesa di conglomerati bituminosi funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti	h	84,00
	2.20	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere e funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra		
50	.a	Capacità 250 litri	h	2,50
51	.b	Capacità 350 litri	h	3,00
52	.c	Capacità 500 litri	h	3,50
	2.21	Nolo di macchinario vario funzionante esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra		
53	.a	martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato	h	3,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
54	.b	trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	2,50
55	.c	vibratore per calcestruzzi	h	2,00
56	.d	sega elettrica con motore elettrico accoppiato	h	2,50
57	.e	saldatrice elettrica escluso elettrodi	h	3,00
58	.f	piastra battitrice	h	5,00
	2.22	Nolo di pompa per calcestruzzo con braccio fino a m 40 funzionante compreso operatore addetto alla manovra e consumi di carburanti e lubrificanti		
59	.a	Installazione pompa con braccio fino 40 m	cad	154,00
60	.b	per ogni mc pompato sulla voce 2.22.a	Mc.	9,00
61	.c	installazione pompa con braccio oltre m 40	cad	210,00
62	.d	per ogni mc pompato sulla voce 2.22.c	mc	11,00
63	.e	posa tubazione di prolunga con relativo lavaggio	m	10,00
	2.23	Nolo di autocarro con navicella funzionante compreso operatore addetto alla manovra e consumi di carburanti e lubrificanti - portata 2 persone		
64	.a	fino all'altezza di 18 metri compreso trasporti, esclusi nulla osta e permessi	h	74,00
65	.b	oltre l'altezza di 18 metri compreso trasporti, esclusi nulla osta e permessi	h	89,00
	2.24	Nolo di autogru telescopica compreso operatore addetto alla manovra, carburante, lubrificante e funzionante. (nella durata del nolo e compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere)		
66	.a	portata 15 tonnellate con braccio telescopico m 16	h	69,00
67	.b	portata 25 tonnellate con braccio telescopico m. 22	h	84,00
	2.25	Nolo di trattore compreso carburante, lubrificante ed autista		
68	.a	fino a 70 hp	h	42,00
69	.b	oltre 70 hp	h	50,00
70	2.26	Nolo di unità mobile di illuminazione realizzata tramite gruppo elettrogeno insonorizzato e posizionato su basamento mobile munito di apposito stabilizzatore di posizionamento, per potenza di illuminazione fino a 6000 W con proiettori ruotabili a 360 montati su apposita torre di altezza regolabile sino a m 9,00 di altezza.	carpo	170,00
	2.27	Piano di lavoro o sottoponte in legno corredato di fermapiè e parapetto regolamentari e quant'altro prescritto dalle vigenti disposizioni di prevenzione infortuni, compreso materiali, approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale :		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
71	.a	fino a 30 gg		
72	.b	per ogni 15 gd o frazione oltre i 30 gg	Mq.	9,50
	2.28	Ponteggio tubolare compreso accessori d'uso trasporti, montaggio e smontaggio, messa a terra e illuminazione, dato in opera completo, misurato in proiezione verticale di facciata:	Mq.	0,60
73	.a	per il primo mese o frazione		
74	.b	per ogni mese successivo o frazione	Mq.	7,50
75	2.29	Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente, con teli di materiale plastico o similare, compreso materiali, accessori di fissaggio, approntamento, mantenimento in efficienza, disfacimento ed allontanamento dei materiali, misurato in proiezione verticale di facciata :	Mq.	0,70
	2.30	Legname di lavoro compreso sfrido normale e trasporti nell'ambito del cantiere		
76	.a	fino a 15 gg	Mq.	2,50
77	.b	fino a 30 gg	mc	15,49
78	.c	per ogni mese successivo o frazione, oltre i 30 gg	mc	18,08
79	2.31	Nolo di transenna metallica dimensioni 200x110 cm (per ogni giorno) con aggancio delle transenne rapido (due ganci e due graffe) e piedi in acciaio rinforzato antisciacchiamento, completa di fascia rifrangente monofacciale. Il tutto trattato con zincatura a caldo per immersione.	mc	5,01
80	2.32	Nolo di barriera stradale tipo "New Jersey" (per ogni giorno) in polietilene, dimensioni cm 100x70x40, bicolori, da riempire con sabbia o liquido	cad	2,50
81	2.33	Noleggio di impianto semaforico mobile per senso unico alternato (per ogni giorno) composto da n. 2 carrelli mobili completi di lanterne semaforiche a 4 luci (2 rosso - 1 giallo - 1 verde), n. 2 centraline uguali ed indipendenti tra loro (senza cavi di collegamento e di alimentazione), n. 2 batterie (una per carrello mobile compresa la sostituzione o ricarica) da 12 V e 180 Ah del tipo commerciale per autotrazione. L'impianto dovrà essere dotato di ruotini inferiori e maniglia di trasporto, con altezza delle lanterne semaforiche regolabile tramite palo telescopico e relativo pomello di fissaggio.	cad	2,00
	3	MATERIALI		
	3.01	MATERIALI INERTI		
	3.01.01	SABBIA		
82	.a	Sabbia viva di cava lavata	Mc.	24,00
83	.b	Sabbia viva di cava lavata e vagliata	Mc.	25,00
84	.c	Sabbietta viva di fiume	Mc.	37,00
85	.d	Sabbia viva di cava locale	Mc.	20,00
86	.e	Sabbione calcareo misto con pietrisco mezzano delle cave di Arcisate, Bisuschio, Saltrio e simili	mc	21,50
87	.f	Sabbione calcareo vagliato per sigillatura	Mc.	23,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
88	3.01.02 .a	GHIAIA Ghiaietto (8/16mm)	mc	22,40
89	.b	Ghiaietto (20/40mm)	mc	16,70
90	.c	Ghiaietto (40/70mm)	mc	17,30
91	.d	Ghiaietto (20/70mm)	mc	17,00
92	.e	Mista di sabbia e ghiaia lavata per cls rapporto 0,400/0,800 di composizione granulometrica a scelta della DL	mc	23,60
93	.f	Mista naturale di ghiaia e sabbia (Tout-Venant) di cava locale	mc	15,50
94	.g	Mista naturale di cava per formazione di sottofondi	mc	15,20
95	.h	Ghiaia grossa (scarto di cava, pietrame o ciottoli)	mc	15,50
96	.i	Stabilizzato per fondazione stradali (0/25)	mc	18,00
97	.l	Mista con pietrisco porfirico (stabilizzato) della cava della Rasa (0/30)	mc	15,80
98	3.01.03 .a	MATERIALI INERTI Graniglia da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica (pezzatura mm 3/6)	mc	24,50
99	.b	Graniglia e pietrischetti calcarei da mm 2 a mm 10 di frantoio, vagliati	mc	26,00
100	.c	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia mm 12/20	mc	16,50
101	.d	Pietrischetto calcareo da mm 12/20 di frantoio, vagliato	mc	25,00
102	.e	Pietrame e ciottoloni calcarei o silicei per vespai o massicciate	mc	17,00
	3.02	MATERIALI LEGANTI		
	3.02.01	CALCE		
103	.a	Calce idrata da costruzione in sacchi di carta	Kg.	0,14
104	.b	Calce eminentemente idraulica tipo kg 30 in sacchi di carta	Kg.	0,12
105	.c	Calce eminentemente idraulica plastica tipo kg 45/60, in sacchi di carta	Kg.	0,12
	3.02.02	CEMENTI		
106	.a	Cemento normale tipo 32,5 R, in sacchi	Kg.	0,14

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
107	.b	Cemento ad alta resistenza tipo 42,5 R, in sacchi	Kg.	0,17
108	.c	Cemento bianco tipo 32,5 R, in sacchi	Kg.	0,23
109	.d	Cemento bianco tipo 42,5 R, in sacchi	Kg.	0,25
110	.e	Cemento bianco tipo 52,5 R, in sacchi	Kg.	0,28
	3.02.03	ADDITIVI - FLUIDIFICANTI E ACCELERANTI		
111	.a	Fluidificante per calcestruzzi	Kg.	1,50
112	.b	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi	Kg.	2,40
113	.c	Accelerante di presa per calcestruzzi	Kg.	1,50
114	.d	Anti ritiro per calcestruzzi	Kg.	1,10
115	.e	Miscela espansiva pronta per l'uso (kg/mc 2000)	Kg.	0,60
116	.f	Anticongelante per malte e calcestruzzi	Kg.	0,80
117	.g	Stabilitura pronta all'uso in sacchi	Kg.	0,08
118	.h	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa basica	Kg.	0,16
119	.i	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa acida	Kg.	0,17
120	.l	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa invernale	Kg.	0,17
121	.m	Aggrappante per calcestruzzi a base di resine epossidiche senza	Kg.	2,00
	3.03	MATERIALI LATERIZI E BLOCCHI CLS		
122	3.03.01	Mattoni pieni comuni cm 5,5x11x23	cad	0,16
123	3.03.02	Mattoni forati, 4 fori cm 8x12x24	cad	0,30
124	3.03.03	Mattoni forati, 8 fori cm 8x24x24	cad	0,45
125	3.03.04	Mattoni forati 8 fori cm 24x12x24	cad	0,30
126	3.03.05	Blocchi in calcestruzzo prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40	Mq.	9,50
127	3.03.06	Blocchi in calcestruzzo prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40	Mq.	10,80
	3.04	MATERIALI LAPIDEI		
128	3.04.01	Ciottoli ovoidali, per selciati, delle cave locali	mc	18,80
129	3.04.02	Ciottoli ovoidali, per selciati, di fiume a scelta	mc	21,40
130	3.04.03	Pietrame di Luvinata, Cuasso, Rasa o Bisuschio in blocchi grossolanamente parallelepipedi per murature	mc	14,70
131	3.04.04 .a	Cubetti di porfido di Cuasso tipo 6/8 (kg 130 al mq)	q.le	35,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
132	.b	tipo 8/10 (kg 190 al mq)	q.le	31,50
	3.04.05	Cubetti di porfido del Trentino alto adige		
133	.a	tipo 6/8 (kg 130 al mq)	q.le	33,00
134	.b	tipo 8/10 (kg 190 al mq)	q.le	29,50
	3.04.06	Cubetti in granito bianco e bianco-rosa Piemonte, a piani naturali di cava squadrati a spacco:		
135	.a	tipo 6/8 (Kg 130/mq)	q.le	27,30
136	.b	tipo 8/10 (Kg 180/ mq)	q.le	25,80
	3.04.07	Cubetti in granito grigio e grigio-verde Piemonte, a piani naturali di cava squadrati a spacco:		
137	.a	tipo 6/8 (Kg 130/mq)	q.le	24,80
138	.b	tipo 8/10 (Kg 180/ mq)	q.le	24,30
	3.04.08	Binderi di porfido di Cuasso		
139	.a	sezione 10/12 cm (30 kg/m circa)	q.le	38,00
140	.b	sezione 12/12 cm (35 kg/m circa)	q.le	33,00
	3.04.09	Binderi di porfido del Trentino alto adige		
141	01	sezione 10/12 cm (30 kg/m circa)	q.le	36,10
142	02	sezione 12/12 cm (35 kg/m circa)	q.le	30,10
	3.04.10	Binderi in granito bianco e bianco-rosa Piemonte, a piani naturali di cava squadrati a spacco:		
143	.a	sezione 10/12 a correre (30 kg/m circa)	q.le	35,30
144	.b	sezione 12/12 a correre (35 kg/m circa)	q.le	35,30
	3.04.11	Binderi in granito grigio e grigio-verde Piemonte, sezione 10/12 a correre (30 kg/m circa)		
145	.a	sezione 10/12 a correre (30 kg/m circa)	q.le	27,60
146	.b	sezione 12/12 a correre (35 kg/m circa)	q.le	27,60
	3.04.12	Lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 4 / 6 cm, forma rettangolare dim. 35x70 - 30x60 - 25x50 cm, in :		
147	.a	beola grigia Piemonte	Mq.	45,00
148	.b	serizzo Valmasino	Mq.	51,70
149	.c	granito bianco e bianco-rosa	Mq.	59,75
150	.d	granito grigio e grigio-verde	Mq.	50,35
	3.01.13	Lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 6/8 cm, forma rettangolare dim. 35x70 - 30x60 - 25x50 cm, in :		
151	.a	beola grigia Piemonte	Mq.	62,95

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
152	.b	serizzo Valmasino	Mq.	72,35
153	.c	granito bianco e bianco-rosa	Mq.	83,65
154	.d	granito grigio e grigio-verde	Mq.	70,50
	3.04.14	Lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 6/8 cm, forma rettangolare larghezza fissa e lunghezza libera (a correre), in :		
155	.a	beola grigia Piemonte	Mq.	38,20
156	.b	serizzo Valmasino	Mq.	43,95
157	.c	granito bianco e bianco-rosa	Mq.	50,80
158	.d	granito grigio e grigio-verde	Mq.	42,80
159	3.04.15	Lastre in quarzite di forma rettangolare con coste martellate o tranciate	Mq.	100,70
	3.04.16	Lastre per accessi carrai e per rampe di marciapiedi, spessore 10/12 cm, larghezza 50 cm, lavorate con piano di calpestio fresato e fiammato e coste fresate (antisdrucchiole), in :		
160	.a	granito Baveno - Montorfano - San Fedelino	Mq.	96,00
161	.b	granito Nazionale	Mq.	72,00
162	.c	granito importazione	Mq.	50,00
	3.04.17	Cordoni in granito parti viste bocciardate (BAVENO, MONTORFANO, SAN FEDELINO) tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa)		
163	.a	retti a vista con sezione 12*25	m.	48,00
164	.b	retti a vista con sezione 15*25	m.	50,00
165	.c	retti a vista con sezione 30*25	m.	72,00
	3.04.18	Cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa) NAZIONALE:		
166	.a	retti con sezione 12*25	m.	36,00
167	.b	retti con sezione 15*25	m.	42,00
168	.c	retti con sezione 30*25	m.	70,00
	3.04.19	Cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa) IMPORTAZIONE:		
169	.a	retti con sezione 12*25	m.	25,00
170	.b	retti con sezione 15*25	m.	30,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
171	.c	retti con sezione 30*25	m.	60,00
172	3.04.20	Cordoni curvi in granito - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	50,00
173	3.04.21	Cordoni completi di bocca lupaia - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	99,00
174	3.04.22	Alzate per gradini in serizzo o beola della sezione di cm 6x30 con faccia a vista lavorata a fiamma e mezzo toro sul profilo superiore	m.	35,00
175	3.04.23 .a	Pietrame tipo calcareo per scogliere (franco cava) piccola e media pezzatura (fino a 1mc)	Mc.	8,50
176	.b	Massi ciclopici (oltre 1 mc)	Mc.	9,70
	3.05	MATERIALI FERROSI - IN GHISA - VERNICI		
	3.05.01	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
177	.a	Tondo per c.a. in barre trafilato a freddo denominato B450A controllato in stabilimento	Kg.	0,55
178	.b	Tondo per c.a. in barre laminato a caldo denominato B450C controllato in stabilimento	Kg.	0,60
179	.c	Rete elettrosaldada - acciaio tipo standard	Kg.	1,10
180	.d	Filo di ferro	Kg.	1,50
181	3.05.02	Ferro profilato normale	Kg.	0,80
182	3.05.03	Ferro profilato già fornito lavorato per opere stradali in genere	Kg.	3,02
183	3.05.04	Ferro profilato zincato dopo la lavorazione	Kg.	3,76
184	3.05.05	Chioderia assortita	Kg.	0,94
185	3.05.06	Gabbioni in rete di filo di ferro a tripla torsione e zincatura	Kg.	2,15
	3.05.07	RECINZIONI E CANCELLI		
186	.01	Filo fine plastificato per legatura diam. mm 1,70-1,90	cad	2,50
187	.02	Filo plastificato grosso tensione diam. mm 2,80-3,20 (matassina da 50 m)	cad	3,00
188	.03	Tendifilo plastificato e zincato	cad.	0,70
	3.05.07.04	RECINZIONI E CANCELLI - Palo leggero a "T" plastificato in poliestere, zincato a caldo e fosfatato allo zinco		
189	.a	mm 30x30x3,5 h=1,75 (per rete h=1,50)	cad	3,50
190	.b	mm 35x35x4 h=2,00 (per rete h=1,80)	cad	5,30
191	.c	mm 35x35x4 h=2,25 (per rete h=2,00)	cad	6,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	3.05.07.05	RECINZIONI E CANCELLI - Saetta a "L" plastificata in poliestere, zincata a caldo e fosfatata allo zinco		
192	.a	mm 25x3 h=1,20 con viti	cad	3,60
193	.b	mm 25x3 h=1,50 con viti	cad	4,45
194	.c	mm 25x3 h=2,00 con viti	cad	5,90
195	.d	mm 30x3 h=2,25 con viti	cad	8,50
	3.05.07.06	RECINZIONI E CANCELLI - Rete metallica in filo zincato e plastificato, maglia sciolta romboidale 50x50 mm diam.2,80 mm, rotolo da 25 m		
196	.a	h=1,50	cad	72,00
197	.b	h=1,80	cad	85,00
198	.c	h=2,00	cad	95,00
	3.05.07.07	RECINZIONI E CANCELLI - Cancelli in rete elettrosaldata maglia 50x50 filo mm. 4,00 battente singolo		
199	.a	dimensioni 100x150 h piantoni mm 50x50 ingombro totale cm 130	cad	240,00
200	.b	dimensioni 100x175 h piantoni mm 60x60 ingombro totale cm 132	cad	252,00
201	.c	dimensioni 100x200 h piantoni mm 60x60 ingombro totale cm 132	cad	270,00
202	3.05.08	Chiusini e griglie in ghisa	Kg.	1,10
	3.05.09	Chiusino in ghisa sferoidale classe B125 telaio quadrato certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 125 kN)		
203	.a	cm 30x30 - h=3 cm - peso teorico kg 10/15	cad	27,00
204	.b	cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 24/30	cad	58,00
	3.05.10	Chiusino in ghisa sferoidale classe C250 telaio quadrato		
205	.a	cm 30x30 - h=4 cm - peso teorico kg 16/21	cad	38,00
206	.b	cm 45x45 - h=6 cm - peso teorico kg 30/35	cad	72,00
207	.c	cm 50x50 - h=6 cm - peso teorico kg 40/46	cad	96,00
208	.d	cm 50x70 - h=6 cm - peso teorico kg 55/62	cad	129,00
209	.e	cm 60x60 - h=6 cm - peso teorico kg 52/59	cad	124,00
	3.05.11	Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN)		
210	.a	telaio quadrato - cm 30x30 - h=7,5 cm - peso teorico kg 22/27	cad	52,00
211	.b	telaio quadrato - cm 45x45 - h=10 cm - peso teorico kg 45/51	cad	108,00
212	.c	telaio quadrato - cm 50x50 - h=10 cm - peso teorico kg 48/55	cad	115,00
213	.d	telaio quadrato - cm 50x70 - h=10 cm - peso teorico kg 73/81	cad	175,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
214	.e	telaio quadrato - cm 60x60 - h=10 cm - peso teorico kg 62/69	cad	148,00
215	.f	telaio tondo con cerniere - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 85/95	cad	204,00
216	.g	telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 95/105	cad	228,00
217	3.05.12 .a	Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 tipo "Telecom" con apertura dei semicoperchi su 3 lati adiacenti certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) cm 60x120 - h=12 cm - peso teorico kg 190/210	cad	800,00
218	3.05.13 .a	Chiusino in ghisa sferoidale classe E600 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 600 kN) telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 90/105		
219	.b	telaio quadrato con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 100/115		
220	3.05.14 .a	Caditoia in ghisa sferoidale classe C250 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 250kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento Piana - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	82,00
221	.b	Concava - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	82,00
222	3.05.15 .a	Caditoia in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento Piana - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	120,00
223	.b	Concava - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	120,00
224	3.05.16	Idrante, saracinesca e strettoio, in ghisa sferoidale	cad	36,00
225	3.05.17 .a	Griglia/Caditoia piana a nido d'ape (foro mm30x30) in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400kN) Telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 68/76	cad	168,00
226	.b	Telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 78/86	cad	192,00
227	3.05.18 .a	Canaletta di drenaggio classe D400 con griglia in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 fissata con viti in acciaio inox con canale in calcestruzzo polimerico, a norma UNI EN 1563/2004 Larghezza griglia cm 10/dimensioni esterne canaletta: h=cm 15 L=cm 14	m.	130,00
228	.b	Larghezza griglia cm 15/dimensioni esterne canaletta: h=cm 22 L=cm 19	m.	145,00
229	3.05.19	Transenne in acciaio zincato con pannello rifrangente (dimensioni l= cm 220 - h= cm 110)	cad	149,70
230	3.05.20	Pittura antiruggine al minio di piombo	Kg.	16,00
231	3.05.21	Pittura antiruggine al fosfato di zinco o similare	Kg.	10,60
232	3.05.22	Vernice oleo sintetica	Kg.	9,50
233	3.05.23	Pittura sintetica alchidica lucida o satinata	Kg.	15,00
234	3.05.24	Vernice rifrangente con perlino premiscelate per segnaletica orizzontale	Kg.	19,00
235	3.05.25	Vernice consolidante epossidica in dispersione acquosa per la protezione di supporti cementizi	Kg.	13,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	3.06	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO		
236	3.06.01	Pozzetto stradale prefabbricato in cemento con sifone incorporato dimensioni interne cm 45*45*50		
	.a		cad	30,00
237	.b	dimensioni interne cm 45*45*90	cad	60,00
	3.06.02	Pozzetto stradale prefabbricato in cemento senza sifone incorporato		
238	.a	dimensioni interne cm 30*30*30	cad	21,00
239	.b	dimensioni interne cm 45*45*50	cad	25,00
240	.c	dimensioni interne cm 45*45*90	cad	51,00
241	.d	dimensioni cm 100*100*80 (misure esterne)	cad	64,00
242	.e	dimensioni cm 120*120*100 (misure esterne)	cad	130,00
	3.06.03	Cameretta di ispezione ad elementi prefabbricati in cemento armato vibrocompresso con fondo		
243	.a	dimensioni interne cm 80x100 h cm 100	cad	200,00
244	.b	dimensioni interne cm 100x120 h cm 100	cad	310,00
245	.c	dimensioni interne cm 140x160 h. cm 150	cad	480,00
246	.d	tipo Telecom dimensioni interne cm 60x120 h. cm 90	cad	270,00
	3.06.04	Anello per pozzetto stradale ad elementi componibili, h 33 cm e dimensioni interne 45x45 cm, in calcestruzzo prefabbricato e vibrato RcK 30 con fondo		
247	.a		cad	18,00
248	.b	normale	cad	12,50
249	.c	con sifone incorporato	cad	14,00
	3.06.05.a	Anello rinforzato in cemento armato vibrocompresso RcK 30 - per cameretta dimensioni interne 80x100		
250	.01	h=cm 25	cad	90,00
251	.02	h=cm 40	cad	120,00
	3.06.05.b	Anello rinforzato in cemento armato vibrocompresso RcK 30 - per cameretta dimensioni interne 100x120		
252	.01	h= cm 25	cad	110,00
253	.02	h= cm 40	cad	135,00
	3.06.05.c	Anello rinforzato in cemento armato vibrocompresso RcK 30 - per cameretta dimensioni interne 140x160		
254	.01	h= cm 50	cad	200,00
255	.02	h= cm 75	cad	230,00
256	.03	h= cm 100	cad	335,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
257	3.06.06 .a	Anello per torrino in calcestruzzo armato vibrocompresso Rck 30, diametro int. cm. 60, spessore cm. 15 h = cm 10	cad	14,70
258	.b	h = cm 15	cad	17,50
259	.c	h = cm 30	cad	29,00
260	3.06.07 .a	Anello in calcestruzzo prefabbricato e vibrato Rck 30, spessore cm 15, diametro interno cm 120, per cameretta tipo "Varese" h = cm 30	cad	79,50
261	.b	h = cm 50	cad	108,50
262	.c	h = cm 60	cad	130,00
263	.d	h = cm 90	cad	180,75
264	.e	h = cm 100	cad	202,45
265	3.06.08	Copertura tronco - conica prefabbricata in calcestruzzo vibrato Rck 30, altezza cm 60 , per cameretta tipo " Varese "	cad	160,00
266	3.06.09 .a	Chiusino prefabbricato in cemento armato vibrocompresso Rck 30 Pedonale da 40 kg dimens. interne cm 30*30	cad	15,00
267	.b	Pedonale da 60 kg dimens. interne cm 45*45	cad	20,00
268	.c	Carrabile da 130 kg dimens. interne cm 45*45	cad	30,00
269	3.06.10 .a	Coperchio con botola, in cemento armato vibrocompresso Rck 30, altezza cm 20, con foro per passo d'uomo diametro cm 60 - traffico pesante - per cameretta cm. 80x100	cad	110,00
270	.b	per cameretta cm 100x120	cad	165,00
271	.c	per cameretta cm 140x160	cad	210,00
272	.d	per cameretta tipo "Varese" diametro est. 150 cm	cad	170,00
273	3.06.11 .a	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare con giunto a semincastro lunghezza 1m Ø 20 - spessore 3,2 cm kg/m 56	m.	8,85
274	.b	Ø 30 - spessore 4 cm kg/m 100	m.	13,00
275	.c	Ø 40 - spessore 5 cm kg/m 140	m.	16,80
276	.d	Ø 50 - spessore 6 cm kg/m 215	m.	22,10
277	.e	Ø 60 - spessore 6,5 cm kg/m 300	m.	31,15
278	.f	Ø 80 - spessore 6,5 cm kg/m 395	m.	44,20
	3.06.12	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere/non armati in pezzi di lunghezza non inferiore a ml 2 rispondenti alla normativa UNI 9534, 2^ classe di resistenza		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
279	.a	Ø 30 - spessore 5 cm kg/m 82,5	m.	20,80
280	.b	Ø 40 - spessore 5,5 cm kg/m 125	m.	25,25
281	.c	Ø 50 - spessore 6 cm kg/m 175	m.	32,30
282	.d	Ø 60 - spessore 6,8 cm kg/m 225	m.	42,75
283	.e	Ø 80 - spessore 8,4 cm kg/m 362,5	m.	66,00
284	.f	Ø 100 - spessore 11 cm kg/m 525	m.	95,60
285	.g	Ø 120 - spessore 12,5 cm kg/m 762	m.	145,50
286	.h	Ø 140 - spessore 14 cm kg/m 990	m.	175,00
	3.06.13	Anello in elastomero per tubi in calcestruzzo del diametro interno di		
287	.a	cm 30	m.	3,22
288	.b	cm 40	m.	4,43
289	.c	cm 50	m.	5,37
290	.d	cm 60	m.	6,71
291	.e	cm 80	m.	10,61
292	.f	cm 100	m.	14,64
293	.g	cm 120	m.	19,20
294	.h	cm 140	m.	22,52
	3.06.14	Cordoli per marciapiede di cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25		
295	.a	leggermente armati retti	m.	7,90
296	.b	con bocca lupala	m.	11,80
297	.c	curvi	m.	16,20
298	3.06.15	Cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso sezione cm 50x20h in elementi retti da 70		
		cm di lunghezza	m.	29,50
299	3.06.16	Cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso sezione cm 56x16h in elementi retti da 75 e		
		81 cm di lunghezza	m.	33,50
	3.06.17	Cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso a settori per curve:		
300	.a	in elementi da cm 30/15 - 50/40 - 60/53	m.	59,10
301	.b	In elementi da cm 43/31 - 37/31 - 25/12 - 19/12	m.	67,10
302	3.06.18	Lastre da ml 1 in conglomerato cementizio vibrocompresso da cm 6* 25, per cordatura	m.	5,10

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
303	3.06.19 .a	Blocchi cavi prefabbricati in cls di cemento vibrocompresso di colore grigio, serie a 2 e 4 fori, dim. 50x20h spessore cm 8	cad	0,65
304	.b	spessore cm 12	cad	0,78
305	.c	spessore cm 15	cad	0,86
306	.d	spessore cm 20	cad	1,01
307	.e	spessore cm 25	cad	1,42
308	.f	spessore cm 30	cad	1,79
309	3.06.20 .a	Massello in cls vibrocompresso (autobloccante) monostrato colore naturale: spessore cm 6	Mq.	11,00
310	.b	spessore cm 8	Mq.	13,00
311	3.06.21 .a	Massello in cls vibrocompresso (autobloccante) serie monostrato colore diverso dal grigio : spessore cm 6	Mq.	13,50
312	.b	spessore cm 8	Mq.	15,50
313	3.06.22 .a	Massello in cls vibrocompresso (autobloccante) serie doppio strato con finitura al quarzo : spessore cm 6	Mq.	13,00
314	.b	spessore cm 8	Mq.	15,00
	3.07	MANUFATTI IN PVC - POLIETILENE		
315	3.07.01 .a	Tubi in PVC normale seconda scelta, retti del diametro interno mm 82	m.	2,14
316	.b	del diametro interno mm 100	m.	2,69
317	3.07.02 .a	Tubi in PVC normale, retti del diametro interno mm 50	m.	1,27
318	.b	del diametro interno mm 63	m.	1,67
319	.c	del diam. interno mm 82	m.	2,54
320	.d	del diam. interno mm 100	m.	3,01
321	.e	del diam. interno mm 110	m.	3,82
322	.f	del diam. interno mm 125	m.	4,49
323	.g	del diam. interno mm 140	m.	5,70
324	.h	del diam. interno mm 160	m.	7,04
325	.i	del diam. interno mm 200	m.	11,07

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
326	.l	del diam. interno mm 250		
327	.m	del diam. interno mm 315	m.	17,79
	3.07.03	Tubi in PVC pesante, retti		
328	.a	del diam. interno mm 40	m.	28,19
329	.b	del diam. interno mm 63	m	3,22
330	.c	del diam. interno mm 82	m	4,22
331	.d	del diam. interno mm 100	m	5,17
332	.e	del diam. interno mm 110	m	6,04
333	.f	del diam. interno mm 125	m	7,04
334	.g	del diam. interno mm 140	m	7,72
335	.h	del diam. interno mm 160	m	8,72
336	.j	del diam. interno mm 200	m	10,73
	3.07.04	Tubi in PVC rigido serie 303/2 (UNI 7447) per fognature interrate, con giunto e guarnizioni ad anello elastomero		
337	.a	diametro 110 mm - s=3.0 mm	m.	4,77
338	.b	diametro 125 mm - s=3.0 mm	m.	5,43
339	.c	diametro 160 mm - s=3,2 mm	m	6,70
340	.d	diametro 200 mm - s=3,9 mm	m	10,73
341	.e	diametro 250 mm - s=4,9 mm	m	16,84
342	.f	diametro 315 mm - s=6,2 mm	m	26,85
343	.g	diametro 400 mm - s=7,8 mm	m.	44,98
	3.07.05	Pezzi speciali in PVC normale o pesante Coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro :		
344	.a	curva aperta o chiusa = 0.85		
345	.b	braga semplice, giunto a squadra = 1.40		
346	.c	braga doppia = 2.00		
347	.d	ispezione = 1.60		
348	.e	sifone = 8.00		
	3.07.06	Tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, per fognature		
349	.a	diametro esterno 110 mm - diametro interno 92 mm - Cl. 4 KN/mq	m.	4,22

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
350	.b	diametro esterno 125 mm - diametro interno 106 mm - Cl. 4 KN/mq	m	5,49
351	.c	diametro esterno 160 mm - diametro interno 140 mm - Cl. 4 KN/mq	m	8,19
352	.d	diametro esterno 200 mm - diametro interno 180 mm - Cl. 4 KN/mq	m	10,94
353	.e	diametro esterno 250 mm - diametro interno 218 mm - Cl. 4 KN/mq	m	18,60
354	.f	diametro esterno 315 mm - diametro interno 271 mm - Cl. 4 KN/mq	m	29,53
355	.g	diametro esterno 400 mm - diametro interno 343 mm - Cl. 4 KN/mq	m	43,64
	3.07.07	Tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a singola parete, corrugato esternamente ed internamente, per cavidotto (linee elettriche e telefoniche) interrato, conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988) - stagno all'immersione in acqua -		
356	.a	diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m.	0,57
357	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m.	0,74
358	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m.	1,00
359	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m.	1,27
360	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m.	1,54
361	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m.	1,74
362	.g	diametro esterno 125 mm - diametro interno 108 mm	m.	2,54
363	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	3,69
	3.07.08	Tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente [conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988)], per cavidotto (linee elettriche e telefoniche) interrato, conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988) - stagno all'immersione in acqua -		
364	.a	diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m	0,79
365	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m	1,04
366	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m	1,40
367	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m	1,78
368	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m	2,15
369	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	2,44
370	.g	diametro esterno 125 mm - diametro interno 108 mm	m	3,57
371	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	5,17
	3.07.09	Tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, per drenaggio, per uso edilizio ed agricolo		
372	.a	diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m	0,79

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
373	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m	1,04
374	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m	1,40
375	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m	1,78
376	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m	2,15
377	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	2,44
378	.g	diametro esterno 125 mm - diametro interno 108 mm	m	3,57
379	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	5,17
	3.08	MANUFATTI IN GRES		
	3.08.01	Manufatti e tubi in gres		
380	.a	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 100 mm	m	15,90
381	.b	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 125 mm	m	17,20
382	.c	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 150 mm	m	19,65
383	.d	Lunghezza 1,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, FN 40 kN/m, diametro interno 150 mm	m	27,10
384	.e	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 32 kN/m, diametro interno 200 mm	m	34,10
385	.f	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 40 kN/m, diametro interno 250 mm	m	41,05
386	.g	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 300 mm	m	59,25
387	.h	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 240 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 300 mm	m	73,15
388	.i	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 400 mm	m	89,50
389	.j	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 64 kN/m, diametro interno 400 mm	m	106,40
390	.m	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 60 kN/m, diametro interno 500 mm	m	134,10
391	.n	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 80 kN/m, diametro interno 500 mm	m	177,50
392	.o	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 95 kN/m FN 57 kN/m, diametro interno 600 mm	m	187,15

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
393	.p	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 600 mm	m	251,50
394	.q	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 700 mm	m	249,30
395	.r	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 84 kN/m, diametro interno 700 mm	m	304,20
396	.s	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 800 mm	m	328,80
	3.09	BITUMI		
397	3.09.01	Conglomerato bituminoso di misto sabbia e ghiaia Tipo base - Tout Venant, 3,5/4,5% bitume su inerti fornito a piè d'opera pronto per l'impiego (per il controllo si considerano t 1,6 circa per mc di impasto)	t	45,00
398	3.09.02	Pietrischetto durissimo, Tipo binder - pezzatura 5-15 mm, 4,5/5,5% bitume su inerti fornito a piè d'opera pronto per l'impiego (per il controllo si considerano t 1,7 per mc di impasto)	t	48,00
399	3.09.03	Pietrischetto durissimo, Tappeto d'usura - pezzatura 2-7 mm, 5,5/6,5% bitume su inerti fornito a piè d'opera pronto per l'impiego (per il controllo si considerano t 1,7 per mc di impasto)	t	54,00
400	3.09.04	Pietrischetto bitumato tipo plastico per uso invernale	t	90,00
	3.10	CALCESTRUZZI E MALTE		
	3.10.01	Calcestruzzo confezionato con 0,400 mc di sabbia, 0,800 mc di ghiaietto o ghiaia e :		
401	.a	150 kg di cemento 32,5 R	mc	83,00
402	.b	200 kg di cemento 32,5 R	mc	91,00
403	.c	250 kg di cemento 32,5 R	mc	100,00
404	.d	300 kg di cemento 32,5 R	mc	107,00
405	.e	350 kg di cemento 32,5 R	mc	114,00
406	.f	300 kg di cemento 42,5 R	mc	118,00
407	.g	350 kg di cemento 42,5 R	mc	125,00
408	3.10.02	Malta di calce idrata con sabbia vagliata e 350 kg di calce idrata/mc di impasto	mc	97,00
409	3.10.03	Malta di calce eminentemente idraulica con sabbia vagliata e 350 kg di calce idraulica/mc di impasto	mc	90,00
	3.10.04	Malta di cemento 32,5 R		
410	.a	sabbia vagliata e 300 kg di cemento/mc di impasto	mc	97,00
411	.b	sabbia vagliata e 400 kg di cemento/mc di impasto	mc	110,00
412	.c	sabbietta e 400 kg di cemento c.s. setacciata	mc	130,00
	3.10.05	Malta bastarda		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
413	.a	sabbia vagliata, 350 kg di calce emintemente idraulica e 100 kg di cemento 32,5 R/mc di impasto	mc	117,00
414	.b	sabbietta 350 kg di calce emintemente idraulica e 100 kg di cemento 32,5 R/mc di impasto	mc	135,00
415	3.10.06	Malta pronta monocomponente a presa rapida a base di cemento ad alta resistenza per fissaggio di zanche, tiranti e simili	Kg.	0,90
416	3.10.07	Malta pronta monocomponente a presa istantanea a base di cemento ad alta resistenza per tamponamento di fuoriuscite di liquidi	Kg.	2,60
417	3.10.08	Malta pronta multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata con rapida presa ed indurimento ad alta resistenza per fissaggio di zanche, tiranti e simili	Kg.	1,20
	4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE VARIE		
	4.01	SCAVI, REINTERRI E MOVIMENTI TERRA		
	4.01.01	Scavo di sbancamento a qualsiasi profondità dal piano di campagna effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, le sbadacchiature di qualsiasi entità, la regolarizzazione del fondo, l'aggottamento dell'acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere di impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico. ad altri siti autorizzati dalla D.L. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere di impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico.		
418	.a	in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza, asciutti e bagnati	mc	6,50
419	.b	in roccia, eseguito con l'ausilio di martello oleopneumatico montato su escavatore	mc	37,00
	4.01.02	Scavo a sezione obbligata o ristretta effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, le sbadacchiature di qualsiasi entità, la regolarizzazione del fondo, l'aggottamento dell'acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere di impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico.		
420	.a	In terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza, asciutti e bagnati fino a ml 2 di profondità	mc	8,50
421	.b	in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza, asciutti e bagnati oltre i ml 2 di profondità (sovrapprezzo per ogni mc)	mc	2,50
422	.c	In roccia, eseguito con l'ausilio di martello oleopneumatico montato su escavatore fino a ml 2 di profondità	mc	66,00
423	.d	in roccia, eseguito con l'ausilio di martello oleopneumatico montato su escavatore oltre i ml 2 di profondità (sovrapprezzo per ogni mc)	mc	9,75
	4.01.03	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito a mano in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo, compreso carico sugli automezzi, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
424	.a	per profondità fino a ml 2	mc	71,00
425	.b	per profondità da ml 2 a ml 4	mc	142,00
426	.c	compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	mc	18,50
	4.01.04	Armatura e disarmo delle pareti di scavo compresa la mano d'opera, noleggio e sfrido legname, chioderia e quant'altro occorrente per l'armo ed il disarmo, valutata per parete di scavo armata		
427	.a	fino ad un altezza di ml 3	Mq.	52,00
428	.b	fino ad un altezza di ml 5	Mq.	61,00
429	4.01.05	Puntellamento di strutture compreso sbadacchiature, controventature, banchine ed attrezzature varie, disarmo ad opere ultimate, valutato per la superficie della struttura puntellata	mc	62,00
430	4.01.06	Reinterro scavo e tubazioni adeguatamente compattato con materiale esistente in sito, compresa l'eliminazione di grosse pietre, pezzi di conglomerato bituminoso e corpi estranei in genere, eseguiti con mezzi meccanici	mc	3,25
431	4.01.07	Reinterro scavo e tubazioni adeguatamente compattato con materiale esistente in sito, compresa l'eliminazione di grosse pietre, pezzi di conglomerato bituminoso e corpi estranei in genere, eseguiti a mano	mc	30,00
432	4.01.08	Spostamento e/o adattamento di caditoia stradale - Demolizione parziale della cameretta esistente, per intercettazione tubo a cui raccordarsi - carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. - Taglio asfalto - Scavo a sezione obbligata - h variabile carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. - Tubo PVC ed eventuali pezzi speciali Ø 160 mm - Rimozione chiusino esistente (questo escluso) - carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. - Fornitura e posa nuovo pozzetto sifonato (questo escluso) - Intasamento caditoia da eliminare con mista porfirica pezzatura 40 - 70 mm - Fornitura e posa di mista porfirica o mista calcarea, pezzatura 0 - 30 mm (stabilizzato) - spess. 10 cm - Fornitura e posa di tout-venant bitumato - spess. 12 cm - Fornitura e posa nuova griglia caditoia in ghisa sferoidale - 45x45 cm (questo escluso)	cad	290,00
	4.01.09	Formazione di rilevato o riempimento di cava, buca e cunicolo secondo le sagome prescritte dalla D.L. compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approvvigionamento, le indennità di cava, lo spandimento in opera previo dissodamento del terreno esistente, la compattazione a strati orizzontali di altezza da m 0,30 a m 0,50 fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, nonchè la profilatura dei cigli, della banchine e delle scarpate, i ricarichi; compreso ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte con materie idonee di qualsiasi provenienza estranea al cantiere		
433	.a		mc	13,00
434	.b	con pietrame o terreno misto (tout-venant)	mc	21,00
435	4.01.10	Esecuzione di traversa per interrimento nuova cavidotto (linea elettrica o fognatura) comprendente: - Taglio asfalto eseguito con disco diamantato, compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Demolizione di pavimentazione bituminosa (di qualsiasi spessore), compreso carico sugli		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico (altezza fino ad 1,00 mt larghezza 0,50 - 1,00 mt.); - Fornitura e posa di tubazioni e rinfiacco in cls; (questo escluso); - Il riempimento dello scavo dovrà essere effettuato con misto granulare, stabilizzato meccanicamente, con aggiunta di legante cementizio in ragione i 50 kg/mc di impasto secco. L'aggregato inerte dovrà essere costituito da pietrisco o ghiaia frantumate a spigoli vivi (0-70 mm), da posarsi a strati con spessore finito non superiore a cm 20 e non inferiore a cm 10 costipati con idonee attrezzature meccaniche; - Compreso il ripristino provvisorio delle pavimentazioni bitumate che deve essere effettuati mediante posa in opera di uno strato di cm. 10 (compreso) di conglomerato bituminoso, costituito da bitume e mista di sabbia e ghiaia o prietrisco (Tout- venant bitumato) sino alla quota del piano viabile; - Compreso il ripristino definitivo della pavimentazione bitumata effettuato ad assestamento avvenuto, e comprenderà in particolare: - Fresatura del campo stradale di piccole dimensioni oggetto di intervento; - Esecuzione di eventuali altri lavori che si renderanno necessari per completare il ripristino stradale (rimessa in quota di manufatti esistenti complanari al piano stradale); - Fornitura e stesa di tappeto d'usura in conglomerato bituminoson di adeguata granulometria, con finitrice, previa pulizia e stesa di emulsione bituminosa del piano da trattare, con particolare riguardo ai punti di giunzione con la pavimentazione esistente - spessore minimo compresso cm. 4; - Collocazione dei chiusini e delle caditoie stradali alla quota del piano stradale, evitando dislivelli con la sede stradale stessa. 	Mq.	40,00
436	4.01.11	<p>Esecuzione di traversa per interrimento linea fognatura bianca (su strada), comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio asfalto eseguito con disco diamantato, compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Demolizione di pavimentazione bituminosa (di qualsiasi spessore), compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico (altezza fino ad 1,00 mt larghezza 0,50 - 1,00 mt.); - Scavo a mano ove si presenti la necessità della sua effettuazione; - Fornitura e posa di tubazioni (queste escluse) e rinfiacco in cls; - Il riempimento dello scavo dovrà essere effettuato con misto granulare, stabilizzato meccanicamente, con aggiunta di legante cementizio in ragione di 50 kg/mc di impasto secco. L'aggregato inerte dovrà essere costituito da pietrisco o ghiaia frantumate a spigoli vivi (0-70 mm), da posarsi a strati con spessore finito non superiore a cm 20 e non inferiore a cm 10 costipati con idonee attrezzature meccaniche. - Compreso il ripristino provvisorio delle pavimentazioni bitumate che deve essere effettuati mediante posa in opera di uno strato di cm. 10 (compreso) di conglomerato bituminoso, costituito da bitume e mista di sabbia e ghiaia o prietrisco (Tout-Venant bitumato) sino alla quota del piano viabile. - Compreso sormonto e/o scavalco e/o deviazione linea in caso di intercettazione di sottoservizi esistenti. - Compreso oneri per innesto in fognatura/cameretta e ogni altro onere per dare l'opera finita; 	m	82,00
437	4.01.12	<p>Esecuzione di traversa per interrimento linea fognatura bianca (su marciapiede), comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio asfalto e/o massetto cls eseguito con disco diamantato, compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Demolizione di pavimentazione bituminosa e/o asfalto colato (di qualsiasi spessore), compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, 		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione di sottofondo in cls, compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico (altezza fino ad 1,00 mt larghezza 0,50 - 1,00 mt.); - Scavo a mano ove si presenti la necessità della sua effettuazione; - Fornitura e posa di tubazioni (queste escluse) e rinflanco in cls; - Il riempimento dello scavo dovrà essere effettuato con misto granulare, stabilizzato meccanicamente, con aggiunta di legante cementizio in ragione di 50 kg/mc di impasto secco. L'aggregato inerte dovrà essere costituito da pietrisco o ghiaia frantumate a spigoli vivi (0-70 mm), da posarsi a strati con spessore finito non superiore a cm 20 e non inferiore a cm 10 costipati con idonee attrezzature meccaniche, - Rifacimento del sottofondo del marciapiede costituito da uno strato di ghiaia sp. 10 cm e soprastante massetto di cls di cemento dosato a ql. 2,00 di cemento tipo R325 sp. 8 cm; - Rifacimento completo o parziale del manto di copertura del marciapiede in conglomerato bituminoso (tappeto d'usura 0/6mm) sp. 3 cm - questo contabilizzato a parte; - Compreso sormonto e/o scavalco e/o deviazione linea in caso di intercettazione di sottoservizi esistenti. - Compreso oneri per innesto in fognatura/cameretta e ogni altro onere per dare l'opera finita; 	m	90,00
438	4.01.13	<p>Esecuzione di traversa per interrimento linea fognatura bianca su strada per allacciamento in cameretta di fognatura comunale, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio asfalto eseguito con disco diamantato, compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Demolizione di pavimentazione bituminosa (di qualsiasi spessore), compreso carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ; - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico (altezza fino ad 1,50 mt larghezza 0,50 - 1,00 mt.); - Scavo a mano ove si presenti la necessità della sua effettuazione; - Fornitura e posa di tubazioni (queste escluse) e rinflanco in cls; - Il riempimento dello scavo dovrà essere effettuato con misto granulare, stabilizzato meccanicamente, con aggiunta di legante cementizio in ragione di 50 kg/mc di impasto secco. L'aggregato inerte dovrà essere costituito da pietrisco o ghiaia frantumate a spigoli vivi (0-70 mm), da posarsi a strati con spessore finito non superiore a cm 20 e non inferiore a cm 10 costipati con idonee attrezzature meccaniche. - Compreso il ripristino provvisorio delle pavimentazioni bitumate che deve essere effettuati mediante posa in opera di uno strato di cm. 10 (compreso) di conglomerato bituminoso, costituito da bitume e mista di sabbia e ghiaia o prietrisco (Tout-Venant bitumato) sino alla quota del piano viabile. - Compreso sormonto e/o scavalco e/o deviazione linea in caso di intercettazione di sottoservizi esistenti. - Compreso oneri per innesto in cameretta, allargamento scavo, demolizioni parete in cls e ogni altro onere per dare l'opera finita; 	m	100,00
439	4.01.14	<p>Analisi chimiche delle terre e rocce da scavo (Art. 186 D.Lgs n. 4/2008) prelievo campione di terra dal sito di scavo indicato nel progetto da inviare a laboratorio accreditato e riconosciuto per la ricerca dei seguenti analiti: idrocarburi leggeri C<12, idrocarburi pesanti C>12, Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Nichel, Piombo, Rame totale, Zinco. Nel prezzo sono comprese le operazioni di campionamento, trasporto e analisi di laboratorio. I referti analitici serviranno per conferire le terre e rocce di scavo in siti autorizzati a recupero ambientale o altri siti autorizzati dalle autorità competenti ai sensi</p>	m	100,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		dell'Art. 186 del D.Lgs. n. 4/08.		
	4.02	DEMOLIZIONI DI STRUTTURE SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO		
	4.02.01	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei		
440	.a	in muratura di mattoni o pietrame	cad	250,00
441	.b	in calcestruzzo non armato	mc	30,00
442	.c	in cemento armato	mc	42,00
	4.02.02	Demolizione parziale di strutture fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici carico sugli automezzi del materiale di rifiuto eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. . La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.		
443	.a	in muratura di mattoni o pietrame	mc	142,50
444	.b	in calcestruzzo non armato	mc	94,00
445	.c	in cemento armato	mc	182,00
	4.02.03	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici valutata per la cubatura effettiva, compreso carico del materiale di rifiuto sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.		
446	.a	in muratura di mattoni o pietrame	mc	321,50
447	.b	in calcestruzzo non armato	mc	182,00
448	.c	in cemento armato	mc	354,00
449	4.02.04	Rimozione di cancelli e cancellate in ferro con la debita cura per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere per il deposito in cantiere	mc	632,50
450	4.02.05	Rimozione di recinzioni in rete metallica, carico sugli automezzi, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	Mq.	22,50
	4.03	DEMOLIZIONE, SCARIFICA E TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE E MARCIAPIEDI		
451	4.03.01	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per qualsiasi spessore, compresi il taglio con martello demolitore nella zona da delimitare, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	Mq.	3,00
	4.03.02	Scarifica con fresatura dell'intera sede stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo compreso : la profilatura dei chiusini, delle griglie in ghisa e dei cordoni del marciapiede, la demolizione del testimone, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.		
452	.a	per una profondità di cm 3	mc	55,00
453	.b	per ogni cm in più oltre alla profondità di cm 3	Mq.	2,05
			Mq/cm	0,70

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
454	.c	per superfici inferiori a mq 1000 aumento del 50%	%	50,00
455	4.03.03	Scarifica con fresatura per piccole dimensioni (superficie fino a 100 mq) del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo per qualsiasi profondità compreso: la profilatura dei chiusini e delle griglie in ghisa e dei cordoni del marciapiede la demolizione del testimone, carico sugli automezzi eseguito con mezzi meccanici del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	Mq.	10,00
456	4.03.04 .a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) fino a cm 5 di spessore	m.	1,20
457	.b	per ogni cm di spessore in più oltre i cm 5	ml/cm	0,10
458	4.03.05	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa a disco con rimozione del materiale per una profondità di cm 20 ed una larghezza media di cm 30 per la predisposizione alla rimozione di cordoni di marciapiedi, compreso, dopo il ricollocamento dei cordoni, il successivo rintasamento con mista naturale di cava e soprastante massetto in tout-venant bitumato debitamente compattato	m.	9,00
459	4.03.06	Sovrapprezzo alla profilatura contro i cordoni in pietra esistenti negli interventi di risanamento stradale nei quali è stato effettuato il taglio dell'asfalto ed il successivo scavo profondo e contro i chiusini e le caditoie a bordo strada. Eseguito a mano e con l'ausilio di miniescavatore onde evitare lo spostamento dei cordoni con danno per i marciapiedi di pertinenza. Sistemazione del terreno con leggera scarpa e secondo le indicazioni della D.L. compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto eseguito con mezzi meccanici, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	m.	8,00
460	4.03.07	Pulizia del piano viabile mediante spazzolatura con mezzo meccanico idoneo e quanto altro necessario alla preparazione del piano stesso alla stesa del conglomerato bituminoso	Mq.	0,60
461	4.03.08	Pulizia e/o spurgo dei pozzetti stradali (di tipo e dimensioni qualsiasi) da qualsiasi materiale depositatosi ed il lavaggio, compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	cad	22,00
462	4.03.09	Demolizione completa di marciapiedi con rimozione tappeto di usura o asfalto colato e del sottofondo compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	Mq.	11,00
463	4.03.10	Rimozione di pavimentazione di marciapiedi in tappeto di usura o asfalto colato compresi l'eventuale risagomatura e rasatura (con CLS dosato a ql 2.00 di cemento) degli eventuali avvallamenti nel massetto ed il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	Mq.	6,50
464	4.03.11 .a	Taglio di marciapiede (conglomerato bituminoso e sottofondo in cls) con fresa con disco fino a cm 5 di spessore	m.	5,00
465	.b	per ogni cm di spessore in più oltre i cm 5	ml/cm	0,50
	4.04	CALCESTRUZZO, FERRO E CASSERI		
	4.04.01	Calcestruzzo in opera per OPERE DI SOTTOFONDAZIONE NON ARMATE, RINFIANCO TUBATURE (MAGRONE), gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati a parte), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione secondo una delle classi di seguito elencate. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
466	.a	spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Rck 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	110,00
467	.b	Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	115,00
468	.c	Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	120,00
469	.d	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	mc	38,00
	4.04.02	Calcestruzzo in opera per FONDAZIONI ARMATE (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, ecc.), gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati a parte), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione secondo una delle classi di seguito elencate. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		
470	.a	Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	150,00
471	.b	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	160,00
472	.c	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	163,00
473	.d	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	mc	5,00
	4.04.03	Calcestruzzo in opera per OPERE DI ELEVAZIONE ARMATE od OPERE IN SOTTERRANEO ARMATE gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati a parte), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione secondo una delle classi di seguito elencate. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		
474	.a	Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	140,00
475	.b	Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	155,00
476	.c	Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	168,00
477	.d	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	173,00
478	.e	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	178,00
479	.f	Rck 40 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	182,00
480	.g	Rck 37 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	mc	197,00
481	.h	Rck 40 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	mc	200,00
482	.i	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	mc	5,00
483	.l	sovrapprezzo per esecuzione faccia a vista	%	15,00
	4.04.04	Calcestruzzo in opera per STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO (travi, pilastri, solette, murature per vani scale e di ascensori) gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati a parte), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione secondo una delle classi di seguito elencate.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
484	.a	Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	148,00
485	.b	Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	mc	159,00
486	.c	Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	174,00
487	.d	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	179,00
488	.e	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	184,00
489	.f	Rck 40 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	189,00
490	.g	Rck 37 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	mc	202,00
491	.h	Rck 40 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	mc	208,00
492	.i	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	mc	5,00
493	.l	sovrapprezzo per esecuzione faccia a vista	%	15,00
	4.04.05	Fornitura lavorazione e posa di tondo di qualsiasi diametro per lavori di cemento armato , compreso l'onere delle piegature, le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc		
494	.a	in barre ad aderenza migliorata qualità B430A controllato in stabilimento	Kg.	1,43
495	.b	in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento	Kg.	1,48
496	.c	rete di acciaio elettrosaldato di tipo standard	Kg.	1,70
	4.04.06	Casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo, compreso armatura di irrigidimento ed ogni onere per chioderia, disarmo e sfrido, da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo		
497	.a	per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato)	m ²	25,00
498	.b	per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	m ²	30,00
499	.c	per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature	m ²	33,00
500	.d	per rampe scale rette, balconi, gronde	m ²	36,50
501	.e	per solai misti gettati in opera	m ²	28,00
502	.f	per murature curvilinee in elevazione	Mq.	38,00
503	.g	sovrapprezzo per opere gettate in elevazione oltre i m 4,00	%	20,00
504	.h	sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piattatura e prismatura delle tavole nuove (30 mm) e di liquidi atti a favorire il disarmo	m ²	10,50
505	.i	maggiorazione per casseri a vista	%	20,00
506	4.04.07	Fornitura e posa in opera di gocciolatoi in plastica, posti in opera nei getti di calcestruzzo sez. 2.00 * 1.50	m.	2,60
	4.05	OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE (MICROPALI, PARATIE, GIUNTI)		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
507	4.05.01	Approntamento cantiere, per erezione micropali, compenso fornitura acqua, macchinari ed opere provvisoriale che si renderanno necessarie		
508	4.05.02	Esecuzione di micropali mediante perforazione a rotazione e/o rotopercussione, del diametro finale di mm 130/140 per lunghezze variabili, eseguite in terreno di qualsiasi natura, anche in roccia e per qualsiasi inclinazione, la fornitura e posa in opera di tubi di armatura in acciaio Fe510 diametro mm 88,9 spessore mm 10 (UNI 4991-68), per micropali in elementi giuntati con manicotto equiresistente, le adeguate forature per la successiva iniezione, la fornitura e messa in opera della miscela cementizia di intasamento ad un massimo di 3 volte il volume teorico del foro, compreso il compenso a corpo per tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti dall'impresa durante lo svolgimento dei lavori per esecuzione di micropali.	cad	2.500,00
509	4.05.03	Fornitura in opera di micropalo diam. 220 mm armato con tubolare in acciaio diam. 139,5 mm spessore mm 8 (UNI 4991-68), per micropali in elementi giuntati con manicotto equiresistente, le adeguate forature per la successiva iniezione, la fornitura e messa in opera della miscela cementizia di intasamento ad un massimo di 3 volte il volume teorico del foro, compreso il compenso a corpo per tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti dall'impresa durante lo svolgimento dei lavori per esecuzione di micropali.	m.	74,37
510	4.05.04	Compenso per approntamento attrezzatura ed impianti, per esecuzione paratie, impianto di messa a terra, macchinari ed opere provvisoriale che si renderanno necessarie, il tutto secondo le vigenti disposizioni di igiene e di sicurezza	m.	77,98
	4.05.05	Esecuzione di paratia in cls armato, a pannelli accostati e per qualsiasi andamento planimetrico, gettati in presenza di fanghi bentonici (compreso gli oneri di scarica). Compreso la formazione dei cordoli di guida (sez. 0,25 x 0,80 m o più, a seconda della richiesta della D.L.) , compresa la fornitura del Cls Rck >= 250 kg/cm ² , fino a 1,1 volte il volume tecnico dello scavo. Compreso la fornitura e posa dell'armatura metallica, dei piani di lavoro e la scapitozzatura della testa del diaframma; per qualsiasi profondità e quantitativi. Compreso il sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature.	cad	5.000,00
511	.a	spessore cm. 60		
512	.b	spessore cm. 80	m ²	175,60
	4.05.06	Esecuzione di tiranti provvisori di ancoraggio delle paratie comprensivi della perforazione secondo grado idoneo di inclinazione, della fornitura e messa in opera degli elementi costituenti il tirante (cavi, piastre, cunei di bloccaggio, tubi per iniezione), la fornitura della miscela intasante, l'onere per la tesatura ed iniezione, compreso inoltre gli oneri per la formazione del piano di lavoro per la macchina perforatrice ed i trasporti in andata e ritorno della attrezzatura. Compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio, la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento 32,5 R con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, per qualsiasi lunghezza.	m ²	204,52
513	.a	per tirante da 30 t in trefoli o barra	m.	57,24
514	.b	per tirante da 45 t in trefoli o barra	m.	61,80
515	4.05.07	Esecuzione sabbatura in umido con sabbia silicea della superficie in vista delle paratie per l'eliminazione dei fanghi di bentonite compreso l'onere dei ponteggi, previa eliminazione delle parti sporgenti delle paratie e chiusura con malta di cemento dei giunti fra i pannelli		
	4.05.08	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa per prelievo campioni, perforazioni di strutture stradali, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, risanamenti ecc.	m ²	14,36

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
516	.a	diametro foro fino a 60 mm	m	130,00
517	.b	diametro foro da 60 a 110 mm	m	180,00
518	.c	diametro foro da 110 a 150 mm	m	230,00
519	4.05.09	Rifacimento dei giunti di dilatazione comprendente : - l'apertura e la pulizia delle fessure con risanamento delle superfici laterali mediante iniezione di resine fluide atte a riempire i vuoti macroscopici ; - stuccatura di tutte le pareti verticali ed orizzontali con materiali atti a fornire una buona adesione con il calcestruzzo di base ed un buon ancoraggio per la sigillatura ; -sigillatura completa dei giunti in modo da evitare passaggi di acqua con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento; - fornitura e posa in opera di una piattina in acciaio inox trattata superficialmente in modo di essere antisdruciolevole, atta a proteggere la superficie del giunto da vandalismi ; - oneri per i necessari conteggi ;	m ²	26,85
520	4.05.10	Esecuzione di giunti di dilatazione secondari compreso : - taglio con flessibile del C.A. fino alla dimensione di cm 0.5 di larghezza e cm 1.5 di profondità ; - pulizia del giunto ; - sigillatura elastica mediante estrusione di mastice poliuretano inalterabile nel tempo.	m ²	11,41
	4.06	MURATURE E INTONACI		
	4.06.01	Muratura di mattoni, dello spessore superiore ad una testa, retta, a pareti verticali per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, dosata a 200 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento 32,5 R per mc di sabbia, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza e ogni altro onere.		
521	.a	mattoni laterizi pieni comuni cm 5,5x11x23	mc	290,00
522	.b	mattoni a 4 fori cm 8x12x24	mc	235,00
523	.c	mattoni a 8 fori cm 8x24x24	mc	285,00
524	.d	mattoni a 8 fori cm 24x12x24	mc	235,00
	4.06.02	Muratura di mattoni laterizi forati retta, a pareti verticali per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza e ogni altro onere		
525	.a	mattoni a 4 fori cm 8x12x24	mc	185,00
526	.b	mattoni a 8 fori cm 8x24x24	mc	235,00
527	.c	mattoni a 8 fori cm 24x12x24	mc	185,00
	4.06.03	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in cls di cemento vibrocompresso colore grigio, posti in opera con malta bastarda, compresi i relativi ponteggi, escluso eventuale ferro di armatura e cls di riempimento, con blocchi da cm 40x20h		
528	.a	spessore cm 8	m ²	27,00
529	.b	spessore cm 12	m ²	28,50
530	.c	spessore cm 15	m ²	30,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
531	.d	spessore cm 20		
			m ²	38,00
532	.e	spessore cm 25		
			m ²	40,00
533	.f	spessore cm 30		
			m ²	45,00
534	4.06.04	Muratura di pietrame grossolanamente squadrato (rif. 3.04.03) di qualità richiesta dalla D.L. e malta di cemento		
			mc	270,00
535	4.06.05	Rinzaffo a raso di pietra con malta di cemento		
			m ²	10,10
536	4.06.06	Intonaco rustico a frattazzo lungo con malta di cemento, comprese le necessarie sigillature		
			m ²	13,50
537	4.06.07	Intonaco completo (rustico ed arricciatura) con malta di calce dolce		
			m ²	20,14
538	4.06.08	Intonaco completo (rustico ed arricciatura) con malta di cemento		
			m ²	20,28
539	4.06.09	Intonaco completo (rustico ed arricciatura) con strato superficiale di cemento lisciato spessore cm 1		
			m ²	22,15
540	4.06.10	Intonaco in malta di cemento R.325 e ql 4,00 / mc di impasto, lisciato alla cazzuola, spessore cm 2, con aggiunta di idrofugo sul paramento esterno di pareti contro terra o similari		
			m ²	22,82
541	4.06.11	Cappa di malta di cemento, spessa cm 2, dosato a Kg 400 di cemento normale per mc di sabbia compresa la soprastante lisciatura in cemento puro		
			m ²	10,08
542	4.06.12	Riparazione corticale di strutture in cemento armato da eseguirsi mediante rimozione accurata delle parti in distacco; pulizia manuale con spazzola metallica delle armature scoperte; applicazione a pennello di due mani, a distanza di tre ore una dall'altra, di malta cementizia pennellabile mono o bicomponente a base di leganti idraulici, polveri silicee e inibitori di corrosione; riporto in spessore di malta adesiva bicomponente a ritiro controllato data per spessori fino a cm 2 per mano, previa bagnatura a rifiuto del sottofondo prima dell'applicazione. Escluso l'approntamento dei piani di lavoro, il tutto per la ricostruzione a regola d'arte dei profili e porzioni mancanti di calcestruzzo.		
			m ²	105,00
	4.07	MANUFATTI IN PIETRA NATURALE		
	4.07.01	Fornitura e posa in opera di lastre per accessi carrai e per rampe di marciapiedi, spessore 10/12 cm, larghezza 50 cm, lavorate con piano di calpestio fresato e fiammato e coste fresate (antisdrucchiolevole). Posate su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti. Lastre in:		
543	.a	granito Baveno - Montorfano - San Fedelino		
			m	146,00
544	.b	granito Nazionale		
			m	122,00
545	.c	granito importazione		
			m	99,00
	4.07.02	Fornitura e posa di cordoni in granito parti viste bocciardate (BAVENO, MONTORFANO, SAN FEDELINO) tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa) posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
546	.a	sezione 12*25 cm retti	m	64,00
547	.b	sezione 15*25 cm retti	m	66,00
548	.c	sezione 30*25 cm retti	m	88,00
549	.d	cordoni curvi - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	40,00
550	.e	cordoni con bocca lupaia - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	80,00
4.07.03		Fornitura e posa di cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa) NAZIONALE posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		
551	.a	sezione 12*25 cm retti	m	52,00
552	.b	sezione 15*25 cm retti	m	58,00
553	.c	sezione 30*25 cm retti	m	86,00
554	.d	cordoni curvi - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	40,00
555	.e	cordoni con bocca lupaia - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	80,00
4.07.04		Fornitura e posa di cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, tipo UNI con leggero smusso sul lato visto (raggio cm.2 come da normativa) IMPORTAZIONE posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		
556	.a	sezione 12*25 cm retti	m	41,00
557	.b	sezione 15*25 cm retti	m	46,00
558	.c	sezione 30*25 cm retti	m	76,00
559	.d	cordoni curvi - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	40,00
560	.e	cordoni con bocca lupaia - maggiorazione sul prezzo del cordone retto	%	80,00
4.07.05		Fornitura e posa di manufatti per aiuole spartitraffico in granito da collocare nelle parti terminali delle aiuole e nei vertici di quelle a forma triangolare onde eseguire un pezzo unico. Tali manufatti avranno le stesse caratteristiche dei cordoni a cui saranno accostati; per le aiuole rialzate leggero smusso, per quelle a raso smusso di cm. 5/3. Posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg. 250 di cemento R325. Compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L., le sigillature dei giunti e tutto quant'altro è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo vale per tutte le forme e dimensioni occorrenti come da planimetria progettuale o da indicazioni della D.L. . Cadauno con superficie massima di 0,20 mq.		
561	.a	granito parti vista bocciardate (BAVENO, MONTORFANO, SAN FEDELINO)	cad	103,00
562	.b	granito lavorati alla punta sulla testa e costa, NAZIONALE	cad	88,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
563	.c	granito lavorati alla punta sulla testa e costa, IMPORTAZIONE	cad	73,00
	4.07.06	Fornitura e posa di manufatti in granito per marciapiedi cosiddetti "volta testa" Tali manufatti avranno le stesse caratteristiche dei cordoni a cui saranno accostati. Posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a kg. 250 di cemento R325. Compreso lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L., le sigillature dei giunti e tutto quant'altro è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo vale per tutte le forme e dimensioni occorrenti come da planimetria progettuale o da indicazioni della D.L..		
564	.a	granito parti vista bocciardate (BAVENO, MONTORFANO, SAN FEDELINO)	cad	80,00
565	.b	granito lavorati alla punta sulla testa e costa, NAZIONALE	cad	70,00
566	.c	granito lavorati alla punta sulla testa e costa, IMPORTAZIONE	cad	60,00
567	4.07.07	Fornitura e posa di alzate per gradini in serizzo o beola della sezione di cm 6x30 con faccia a vista lavorata a fiamma e mezzo toro sul profilo superiore, compreso cls di rinfianco, eventuali tagli e stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.	m	65,00
	4.07.08	Rimozione di cordoni in granito da cm 12*25 o 15*25 o 30*25 per marciapiedi, compresa la demolizione del sottofondo e del rinfianco in cls		
568	.a	ricollocaimento in opera, compreso lo scavo di preparazione, il sottofondo e il rinfianco di calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento R325, comprese le necessarie opere da scalpellino compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.	m	30,00
569	.b	trasporto ai Magazzini Comunali	m	14,00
570	4.07.09	Rimozione di lastre in pietra dura di qualsiasi dimensione, compreso la pulizia e l'accatastamento di quelle in buono stato e riutilizzabili compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	mc	350,00
571	4.07.10	Rifacimento di parapetto in muratura in pietrame e malta con l'utilizzo dei materiali recuperati dalla demolizione precedente ed eventuale loro integrazione, se necessario, con pietre locali, compreso la malta occorrente per il rinzafo delle superfici a vista, il ricollocaimento delle pietre di copertina esistente e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.	mc	371,00
572	4.07.11	Disfacimento di parapetto in muratura di pietrame e malta eseguito a mano con accatastamento del materiale in luogo per il successivo riutilizzo, compreso la pulitura dei sassi e carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	mc	124,00
	4.08	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO		
	4.08.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in cemento con sifone incorporato compresi lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm 10, la sigillatura dei giunti, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ed il reinterro.		
573	.a	dimensioni interna cm 45*45*50	cad	60,00
574	.b	dimensioni interna cm 45*45*90	cad	90,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	4.08.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in cemento senza sifone incorporato compresi lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm 10, la sigillatura dei giunti, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ed il reinterro.		
575	.a	dimensioni interna cm 30*30*30	cad	45,00
576	.b	dimensioni interna cm 45*45*50	cad	55,00
577	.c	dimensioni interna cm 45*45*90	cad	81,00
578	.d	dimensioni cm 100*100*80 (misure esterne)	cad	110,00
579	.e	dimensioni cm 120*120*100 (misure esterne)	cad	190,00
	4.08.03	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione ad elementi prefabbricati in cemento armato vibrocompresso con fondo compresi lo scavo, la sigillatura dei giunti, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. ed il reinterro.		
580	.a	dimensioni interne cm 80x100 h cm 100	cad	270,00
581	.b	dimensioni interne cm 100x120 h cm 100	cad	390,00
582	.c	dimensioni interne cm 140x160 h. cm 150	cad	580,00
583	.d	tipo Telecom cm 60x120 h. cm 90	cad	340,00
	4.08.04	Fornitura e posa in opera di anello per pozzetto stradale ad elementi componibili in calcestruzzo prefabbricato e vibrato Rck 30, h 33 cm e dimensioni interne 45x45 cm con fondo		
584	.a	normale	cad	22,00
585	.b	con sifone incorporato	cad	16,50
586	.c		cad	18,00
	4.08.05.a	Fornitura e posa in opera di anello rinforzato in calcestruzzo armato vibrocompresso Rck 30 - per cameretta dimensioni interne 80x100		
587	.01	h= cm 25	cad	105,00
588	.02	h= cm 40	cad	135,00
	4.08.05.b	Fornitura e posa in opera di anello rinforzato in calcestruzzo armato vibrocompresso Rck 30 - per cameretta dimensioni interne 100x120		
589	.01	h= cm 25	cad	125,00
590	.02	h= cm 40	cad	150,00
	4.08.05.c	Fornitura e posa in opera di anello rinforzato in calcestruzzo armato vibrocompresso Rck 30 - per cameretta dimensioni interne 140x160		
591	.01	h= cm 50	cad	220,00
592	.02	h= cm 75	cad	250,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
593	.03	h = cm 100		
	4.08.06	Fornitura e posa in opera di anello per torrino in calcestruzzo armato vibrocompresso Rck 30, diametro int. cm. 60,	cad	355,00
594	.a	h = cm 10		
595	.b	h = cm 15	cad	19,70
596	.c	h = cm 30	cad	22,50
	4.08.07	Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo prefabbricato e vibrato Rck 30, diametro interno cm 120, per cameretta tipo "Varese"	cad	34,00
597	.a	h = cm 30		
598	.b	h = cm 50	cad	99,50
599	.c	h = cm 60	cad	128,50
600	.d	h = cm 90	cad	150,00
601	.e	h = cm 100	cad	200,75
602	4.08.08	Fornitura e posa in opera di copertura tronco - conica prefabbricata in calcestruzzo vibrato Rck 30, altezza cm 60, per cameretta tipo "Varese"	cad	222,45
	4.08.09	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in cemento armato vibrocompresso Rck 30		
603	.a	Pedonale da 40 kg dimens. interne cm 30*30	cad	195,00
604	.b	Pedonale da 60 kg dimens. interne cm 45*45	cad	20,00
605	.c	Carrabile da 130 kg dimens. interne cm 45*45	cad	25,00
	4.08.10	Fornitura e posa in opera di coperchio con botola, in cemento armato vibrocompresso Rck 30, altezza cm 20, con foro per passo d'uomo diametro cm 60 - traffico pesante -		
606	.a	per cameretta cm. 80x100	cad	35,00
607	.b	per cameretta cm 100x120	cad	130,00
608	.c	per cameretta cm 140x160	cad	185,00
609	.d	per cameretta tipo "Varese"	cad	230,00
	4.08.11	Fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiede di cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 leggermente armati		
		posati su sottofondo e rinfiato con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, il carico ed il trasporto del materiale di rifiuto, le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
610	.a	retti	m	20,00
611	.b	con bocca lupaia	m	23,90
612	.c	curvi	m	28,30
613	4.08.12	Rimozione di cordoni in cemento 12/15*25 compreso sottofondo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	m	6,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
614	4.08.13	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso sezione cm 50x20h in elementi retti da 70 cm di lunghezza posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	73,00
615	4.08.14	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso sezione cm 56x16h in elementi retti da 75 e 81 cm di lunghezza posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. , le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	77,00
	4.08.15	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso a settori per curve: posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. , le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
616	.a	in elementi da cm 30/15 - 50/40 - 60/53	m	122,00
617	.b	in elementi da cm 43/31 - 37/31 - 25/12 - 19/12	m	130,00
618	4.08.16	Fornitura e posa di cordoni in calcestruzzo precompresso di tipo speciale con base di ancoraggio sezione (tipo) cm. 50x15x4,8 per formazione rotatorie e/o aiuole spartitraffico, compreso lo scavo per il loro alloggiamento, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. il rinfianco in calcestruzzo Rck 25, l'ancoraggio e la stufatura dei giunti con pasta di cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita	m	33,00
619	4.08.17	Rimozione di cordoli spartitraffico in cemento vibrocompresso, compreso sottofondo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	m	6,00
620	4.08.18	Fornitura e posa in opera di lastre da ml 1 in conglomerato cementizio vibrocompresso da cm 6 * 25, per cordonatura posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. , le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	15,10
621	4.08.19	Rimozione di lastre da ml 1 in conglomerato cementizio vibrocompresso da cm 6*25 per cordonatura, compreso sottofondo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.	m	6,00
622	4.08.20	Fornitura e posa in opera di cordoli circolari in cemento prefabbricati da disporre attorno agli alberi esistenti sui marciapiedi in sostituzione di quelli mancanti o esistenti ammalorati, compresa la rimozione di questi (per ogni diametro richiesto), posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325, compresi lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. , le sigillature dei giunti e tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	65,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	4.08.21	Rifacimento del torrino della cameretta esistente, completamente ammalorato e non più idoneo al sostegno del chiusino in ghisa compreso taglio asfalto (quadrato 1,50x1,50 m), demolizione della pavimentazione stradale e del torrino ammalorato fino alla profondità necessaria (massimo 50 cm), rimozione del chiusino, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L., incluso le necessarie protezioni al fondo della cameretta per lo scorrimento della fognatura (con opportune reti e/o pannelli) ed ogni altro approntamento di carattere provvisorio. Ricostruzione mediante adeguati anelli prefabbricati in cls o mattoni in cls, posa all'interno del getto di riempimento di rete elettrosaldata D8/10*10 e lungo ogni lato di una barra di irrigidimento D16 in acciaio B450C, posa del dispositivo di chiusura precedentemente rimosso, stesura di un manto di tappeto di usura dello spessore di cm 3. Nolo, posa e successiva rimozione (dopo 15 gg) di piastra in acciaio per transito veicolare.		
623	.a	riempimento effettuato con cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento	cad	440,00
624	.b	riempimento effettuato con malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali	cad	730,00
	4.09	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI IN GRES, CALCESTRUZZO E PVC		
	4.09.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico e pezzi speciali per i raccordi, compreso massetto e rinfiaccio in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterrò.		
625	.a	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 100 mm	m	32,26
626	.b	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 125 mm	m	34,08
627	.c	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 150 mm	m	37,51
628	.d	Lunghezza 1,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, FN 40 kN/m, diametro interno 150 mm	m	47,94
629	.e	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 32 kN/m, diametro interno 200 mm	m	57,74
630	.f	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 40 kN/m, diametro interno 250 mm	m	67,47
631	.g	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 300 mm	m	92,95
632	.h	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 240 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 300 mm	m	112,41
633	.i	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 400 mm (€: centotrentacinque/30 per	m	135,30
634	.l	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 64 kN/m, diametro interno 400 mm	m	158,96
635	.m	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretana all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 60 kN/m, diametro interno 500 mm	m	197,74

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
636	.n	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 80 kN/m, diametro interno 500 mm	m	258,50
637	.o	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 95 kN/m FN 57 kN/m, diametro interno 600 mm	m	272,01
638	.p	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 600 mm	m	362,10
639	.q	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 700 mm	m	359,02
640	.r	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 84 kN/m, diametro interno 700 mm	m	435,88
641	.s	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanic a all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 800 mm	m	470,32
	4.09.02	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare con giunto a semincastro lunghezza 1m, compreso massetto e rifianco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
642	.a	Ø 20 - spessore 3,2 cm kg/m 56	m	22,39
643	.b	Ø 30 - spessore 4 cm kg/m 100	m	28,20
644	.c	Ø 40 - spessore 5 cm kg/m 140	m	33,52
645	.d	Ø 50 - spessore 6 cm kg/m 215	m	40,94
646	.e	Ø 60 - spessore 6,5 cm kg/m 300	m	53,61
647	.f	Ø 80 - spessore 6,5 cm kg/m 395	m	71,88
	4.09.03	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere/non armati in pezzi di lunghezza non inferiore a ml 2 rispondenti alla normativa UNI 9534, 2^ classe di resistenza, compreso massetto e rifianco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
648	.a	Ø 30 - spessore 5 cm kg/m 87,5	m	39,12
649	.b	Ø 40 - spessore 5,5 cm kg/m 125	m	45,35
650	.c	Ø 50 - spessore 6 cm kg/m 175	m	55,22
651	.d	Ø 60 - spessore 6,8 cm kg/m 225	m	69,85
652	.e	Ø 80 - spessore 8,4 cm kg/m 362,5	m	102,40
653	.f	Ø 100 - spessore 11 cm kg/m 525	m	143,84
654	.g	Ø 120 - spessore 12,5 cm kg/m 762	m	213,70
655	.h	Ø 140 - spessore 14 cm kg/m 990	m	255,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
656	4.09.04 .a	Fornitura e posa in opera di anello in elastomero per tubi in calcestruzzo del diametro interno di cm 30	m	14,51
657	.b	cm 40	m	16,20
658	.c	cm 50	m	17,52
659	.d	cm 60	m	19,39
660	.e	cm 80	m	24,85
661	.f	cm 100	m	30,49
662	.g	cm 120	m	36,88
663	.h	cm 140	m	41,52
664	4.09.05	Bitumatura interna dei tubi in cemento vibrocompressi con una mano di bitume a caldo	mq.x c	0,09
665	4.09.06 .a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC normale seconda scelta, retti, compreso massetto e rinfiacco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro. del diametro interno mm 82	m	8,99
666	.b	del diam. interno mm 100	m	9,76
667	4.09.07 .a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC normale, retti, compreso massetto e rinfiacco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro. del diametro interno mm 50	m	11,77
668	.b	del diametro interno mm 63	m	12,33
669	.c	del diam. interno mm 82	m	13,55
670	.d	del diam. interno mm 100	m	14,21
671	.e	del diam. interno mm 110	m	15,35
672	.f	del diam. interno mm 125	m	16,28
673	.g	del diam. interno mm 140	m	17,98
674	.h	del diam. interno mm 160	m	19,85
675	.i	del diam. interno mm 200	m	25,49
676	.l	del diam. interno mm 250	m	34,90
677	.m	del diam. interno mm 315	m	49,46
	4.09.08	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante, retti, compreso massetto e rinfiacco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
678	.a	del diam. interno mm 40	m	14,50
679	.b	del diam. interno mm 63	m	15,90
680	.c	del diam. interno mm 82	m	17,23
681	.d	del diam. interno mm 100	m	18,45
682	.e	del diam. interno mm 110	m	19,85
683	.f	del diam. interno mm 125	m	20,80
684	.g	del diam. interno mm 140	m	22,20
685	.h	del diam. interno mm 160	m	25,02
686	.i	del diam. interno mm 200	m	33,49
4.09.09		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido serie 303/2 (UNI 7447) per fognature interraste, con giunto e guarnizioni ad anello elastomero, compreso massetto e rinfiaccio in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
687	.a	diametro 110 mm - s=3.0 mm	m	16,67
688	.b	diametro 125 mm - s=3.0 mm	m	17,60
689	.c	diametro 160 mm - s=3,2 mm	m	19,38
690	.d	diametro 200 mm - s=3,9 mm	m	25,02
691	.e	diametro 250 mm - s=4,9 mm	m	33,57
692	.f	diametro 315 mm - s=6,2 mm	m	47,59
693	.g	diametro 400 mm - s=7,8 mm	m	72,94
4.09.10		Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PVC normale o pesante Coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro, compreso massetto e rinfiaccio in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
694	.a	curva aperta o chiusa = 0.85	cad	0,85
695	.b	braga semplice, giunto a squadra = 1.40	cad	1,40
696	.c	braga doppia = 2.00	cad	2,00
697	.d	sifone = 8.00	cad	8,00
4.09.11		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, per fognature, compreso massetto e rinfiaccio in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
698	.a	diametro esterno 110 mm - diametro interno 92 mm - Cl. 4 KN/mq	m	11,90
699	.b	diametro esterno 125 mm - diametro interno 106 mm - Cl. 4 KN/mq	m	13,68

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
700	.c	diametro esterno 160 mm - diametro interno 140 mm - Cl. 4 KN/mq	m	17,46
701	.d	diametro esterno 200 mm - diametro interno 180 mm - Cl. 4 KN/mq	m	21,31
702	.e	diametro esterno 250 mm - diametro interno 218 mm - Cl. 4 KN/mq	m	32,04
703	.f	diametro esterno 315 mm - diametro interno 271 mm - Cl. 4 KN/mq	m	47,34
704	.g	diametro esterno 400 mm - diametro interno 343 mm - Cl. 4 KN/mq	m	67,09
	4.09.12	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a singola parete, corrugato esternamente ed internamente, per cavidotto (linee elettriche e telefoniche) interrato, conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988) - stagno all'immersione in acqua -, compreso massetto e rinfilanco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
705	.a	diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m	6,80
706	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m	7,04
707	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m	7,40
708	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m	7,78
709	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m	8,16
710	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	8,44
711	.g	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	9,55
712	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	11,16
	4.09.13	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente [conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988)], per cavidotto (linee elettriche e telefoniche) interrato, conforme alla Norma NF C 68-171(2/1988) - stagno all'immersione in acqua, compreso massetto e rinfilanco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro.		
713	.a	diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m	7,11
714	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m	7,46
715	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m	7,96
716	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m	8,49
717	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m	9,01
718	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	9,42
719	.g	diametro esterno 125 mm - diametro interno 108 mm	m	10,99
720	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	13,24
	4.09.14	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) ad alta intensità (AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, per drenaggio, per uso edilizio ed agricolo, compreso massetto e rinfilanco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
721	.a	scavo e reinterro. diametro esterno 40 mm - diametro interno 34 mm	m	7,11
722	.b	diametro esterno 50 mm - diametro interno 43 mm	m	7,46
723	.c	diametro esterno 63 mm - diametro interno 53 mm	m	7,96
724	.d	diametro esterno 75 mm - diametro interno 64 mm	m	8,49
725	.e	diametro esterno 90 mm - diametro interno 77 mm	m	9,01
726	.f	diametro esterno 110 mm - diametro interno 94 mm	m	9,42
727	.g	diametro esterno 125 mm - diametro interno 108 mm	m	10,99
728	.h	diametro esterno 140 mm - diametro interno 123 mm	m	13,24
729	4.09.15	Rivestimento del fondo e delle pareti di manufatti in mattoni di gres ceramico 25*7.5*6.5 posati con malta di cemento dosata a Kg 800 per mc, questa compresa, compresa pure la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento	m ²	87,12
	4.10	OPERE IN GHISA E FERRO		
	4.10.01	Rimozione di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso, compresi il carico ed il trasporto degli elementi sostituiti al Magazzino Comunale o agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L.		
730	.a	cm 30x30	cad	15,00
731	.b	cm 45x45	cad	40,00
732	.c	cm 50x50	cad	20,00
733	.d	cm 50x70	cad	30,00
734	.e	cm 60x60	cad	30,00
735	.f	cm 60x120 (tipo Tlcocom)	cad	45,00
736	.g	idrante, saracinesca, strettorio	cad	12,00
737	.h	diametro cm 60	cad	30,00
	4.10.02.a	Solo posa in opera di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso, compreso il trasporto dal luogo di stoccaggio al luogo di impiego - Solo posa in opera di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso,		
738	.01	cm 30x30	cad	32,00
739	.02	cm 45x45	cad	40,00
740	.03	cm 50x50	cad	40,00
741	.04	cm 50x70	cad	65,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
742	.05	cm 60x60		
			cad	65,00
743	.06	cm 60x120 (tipo Telecom)		
			cad	100,00
744	.07	idrante, saracinesca, strettorio		
			cad	30,00
745	.08	diámetro cm 60		
			cad	65,00
	4.10.02.b	Solo posa in opera di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso, compreso il trasporto dal luogo di stoccaggio al luogo di impiego - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
746	.01	cm 30x30		
			cad	50,00
747	.02	cm 45x45		
			cad	70,00
748	.03	cm 50x50		
			cad	70,00
749	.04	cm 50x70		
			cad	95,00
750	.05	cm 60x60		
			cad	95,00
751	.06	cm 60x120 (tipo Telecom)		
			cad	165,00
752	.07	idrante, saracinesca, strettorio		
			cad	45,00
753	.08	diámetro cm 60		
			cad	95,00
	4.10.03.a	Rimozione, rialzo per adattamento alle nuove quote dei piani stradali e sistemazione di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso, compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
754	.01	cm 30x30		
			cad	47,00
755	.02	cm 45x45		
			cad	60,00
756	.03	cm 50x50		
			cad	60,00
757	.04	cm 50x70		
			cad	95,00
758	.05	cm 60x60		
			cad	95,00
759	.06	cm 60x120 (tipo Telecom)		
			cad	150,00
760	.07	idrante, saracinesca, strettorio		
			cad	42,00
761	.08	diámetro cm 60		
			cad	95,00
	4.10.03.b	Rimozione, rialzo per adattamento alle nuove quote dei piani stradali e sistemazione di chiusini/griglie e telai di camerette d'ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi spessore e peso, compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
762	.01	necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali cm 30x30	cad	67,00
763	.02	cm 45x45	cad	90,00
764	.03	cm 50x50	cad	90,00
765	.04	cm 50x70	cad	125,00
766	.05	cm 60x60	cad	125,00
767	.06	cm 60x120 (tipo Telecom)	cad	180,00
768	.07	idrante, saracinesca, strettoio	cad	57,00
769	.08	diametro cm 60	cad	125,00
	4.10.04.a	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe B125 telaio quadrato certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 125 kN) - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
770	.01	cm 30x30 - h=3 cm - peso teorico kg 10/15	cad	59,00
771	.02	cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 24/30	cad	98,00
	4.10.04.b	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe B125 telaio quadrato certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 125 kN) - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
772	.01	cm 30x30 - h=3 cm - peso teorico kg 10/15	cad	77,00
773	.02	cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 24/30	cad	128,00
	4.10.05.a	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe C250 telaio quadrato certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 250 kN) - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
774	.01	cm 30x30 - h=4 cm - peso teorico kg 16/21	cad	70,00
775	.02	cm 45x45 - h=6 cm - peso teorico kg 30/35	cad	112,00
776	.03	cm 50x50 - h=6 cm - peso teorico kg 40/46	cad	136,00
777	.04	cm 50x70 - h=6 cm - peso teorico kg 55/62	cad	194,00
778	.05	cm 60x60 - h=6 cm - peso teorico kg 52/59	cad	189,00
	4.10.05.b	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe C250 telaio quadrato certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 250 kN) - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
779	.01	cm 30x30 - h=4 cm - peso teorico kg 16/21	cad	88,00
780	.02	cm 45x45 - h=6 cm - peso teorico kg 30/35	cad	142,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
781	.03	cm 50x50 - h=6 cm - peso teorico kg 40/46		
			cad	166,00
782	.04	cm 50x70 - h=6 cm - peso teorico kg 55/62		
			cad	224,00
783	.05	cm 60x60 - h=6 cm - peso teorico kg 52/59		
			cad	219,00
	4.10.06.a	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 06 - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
784	.01	telaio quadrato - cm 30x30 - h=7,5 cm - peso teorico kg 22/27		
			cad	84,00
785	.02	telaio quadrato - cm 45x45 - h=10 cm - peso teorico kg 45/51		
			cad	148,00
786	.03	telaio quadrato - cm 50x50 - h=10 cm - peso teorico kg 48/55		
			cad	155,00
787	.04	telaio quadrato - cm 50x70 - h=10 cm - peso teorico kg 73/81		
			cad	240,00
788	.05	telaio quadrato - cm 60x60 - h=10 cm - peso teorico kg 62/69		
			cad	213,00
789	.06	telaio tondo con cerniere - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 85/95		
			cad	269,00
790	.07	telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 95/105		
			cad	293,00
	4.10.06.b	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 06 - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
791	.01	telaio quadrato - cm 30x30 - h=7,5 cm - peso teorico kg 22/27		
			cad	102,00
792	.02	telaio quadrato - cm 45x45 - h=10 cm - peso teorico kg 45/61		
			cad	178,00
793	.03	telaio quadrato - cm 50x50 - h=10 cm - peso teorico kg 48/55		
			cad	185,00
794	.04	telaio quadrato - cm 50x70 - h=10 cm - peso teorico kg 73/81		
			cad	270,00
795	.05	telaio quadrato - cm 60x60 - h=10 cm - peso teorico kg 62/69		
			cad	243,00
796	.06	telaio tondo con cerniere - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 85/95		
			cad	299,00
797	.07	telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 95/105		
			cad	323,00
	4.10.07.a	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 tipo "Telecom" con apertura dei semicoperchi su 3 lati adiacenti certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
798	.01	cm 60x120 - h=12 cm - peso teorico kg 190/210		
			cad	900,00
	4.10.07.b	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 tipo "Telecom" con apertura dei semicoperchi su 3 lati adiacenti certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
799	.01	cm 60x120 - h=12 cm - peso teorico kg 190/210		
			cad	965,00
	4.10.08.a	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe E600 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 600 kN) - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
800	.01	telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 90/105	cad	340,00
801	.02	telaio quadrato con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 100/115	cad	365,00
4.10.08.b		Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe E600 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 600 kN) - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
802	.01	telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 90/105	cad	370,00
803	.02	telaio quadrato con cerniera - diametro cm 60 - h=10 cm - peso teorico kg 100/115		395,00
4.10.09.a		Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe C250 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 250 kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
804	.01	Piana - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	112,00
805	.02	Concava - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	112,00
4.10.09.b		Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe C250 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 250 kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
806	.01	Piana - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	152,00
807	.02	Concava - cm 45x45 - h=4,5 cm - peso teorico kg 35/40	cad	152,00
4.10.10.a		Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
808	.01	Piana - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	160,00
809	.02	Concava - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	160,00
4.10.10.b		Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
810	.01	Piana - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	190,00
811	.02	Concava - cm 45x45 - h=7,5 cm - peso teorico kg 45/51	cad	190,00
4.10.11		Fornitura e posa in opera di idrante, saracinesca e strettoio, in ghisa sferoidale certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) telaio quadrato, ad elevato potere di assorbimento		
812	.a	mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento	cad	66,00
813	.b	mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali	cad	81,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	4.10.12.a	Fornitura e posa in opera di griglia/caditoia piana a nido d'ape (foro mm 30x30) in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
814	.01	Telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 68/76	cad	233,00
815	.02	Telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 78/86	cad	257,00
	4.10.12.b	Fornitura e posa in opera di griglia/caditoia piana a nido d'ape (foro mm 30x30) in ghisa sferoidale classe D400 certificato a norma UNI EN 124/1995 (carico di rottura > 400 kN) - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
816	.01	Telaio tondo con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 68/76	cad	263,00
817	.02	Telaio quadrato/ottagonale con cerniera - diametro cm 60 - peso teorico kg 78/86	cad	287,00
	4.10.13	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio classe D400 con griglia in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 fissata con viti in acciaio inox con canale in calcestruzzo polimerico, a norme UNI EN 1563/2004; compreso massetto e rinfianco in CLS dosato a Kg 200/mc di cemento tipo R325, escluso scavo e reinterro		
818	.a	Larghezza griglia cm 10/dimensioni esterne canaletta: h=cm 15 L=cm 14	m	170,00
819	.b	Larghezza griglia cm 15/dimensioni esterne canaletta: h=cm 22 L=cm 19	m	185,00
820	4.10.14	Fornitura e posa in opera di griglioni per canalette stradali di smaltimento delle acque meteoriche, in ghisa sferoidale, rispondenti alla normativa UNI - EN 124, classe D400, comprensivi di longhironi in acciaio con zanche di ancoraggio, barre di estremità e cavallotti di collegamento degli elementi, questi ultimi di dimensioni 40*75 cm, compresa la predisposizione per l'annegamento delle zanche nel getto di CLS dei manufatti, escluso scavo e reinterro.	m	220,00
821	4.10.15	Fornitura e posa in opera di caditoia (griglia) stradale di smaltimento delle acque meteoriche, in ghisa sferoidale, dim. 750x300 cm, con telaio da accostare rispondente alla normativa UNI - EN 124, classe D400, compresi pozzetto sifonato in cls delle dimensioni 830x350x480 cm, scavo, rinfianco in cls e ripristino a perfetta regola d'arte.	cad	350,00
	4.10.16.a	Sistemazione di chiusini/griglie e telai isolati di camerette di ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale di qualsiasi spessore e peso compreso taglio del manto bituminoso con taglia asfalto con disco diamantato per 10 cm di profondità, con formazione di riquadro, rimozione dell'asfalto e scavo fino a 30 cm di profondità, rimozione del chiusino e del telaio, sistemazione del torrino esistente (se necessario demolizione parziale e ricostruzione con utilizzo di cls o mediante anello in cls prefabbricato o mattoni in cls fino al raggiungimento della nuova quota di posa), posa del chiusino rimosso o sostituzione con nuovo elemento (questo escluso), sigillatura e riempimento con calcestruzzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento (eventualmente integrato con un foglio di rete elettrosaldata), sino alla quota di posa del tappeto di usura (spessore minimo 3 cm) opportunamente compresso e rullato con appositi materiali. Compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. - mediante l'utilizzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento		
822	01	idranti/strettoie/prese - riquadro in asfalto 50x50 cm	cad	100,00
823	02	cm 40x40 od inferiore - riquadro in asfalto 100x100 cm	cad	160,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
824	03	cm 50x50 - riquadro in asfalto 100x100 cm	cad	160,00
825	04	cm 50x70 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	190,00
826	05	cm 60x60 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	190,00
827	06	cm 60x120 (tipo Telecom) - riquadro in asfalto 150x200 cm	cad	230,00
828	07	diametro cm 60 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	190,00
	4.10.16.b	Sistemazione di chiusini/griglie e telai isolati di camerette di ispezione, fognature, servizi pubblici vari o caditoie in ghisa sferoidale di qualsiasi spessore e peso compreso taglio del manto bituminoso con taglia asfalto con disco diamantato per 10 cm di profondità, con formazione di riquadro, rimozione dell'asfalto e scavo fino a 30 cm di profondità, rimozione del chiusino e del telaio, sistemazione del torrino esistente (se necessario demolizione parziale e ricostruzione con utilizzo di cls o mediante anello in cls prefabbricato o mattoni in cls fino al raggiungimento della nuova quota di posa), posa del chiusino rimosso o sostituzione con nuovo elemento (questo escluso), sigillatura e riempimento con calcestruzzo di cemento R425 con accelerante di presa ed indurimento (eventualmente integrato con un foglio di rete elettrosaldata), sino alla quota di posa del tappeto di usura (spessore minimo 3 cm) opportunamente compresso e rullato con appositi materiali. Compreso carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. - mediante l'utilizzo di malta cementizia multicomponente, fibrorinforzata, premiscelata (previa autorizzazione della D.L. ed a seguito di necessità viabilistiche) con rapida presa ed indurimento per superfici orizzontali		
829	.01	idranti/strettoii/prese - riquadro in asfalto 50x50 cm	cad	140,00
830	.02	cm 40x40 od inferiore - riquadro in asfalto 100x100 cm	cad	200,00
831	.03	cm 50x50 - riquadro in asfalto 100x100 cm	cad	200,00
832	.04	cm 50x70 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	230,00
833	.05	cm 60x60 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	230,00
834	.06	cm 60x120 (tipo Telecom) - riquadro in asfalto 150x200 cm	cad	275,00
835	.07	diametro cm 60 - riquadro in asfalto 150x150 cm	cad	230,00
	4.10.17	Archetti parapetonali in ferro zincato e verniciato, altezza 120 cm lunghezza 120 cm, diametro tubolare 48 mm, con tubolare orizzontale nella parte mediana, compresa l'esecuzione dei fori, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
836	.a	solo fornitura	cad	70,00
837	.b	solo posa in opera	cad	26,00
838	.c	fornitura e posa in opera	cad	96,00
839	.d	rimozione	cad	20,00
	4.10.18	Archetti parapetonali in ferro zincato e verniciato, altezza 120 cm lunghezza 300 cm, diametro tubolare 48 mm, con tubolare orizzontale nella parte mediana, compresa l'esecuzione dei fori, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
840	.a	solo fornitura		
			cad	150,00
841	.b	solo posa in opera		
			cad	50,00
842	.c	fornitura e posa in opera		
			cad	200,00
843	.d	rimozione		
			cad	30,00
	4.10.19	Parapetto in ferro zincato e verniciato con verniciatura industriale come da disegno della D.L., dimensioni lunghezza 120 cm, altezza 130 cm, compresa l'esecuzione dei fori, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
844	.a	solo fornitura		
			cad	120,00
845	.b	solo posa in opera		
			cad	50,00
846	.c	fornitura e posa in opera		
			cad	170,00
847	.d	rimozione		
			cad	35,00
	4.10.20	Parapetto in ferro zincato e verniciato con verniciatura industriale come da disegno della D.L., dimensioni lunghezza 200 cm, altezza 130 cm, compresa l'esecuzione dei fori, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
848	.a	solo fornitura		
			cad	200,00
849	.b	solo posa in opera		
			cad	70,00
850	.c	fornitura e posa in opera		
			cad	270,00
851	.d	rimozione		
			cad	50,00
	4.10.21	Paletto parapetonale in ferro zincato e verniciato con verniciatura industriale, come da disegno della D.L., altezza 120 cm diametro tubolare 48 mm, (eventualmente con in sommità una sfera), compresa l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
852	01	solo fornitura		
			cad	20,00
853	02	solo posa in opera		
			cad	15,00
854	03	fornitura e posa in opera		
			cad	35,00
855	04	rimozione		
			cad	10,00
	4.10.22	Paletto parapetonale in ferro zincato e verniciato con verniciatura industriale, come da disegno della D.L., altezza 120 cm diametro tubolare 90 mm, con in sommità sfera diametro 90, compresa l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
856	.a	solo fornitura		
			cad	75,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
857	.b	solo posa in opera	cad	20,00
858	.c	fornitura e posa in opera	cad	95,00
859	.d	rimozione	cad	15,00
	4.10.23	Paletto parapetonale in ghisa sferoidale e zincato elettroliticamente, come da disegno della D.L., altezza 101 mm, completo di catene di collegamento a sezione quadrata compresa l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra (in tal caso sono compresi i plinti in cls); il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso		
860	01	solo fornitura	cad	176,58
861	02	solo posa in opera	cad	30,00
862	03	fornitura e posa in opera	cad	206,58
863	04	rimozione	cad	20,00
864	4.10.24	Fornitura e posa di scalette alla marinara in ferro tondo diametro mm 22 e laterali in ferro profilato mm 40*10 con gradini passanti e saldati, zincate a caldo	Kg.	3,56
	4.10.25	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica zincata e plastificata a maglia romboidale mm. 50x50 con filo di spessore 4,00 mm, compresi i paletti metallici plastificati in ferro zincato (compreso fondazione in cls), aventi passo non superiore a 2,00 m, n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed in controventi metallici in ferro zincato (saette), data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso		
865	.a	Palo h=1,75 m rete h=1,50 m	m	25,00
866	.b	Palo h=2,00 m rete h=1,80 m	m	28,50
867	.c	Palo h=2,25 m rete h=2,00 m	m	30,00
	4.10.26	Fornitura e posa in opera di cancello in rete elettrosaldata zincata maglia 50x50 filo mm. 4,00 battente singolo compreso trave di fondazione in cls, data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso		
868	.a	dimensioni 100x150 h piantoni mm 50x50 ingombro totale cm 130	cad	290,00
869	.b	dimensioni 100x175 h piantoni mm 60x60 ingombro totale cm 132	cad	302,00
870	.c	dimensioni 100x200 h piantoni mm 60x60 ingombro totale cm 132	cad	320,00
871	4.10.27	Rifacimento del giunto da ponte di dilatazione tipo "elastometrico" di piccolo scorrimento Rimozione e fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato . Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo: - il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, rimozione del giunto esistente, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa,; - il getto di betoncino fibrorinforzato, 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		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione; - gli oneri per lo smaltimento ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 	m	500,00
	4.11	OPERE A VERDE		
872	4.11.01	Terra da coltivo, proveniente da strato proveniente da strato colturale attivo, priva di radici - erbe - ciottoli ed altri materiali estranei	mc	16,50
873	4.11.02	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee	mc	6,70
874	4.11.03	Miscuglio per prato da giardino composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%	Kg.	5,63
875	4.11.04	Stuoia pacciamente anti-erosiva in tessuto non tessuto (massa aerea 1000 gr/mq)	m ²	6,00
	4.11.05	Pali di conifere, calibrati, torniti e trattati in autoclave		
876	.a	lunghezza 250 cm - diametro 4 cm	cad	3,62
877	.b	lunghezza 250 cm - diametro 5 cm	cad	4,13
878	.c	lunghezza 250 cm - diametro 6 cm	cad	6,20
879	.d	lunghezza 250 cm - diametro 7 cm	cad	8,78
880	.e	lunghezza 250 cm - diametro 8 cm	cad	11,36
881	.f	lunghezza 250 cm - diametro 10 cm	cad	16,53
882	.g	lunghezza 300 cm - diametro 8 cm	cad	13,94
883	.h	lunghezza 300 cm - diametro 10 cm	cad	20,14
884	4.11.06	Pali tutori di castagno o larice scortecciato, stagionato e trattato diametro 8/10 cm, lunghezza 50 cm	cad	5,16
	4.11.07	Cespugli in zolla, altezza 100/120 cm:		
885	.a	amygdalus, cydonia, cyllisus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà prunus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia, photinia	cad	12,00
886	.b	lagerstroemia indica	cad	19,50
887	.c	magnolia soulangeana, osmanthus (olea) fragrans	cad	26,50
888	.d	prunus laurus cerasus	cad	10,50
889	.e	ligustrum ovalifolium e chinensis	cad	2,90

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
890	4.11.08	Fornitura, stesa manuale e sistemazione di ghiaietto bianco spezzato. (E' prevista anche la stesura fra gli arbusti per uno spessore di 2 cm, a copertura di telo pacciamante)	m ²	2,00
891	4.11.09	Fornitura, stesa e sistemazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici - erbe - ciottoli ed altri materiali estranei	mc	9,50
892	.a	stesura eseguita a macchina	mc	18,50
	.b	stesura a mano	mc	35,00
893	4.11.10	Fornitura, stesa e sistemazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici - erbe - ciottoli ed altri materiali estranei	mc	26,00
894	.a	stesura eseguita a macchina	mc	35,00
895	.b	stesura a mano	mc	215,00
896	4.11.11	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di pino, priva di impurità	mc	9,00
897	4.11.12	Fornitura e posa in opera di stuoia pacciamante anti-erosiva in tessuto non tessuto (massa aerea 1000 gr/mq) comprensiva di modellazione del terreno, incisioni per la messa a dimora di piante arbustive e/o tappezzanti ed ancoraggio	m ²	3,00
898	4.11.13	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, reinterratura del seme, rullatura;	m ²	5,00
899	.a	escluso sementi	m ²	1,50
900	.b	con fornitura sementi (con miscuglio composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)	m ²	15,66
901	4.11.14	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante lo spargimento su terreno di coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/mq) a sostanze colloidali, (50 g/mq) torba pretriturata e fertilizzanti - Dosaggio 150 g/mq	m ²	5,40
902	4.11.15	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato	cad	75,00
903	4.11.16	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezza da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri di acqua al mq (esclusi pacciamatura e arbusti), per singolo esemplare o per formazione siepe (in questo ultimo caso compreso l'allineamento degli arbusti)	cad	
904	4.11.17	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alla discarica e la fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,50 m o se diversamente indicato dalla D.L. la fornitura e posa di ancoraggio interrato, la legatura con legaccio di corda in fibra vegetale attorcigliata; fornitura e distribuzione di almeno 2 kg di stallatico, 1 kg di concime arboricolo a lenta realizzazione tipo NPKMgS 10-8-18+4+25 e bagnatura con min. 50 l di acqua) per piante:	cad	
905	.a	piante sempreverdi di altezza da 4,00 a 4,50 m	cad	

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
903	.b	piante sempreverdi di altezza da 4,50 a 5,00 m	cad	99,00
904	.c	piante sempreverdi di altezza da 5,00 a 6,00 m (3 tutori diam. 8 cm lunghezza 3,00 m)	cad	220,00
905	.d	piante con circonferenza 12/14 cm (misurata a 1,00 m da terra), con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	31,00
906	.e	piante con circonferenza 15/18 cm (misurata a 1,00 m da terra), con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	44,00
907	.f	piante con circonferenza 18/21 cm (misurata a 1,00 m da terra), con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	56,00
908	.g	piante con circonferenza 21/25 cm (misurata a 1,00 m da terra), con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	94,00
909	.h	piante con circonferenza 25/30 cm (misurata a 1,00 m da terra), con zolla (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	188,00
910	.i	alberi a foglia caduca ramificati alla base di altezza da 4,00 a 5,00 m (3 tutori diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad	75,00
911	.l	alberi a foglia caduca ramificati alla base di altezza da 5,00 a 6,00 m (3 tutori diam. 7 cm lunghezza 3,00 m)	cad	99,00
912	.m	alberi a foglia caduca ramificati alla base di altezza da 6,00 a 7,00 m (3 tutori diam. 8 cm lunghezza 3,00 m)	cad	131,00
913	.n	alberi a foglia caduca ramificati alla base di altezza da 7,00 a 8,00 m (3 tutori diam. 9 cm lunghezza 3,00 m)	cad	193,00
914	.o	alberi a foglia caduca ramificati alla base di altezza da 8,00 a 9,00 m (3 tutori diam. 10 cm lunghezza 3,00 m)	cad	263,00
915	4.11.18	Formazione aiuola a verde per successiva posa di arbusti, cespugli e perenni e seminazione (questi esclusi), comprese: preparazione a regola d'arte del sito d'impianto mediante vangatura, scerbatura, livellamento, la formazione di buchi idonei, i fori nel telo pacciamante eventualmente presente, carico, trasporto, scarico a rifiuto del materiale di risulta, primo innaffiamento 5 litri/mq. Sono inoltre comprese: almeno 1 kg/mq di stallatico, 0,3 kg/mq di concime arboricolo a lenta realizzazione tipo NPKMgS 10-8-18+4+25, stesura di antigerminello granulare p.a. oxadion con dose da etichetta	m ²	32,50
916	4.11.19	Decespugliamento delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, compresi l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico/ smaltimento a discarica idonea	m ²	1,80
917	4.11.20	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, su superfici orizzontali	m ²	0,20
918	.a	su superfici in scarpata fino a 8,00 m di lunghezza	m ²	0,30
919	.b	su superfici in scarpata oltre 8,00 m di lunghezza compresi l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico/ smaltimento a discarica idonea	m ²	0,65

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
920	4.11.21 .a	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresi l'eventuale estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico/smaltimento a discarica idonea diametro inferiore a 20 cm (misurato ad 1,00 m da terra)	cad	14,00
921	.b	diametro superiore a 20 cm (misurato ad 1,00 m da terra)	cad	27,00
922	4.11.22 .a	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in zone impervie, compresi l'eventuale estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico/smaltimento a discarica idonea diametro inferiore a 20 cm (misurato ad 1,00 m da terra)	cad	60,00
923	.b	diametro superiore a 20 cm (misurato ad 1,00 m da terra)	cad	110,00
924	4.11.23 .a	Estirpazione di piante compresi l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico/smaltimento a discarica idonea con zolla di diam. sino a 70 cm (pari a 7-9 volte circa il diametro della pianta, misurato ad 1,00 m di altezza da terra)	cad	25,00
925	.b	con zolla di diam. da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta, misurato ad 1,00 m di altezza da terra)	cad	40,00
926	.c	con zolla di diam. da 101 a 120 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro della pianta, misurato ad 1,00 m di altezza da terra)	cad	60,00
927	4.11.24 .a	Fornitura e posa, scavo, rinfianco e reinterro riconosciuti a parte, di Tubo PE BD bassa densità PN 10 ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, per convogliamento tubi in pressione a norme UNI 7611/76e 7615/76 tipo 312 per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10 Kg/cm ²), compresa raccorderia in polipropilene a compressione, pezzi speciali, compresa stesura di strato di sabbia sotto e sopra la tubazione spess. min. 3 cm, compreso: il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, il collaudo.	m	1,90
928	.b	diam. est. 25 mm spessore pareti 2,3 mm	m	2,00
929	.c	diam. est. 32 mm spessore pareti 3,0 mm	m	2,20
930	.d	diam. est. 40 mm spessore pareti 3,7 mm	m	2,50
931	.e	diam. est. 50 mm spessore pareti 4,6 mm	m	3,60
932	.f	diam. est. 63 mm spessore pareti 5,8 mm	m	4,90
933	.g	diam. est. 75 mm spessore pareti 6,9 mm	m	6,70
934	4.11.25	Fornitura e posa, scavo, rinfianco e reinterro riconosciuti a parte, di cavidotto elettrico coestruso a doppia parete diam. 50 mm, corrugato esterno, liscio interno, con passacavo inserito per alloggiamento cavi alimentazione elettrovalvole	m	2,15
935	4.11.26	Fornitura e posa in cavidotto di cavo elettrico unipolare sezione 1 x 1,5 mm isolato rivestito in PVC per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, grado di isolamento 4 imputrescibile, antiratto, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso l'allacciamento elettrovalvole con appositi connettori stagni (vds schema allacciamento elettrovalvole)	m	1,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	4.11.27	Fornitura e posa di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, comando elettrico in 24 v (solenoide), corpo in nylon/fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, pressione max d'esercizio > 10 atm, campo di pressione 1-13 atm, regolazione manuale del flusso, apertura manuale con rotazione solenoide, filtro sulla membrana		
936	.a	diam. 1" FF, campo di portata 15/100 lt/min o simile	cad	151,00
937	.b	diam. 1"1/2 FF, campo di portata 60/270 lt/min o simile	cad	197,00
938	.c	diam. 2" FF, campo di portata 200/600 lt/min o simile	cad	270,00
	4.11.28	Fornitura e posa di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, comando elettrico in 24 v (solenoide), corpo in resina sintetica "CYCOLAC", viteria e molla di richiamo in acciaio inox, pressione max d'esercizio > 10 atm, campo di pressione 1-10 atm, regolazione manuale del flusso, apertura manuale con rotazione solenoide, filtro sulla membrana		
939	.a	diam. 3/4" FF, campo di portata 10/50 lt/min o simile	cad	55,00
940	.b	diam. 1" FF, campo di portata 15/100 lt/min o simile	cad	79,00
941	.c	diam. 1"1/2 FF, campo di portata 60/270 lt/min o simile	cad	96,00
942	.d	diam. 2" FF, campo di portata 200/600 lt/min o simile	cad	140,00
	4.11.29	Fornitura e posa di valvola a sfera con bocchettone di parzializzazione in entrata per elettrovalvola viteria e molla di richiamo in acciaio inox, pressione max d'esercizio > 10 atm, campo di pressione 1-10 atm, regolazione manuale del flusso, apertura manuale con rotazione solenoide, filtro sulla membrana		
943	.a	diam. FF 1"	cad	8,00
944	.b	diam. FF 1 1/2"	cad	15,00
945	.c	diam. FF 2"	cad	25,00
	4.11.30	Fornitura e posa di bocchettone in uscita per elettrovalvola viteria e molla di richiamo in acciaio inox, pressione max d'esercizio > 10 atm, campo di pressione 1-10 atm, regolazione manuale del flusso, apertura manuale con rotazione solenoide, filtro sulla membrana		
946	.a	diam. FF 1"	cad	5,50
947	.b	diam. FF 1 1/2"	cad	6,00
948	.c	diam. FF 2"	cad	9,00
949	4.11.31	Fornitura e posa di IRRIGATORE STATICO a scomparsa in resina sintetica "CYCOLAC", molla di richiamo in acciaio inox, guarnizione parasabbia per basse pressioni autopulente, completo di filtro, testina, presa a staffa, gomiti, tubo/prolunga flessibile in polietilene, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica; altezza di sollevamento pistone 10 cm, angolo di lavoro 0°-360° con testina regolabile, pressione di funzionamento 1-2 atm; attacco inferiore 1/2" F; gittata 1,5-5 m, portata 20 lt/min a cerchio intero 360° e 2 atm	cad	26,35
950	4.11.32	Fornitura e posa, per irrigatore statico, di:		
	a	testina regolabile 0°-360°	cad	26,35

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
951	.b	presa a staffa	cad	2,70
952	.c	tubo flessibile in polietilene	m	1,15
953	.d	attacco a gomito, TI a compressione per tubo flessibile in polietilene	cad	0,87
954	.e	nipplo	cad	0,32
955	4.11.33	Fornitura di corpo IRRIGATORE DINAMICO a turbina a scomparsa in resina sintetica "CYCOLAC", molla di richiamo in acciaio inox, guarnizione parasabbia, completo di filtro, frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso fra 60 e 360°; possibilità di ospitare ugelli a traettoria standard (25°) e ugelli a bassa traettoria; completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica; altezza di sollevamento pistone 10 cm, pressione di funzionamento 2-3,5 atm,; attacco inferiore 3/4" F; gittata 6-10 m; portata 2,5-20 lt/min a 3-3,5 atm	cad	26,58
956	4.11.34	Fornitura e posa, per irrigatore dinamico, di:		
	.a	testina regolabile 0°-360°	cad	4,70
957	.b	presa a staffa	cad	1,45
958	.c	tubo flessibile in polietilene	m	1,25
959	.d	attacco a gomito, TI a compressione per tubo flessibile in polietilene	cad	0,87
960	.e	nippolo	cad	0,32
	4.11.35	Fornitura e posa di programmatore per il comando di elettrovalvole alimentato a batteria Programmatore idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.ac. Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, tre programmi, 4 partenze al giorno per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi; regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%; comando pompa o di una valvola generale; pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione; compreso il montaggio a parete su staffa o in armadio stagno in fibra di vetro per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche tecniche: alimentazione e output 9V; è compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi ed il collaudo.		
961	.a	Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	305,00
962	.b	Programmatore elettronico per il comando di 9 settori	cad	350,00
963	.c	Programmatore elettronico per il comando di 12 settori	cad	390,00
	4.11.36	Fornitura e posa di programmatore per il comando di elettrovalvole alimentato dalla rete 220 V Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia; 6 partenze al giorno per programma; ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni; tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti; 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari); calendario di 365 giorni; tempo di pausa fra le stazioni; partenza ritardata del ciclo irriguo; programma di soccorso; regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 300% con incrementi del 10%; comando pompa o di una valvola generale. Specifiche tecniche: trasformatore in ferro, tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz; tensione secondaria 26,5 V-50 Hz. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi ed il collaudo.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
964	.a	Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone	cad	1.080,00
965	.b	Programmatore in grado di comandare fino a 16 zone	cad	1.390,00
966	.c	Programmatore in grado di comandare fino a 24 zone	cad	2.010,00
	4.11.37	Fornitura e posa di unità di controllo a batteria 9 v adattabile a programmatore portatile già in dotazione all' A.C. sistema TBOS-UNIK Rainbird.		
967	.a	Unità di controllo a batteria per 1 stazione	cad	180,00
968	.b	Unità di controllo a batteria per 2 stazioni	cad	246,10
969	.c	Unità di controllo a batteria per 4 stazioni	cad	294,40
970	4.11.38	Fornitura e posa di solenoide per elettrovalvola ed unità di controllo a batteria 9V	cad	41,00
	4.11.39	Fornitura e posa di elettrovalvola senza solenoide per sistemi a batteria 9V		
971	.a	diam. 3/4"	cad	32,89
972	.b	diam. 1"		35,87
973	.c	diam. 1 e 1/2"	cad	101,20
974	.d	diam. 2"	cad	151,80
	4.11.40	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante		
975	.a	Fi 16 mm, spessore pareti minimo 1 mm, pressione d'esercizio da 1 a 4 atm, portata singolo gocciolatore 2 lt/ora, distanza gocciolatori 30 cm, gocciolatori diametralmente opposti in polietilene.	m	1,35
976	.b	Fi 20 mm, spessore pareti minimo 1 mm, pressione d'esercizio da 1 a 4 atm, portata singolo gocciolatore 4 lt/ora, distanza gocciolatori 30 cm, gocciolatori diametralmente opposti in polietilene.	m	1,40
977	4.11.41	Fornitura e posa di sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. E' compreso il mobiletto in resina per il montaggio anche esterno. Alimentazione 220 V	cad	115,00
978	1.11.42	Fornitura, posa ed installazione a regola d'arte di impianti irriguo a 2 settori dei quali uno con irrigatori statici ed uno con ala gocciolante, scavi compresi, materiale compreso, composto pozzetto in vetroresina base inf. 60 x 40 cm, unità di controllo a 2 stazioni a batteria 9v adattabile a programmatore portatile già in dotazione all' A.C. sistema TBOS-UNIK Rainbird, due solenoidi per sistema a batteria, due elettrovalvole senza solenoide diam. 3/4"; due valvole di drenaggio, una saracinesca; tubi collettori in Pead PN10 diam. 25 mm, raccorderia necessaria. N° 6 irrigatori statici regolazione 0-360° per un settore e 30 ml ca. di ala gocciolante autocompensante Fi 20 mmm, spessore pareti minimo 1 mm, pressione d'esercizio da 1 a 4 atm, portata singolo gocciolatore 4 lt/ora, distanza gocciolatori 30 cm, gocciolatori diametralmente opposti in polietilene per il secondo settore.	cad	1.180,00
979	4.11.43	Fornitura e posa di pozzetto 70x70x80 cm, completo di chiusino in lamiera zincata completo di telaio 70x70 cm, per collocazione contatore acquedotto, escluso scavo e sistemazione terreno.	cad	269,00
980	4.11.44	Realizzazione di staccionata in legno costituita da pali in castagno o larice scortecciato, stagionato e trattato con due mani di impregnante, diametro 10/12 cm, munita di montanti e due inserti orizzontali, come da disegno della D.L., compresi chioderia ed elementi di		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		fissaggio vari. La base dei montanti è caratterizzata da un bicchiere di acciaio e da un bulbo di ancoraggio in calcestruzzo. Compresa l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra; il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso.	m	60,00
981	4.11.45	Realizzazione di staccionata/dissuasore in legno costituita da pali in castagno o larice scortecciato, stagionato e trattato con due mani di impregnante, diametro 16/20 cm, munita di due montanti ed un inserto orizzontale, come da disegno della D.L., compresi chioderia ed elementi di fissaggio vari. La base dei montanti è caratterizzata da un bicchiere di acciaio e da un bulbo di ancoraggio in calcestruzzo. Compresa l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra; il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso.	m	60,00
982	4.11.46	Realizzazione di staccionata in legno costituita da pali in castagno o larice scortecciato, stagionato e trattato con due mani di impregnante, pali a sezione quadrata dimensione 10x10 cm, altezza complessiva di m 2.00 (1.50 m fuori terra), come da disegno della D.L., compresi chioderia ed elementi di fissaggio vari. Interasse tra i montanti di m 2.00, collegati da tre traverse di sezione cm 4*15 distanti tra loro cm 35, lunghezza m 4.00 (m 2.00 in curva), compreso tutto il materiale occorrente, i cappellotti inox in testa ai pali, l'esecuzione del foro, la posa su pavimentazione, su muri, su terra e i plinti di fondazione in calcestruzzo a ql 2.00 di cemento Il presente prezzo è comprensivo del ripristino a regola d'arte di quanto manomesso.	m	60,00
	4.12	OPERE PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
	4.12.01	Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio calmato antinvecchiante (UNI 7091), con zincatura a caldo di protezione realizzato in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo 239. Caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025 tolleranza secondo la norma UNI EN 40. Spessore minimo 4mm. La cima deve avere una sezione di mm 60 ottenuta direttamente con il palo o con accessorio a scomparsa delle stesse caratteristiche costruttive del palo. La parte interrata dovrà avere profondità minima di mm 800, si rimanda la capitolato per le specifiche di installazione, le finestrelle di ingresso cavo ed alloggio morsettiera e tutti gli accessori che devono essere forniti per ottenere un lavoro eseguito e regola d'arte		
983	.a	palo rastremato dir h. 6 m.f.t. peso 71 kg	cad	240,00
984	.b	palo rastremato dir h. 8 m.f.t. peso 84 kg	cad	260,00
985	.c	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. peso 126 kg	cad	300,00
986	.d	palo rastremato dir h. 10 m.f.t. peso 130 kg	cad	320,00
987	.e	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. rettilineo Ø168x4mm	cad	480,00
988	.f	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. deviato 45° Ø193x5mm	cad	680,00
989	.g	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. amarro Ø219x5mm	cad	785,00
990	.h	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. deviato 70° Ø219x6mm	cad	1.005,00
991	.i	palo rastremato dir h. 9 m.f.t. deviato 90° Ø219x7,1mm	cad	1.064,00
	4.12.02	Fornitura e posa di palo conico in acciaio calmato antinvecchiante (uni 7091), Con zincatura a caldo di protezione realizzato in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo 239. Caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025 tolleranza secondo la norma UNI EN 40. Spessore minimo 4mm. meglio specificato per i compiti di ogni singolo impianto all'interno di una specifica realizzazione. La cima deve avere una sezione di mm 60 ottenuta direttamente con il palo o con accessorio a scomparsa delle stesse caratteristiche		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		costruttive del palo. La parte interrata dovrà avere profondità minima di mm 800, si rimanda al capitolato per le specifiche di installazione, le finestrelle di ingresso cavo ed alloggiamento morsettiera e tutto gli accessori che devono essere forniti per ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte		
992	.a	Palo Conico dir h. 6 m f. terra peso 63 kg.	cad	220,00
993	.b	Palo Conico dir. h. 8 m f. terra peso 91kg.	cad	302,00
994	.c	Palo Conico dir. h. 9 m f. terra peso 107 kg.	cad	359,00
995	.d	Palo Conico dir h. 10 m f. terra peso 123 kg.	cad	412,00
	4.12.03	Fornitura e posa di palo conico in acciaio calmato antinvecchiante (unI 7091), con zincatura a caldo di protezione realizzato in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo 239. Caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025 tolleranza secondo la norma UNI EN 40. Spessore minimo 4mm. meglio specificato per i compiti di ogni singolo impianto all'interno di una specificata realizzazione. La cima deve avere una sezione di mm 60 ottenuta direttamente con il palo o con accessorio a scomparsa delle stesse caratteristiche costruttive del palo. La parte interrata dovrà avere profondità minima di mm 800, si rimanda al capitolato per le specifiche di installazione, le finestrelle di ingresso cavo ed alloggiamento morsettiera e tutto gli accessori che devono essere forniti per ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte		
996	.a	Palo poligonali dir. h. 8 m f. terra peso 91kg.	cad	295,00
997	.b	Palo poligonali dir. h. 9 m f. terra peso 107 kg.	cad	337,00
998	.c	Palo poligonali dir h. 10 m f. terra peso 123 kg.	cad	352,00
	4.12.04	Fornitura e posa di palo in poliestere cilindrico, o conico come richiesto dalla D.L., senza finestra, liscio, stabilizzato ai raggi UVA, diametro 60 mm., completo di base (per i pali fino a m 1,5) e tirafondi per un perfetto ancoraggio al terreno.		
999	.a	Palo cilindrico. dir. h. 1,5 m f. terra	cad	40,00
1.000	.b	Palo cilindrico dir h. 2 m f. terra	cad	22,80
1.001	.c	Palo cilindrico dir h. 3 m f. terra	cad	30,30
1.002	.d	Palo cilindrico dir h. 3,5 m f. terra	cad	35,90
	4.12.05	Fornitura e posa di quadro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, IP65 autoestinguento a bassissimo contenuto di alogeni, doppio isolamento, predisposizione per l'installazione interna di pannelli in doppio isolamento e telai estraibili, controporte e pannello di fondo in resina, accessori e quadro marchiati IMQ, possibilità di essere installato in ambienti a maggior rischio in caso di incendio CEI 64-8/7 e in ambienti AD-FT, CEI 64-2 IV edizione, Icc=70 kA, resistenza all'urto 20I.		
1.003	.a	Quadro 850x600x300mm IP65	cad	202,10
1.004	.b	Quadro 1200x850x300 mm IP65	cad	261,00
1.005	.c	Quadro 600x900x300 mm IP65	cad	261,50
1.006	.d	Quadro 600x600x300 mm IP65	cad	237,70
1.007	.e	Quadro 600x1200x300 mm IP65	cad	248,00
1.008	.f	Quadro 1100x900x300 mm IP65	cad	365,80

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.009	.g	Quadro 1100×600×300 mm IP65	cad	332,70
1.010	.h	Quadro 1100×1200×300 mm IP65	cad	398,30
1.011	.i	Quadro 850×850×300 mm IP65	cad	261,50
1.012	.l	Quadro 850×550×300 mm IP65	cad	214,00
1.013	.m	Quadro 850×1150×300mm IP65	cad	267,70
1.014	.n	Quadro 600×850×300 mm IP65	cad	202,10
1.015	.o	Quadro 600×550×300 mm IP65	cad	178,30
1.016	.p	Quadro 600×1150×300mm IP65	cad	223,30
1.017	.q	Quadro 1100×850×300 mm IP65	cad	285,20
1.018	.r	Quadro 1100×1150×300mm IP65	cad	320,90
	4.12.06	Corpi illuminanti		
1.019	.a	Fornitura e posa di armatura stradale doppio isolamento IP 65 vano ottico IP 44 vano, Ottica tipo Cut off. Sistema di fissaggio su pali a sbraccio ø 42-60, su testa a palo ø 60-80 Inclinazione rispetto orizzonte a sbraccio 0° su testa palo 0° apertura senza uso attrezzi. Marchiatura ENEC adatta alla zona 1 completa di separatore di linea, portafusibile da guida fusibile da 4 Amp. con alimentatore da 100 fino a 150w, da 6 Amp. con alimentatore da 250 fino a 400 w, condensatore 400 volt. cablata per lampade al sodio e/o lampade a ioduri metallici. Lunghezza inferiore a 59 cm. fino a 150 w e 78 cm da 250 a 400 w. Armatura CI II IP 65 100/150 Na Im	cad	250,00
1.020	.b	Fornitura e posa di armatura stradale doppio isolamento IP 65 vano ottico IP 44 vano, Ottica tipo Cut off. Sistema di fissaggio su pali a sbraccio ø 42-60, su testa a palo ø 60-80 Inclinazione rispetto orizzonte a sbraccio 0° su testa palo 0° apertura senza uso attrezzi. Marchiatura ENEC adatta alla zona 1 completa di separatore di linea, portafusibile da guida fusibile da 4 Amp. con alimentatore da 100 fino a 150w, da 6 Amp. con alimentatore da 250 fino a 400 w, condensatore 400 volt. cablata per lampade al sodio e/o lampade a ioduri metallici. Lunghezza inferiore a 59 cm. fino a 150 w e 78 cm da 250 a 400 w. Armatura CI II IP 65 250/400 Na Im	cad	280,00
1.021	.c	Fornitura e posa di proiettore asimmetrico per passaggi pedonali completo di lampada da 400 w, IP 44 colore grigio antracite completo di segnalatori catarinfrangenti laterali. Adatti al montaggio testa palo a parete a braccio, completo	cad	385,00
1.022	.d	Fornitura e posa di sbraccio di 2000 mm	cad	135,00
	4.12.07	Fornitura e posa di proiettore per lampade a ioduri metallici o al sodio alta pressione in alluminio pressofuso energia d'urto 6 Joule, chiusura con dispositivo a scatto in acciaio inox riflettore asimmetrico in alluminio martellato 99,85 a richiesta 99,99, ossidato anodicamente e brillantato. Diffusore in vetro temperato da 5 mm, portalampada in ceramica con contatti argentati, guarnizioni in gomma silconica, grado di protezione IP 65. Rispondenza alle norme CEI 34-21 IEC 598. Marchiato ENEC IMQ.		
1.023	.a	Proiettore simmetrico fino a 400 W	cad	429,00
1.024	.b	Proiettore asimmetrico fino a 400 W	cad	451,00
1.025	.c	Proiettore simmetrico fino a 1000 W	cad	621,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.026	.d	Proiettore asimmetrico fino a 1000W	cad	625,00
	4.12.08	Fornitura e posa di porta cieca con maniglia a scomparsa con chiave a serratura sportellino copri serratura, dotata di robuste cerniere in anticorodal installabili su ambedue i lati, blocco di chiusura in tre punti		
1.027	.a	Porta cieca 750x750 mm	cad	184,50
1.028	.b	Porta cieca 750x450 mm	cad	154,60
1.029	.c	Porta cieca 750x1050 mm	cad	205,20
1.030	.d	Porta cieca 500x750 mm	cad	163,90
1.031	.e	Porta cieca 500x450 mm	cad	141,70
1.032	.f	Porta cieca 500x1050 mm	cad	181,40
1.033	.g	Porta cieca 1000x750 mm	cad	237,70
1.034	.h	Porta cieca 1000x450 mm	cad	193,30
	4.12.09	Fornitura e posa di pannello preforato in plastica doppio isolamento completo di profilo DIN di altezza specificata dalla D.L.		
1.035	.a	Pannello preforato 36 moduli plastica	cad	20,80
1.036	.b	Pannello preforato 24 moduli plastica	cad	13,60
1.037	.c	Pannello preforato 12 moduli plastica	cad	10,00
	4.12.10	Fornitura e posa di pannello cieco 12 moduli in metallo		
1.038	.a	Pannello cieco 36 moduli plastica	cad	15,60
1.039	.b	Pannello cieco 36 moduli metallo e telaio estraibile	cad	21,80
1.040	.c	Pannello cieco 36 moduli metallo	cad	21,30
1.041	.d	Pannello cieco 24 moduli plastica	cad	10,00
1.042	4.12.11	Fornitura e posa di interruttore differenziale selettivo tetrapolare Vn=380 V, classe A, sensibilità, frequenza 50+60 Hz, conforme alle norme EN61008-1, morsetti IP20 adatti per conduttori flessibili fino a 25 mm ² , isolamento secondo norme VDE Differenziale selettivo 4Px63A IA classe A	cad	168,00
1.043	4.12.12	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tetrapolare, Vn=380 V, curva C, potere d'interruzione 6 kA, marchiato IMQ e VDE, limitazione di energia specifica passante classe 3, secondo norme CEI 23-3/4 CEI 23-5/5 VDE 0641T11 e VDE 0660T101, adatto per l'utilizzo in corrente continua, morsetti protetti IP2x, possibilità di installare blocchetti con contatti ausiliari o bobine di apertura. Magnetotermico 4Px32A 6kA curva C	cad	42,50
1.044	4.12.13	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico bipolare, Vn=220 V, curva C, potere d'interruzione 6 kA, marchiato IMQ e VDE, 20000 manovre, conforme alle norme UL1070, classe di limitazione I ² t=3 dimensione morsetti a monte 16 mm ² a valle 25 mm ² con conduttori flessibili, fissaggio a scatto su guida DIM 35 mm oppure tramite viti ø3.5 mm, previsto per essere accessoriatato con bobina a lancio di corrente e contatti ausiliari. Magnetotermico 2Px6A 6kA curva C	cad	26,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.045	4.12.14	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico unipolare, Vn=220 V, curva C, potere d'interruzione 6 kA, marchiato IMQ e VDE, 20000 manovre, conforme alle norme UL1070, classe di limitazione I ² t=3, dimensione morsetti a monte 16 mm ² a valle 25 mm ² con conduttori flessibili, fissaggio a scatto su guida DIM 35 mm oppure tramite viti ø3.5 mm, previsto per essere accessorizzato con bobina a lancio di corrente e contatti ausiliari. Magnetotermico 1P+N×10A 6kA curva C	cad	19,50
1.046	4.12.15	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare con cellula fotosensibile separata da guida. Grado di protezione elemento fotosensibile IP 65 in doppio isolamento Vn 230, in contatto 16 a 250 V in AC 11. Sensibilità standard 2 Lux, 200 Lux. Tempo di intervento all'accensione 8 sec. allo spegnimento 25 sec. temperatura funzionamento sonda - 20+50, omologato IMQ. Crepuscolare da guida programmabile	cad	75,55
1.047	4.12.16	Fornitura e posa di interruttore di manovra sottocarico tripolare Vn=380 V, alimentazione possibile da entrambe i lati, potere di interruzione 50 kA, rispondenza alla normativa CEI 17-11, CEI 32-1, CEI 32-5, VDE0636, VDE0638, marchiato VDE, a fusibile non inserito deve essere impedita la richiusura, leva piombabile, categoria di impiego AC22/A, per montaggio su guida DIN 35 mm. Sezionatore 4P×63A	cad	32,50
1.048	4.12.17	Fornitura e posa contattore tetrapolare con fissaggio a scatto, provvisto di contatti NA, AC 3 In=63 A Vn=400 V, 50/60 Hz, comando V=220 V. Contattore 4NA 63A.	cad	91,00
1.049	4.12.18	Fornitura di conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1 kV, per energia e segnalamento, non propagante l'incendio CEI 20-22/II, non propagante la fiamma CEI 20-35, a ridotta emissione di gas corrosivi CEI 20-37/1 tensione nominale 0.6-1 kV, temperatura di esercizio 90°C, temperatura di corto circuito 250°C, isolamento in gomma EPR, guaina in PVC di qualità RZ, omologato IMQ, temperatura minima di esercizio 0°C, sforzo massimo di trazione 50N/mm ² . Bipolare - FG7OR 2×2.5mm ²	m	1,06
1.050	4.12.19	Fornitura di conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1 kV, per energia e segnalamento, non propagante l'incendio CEI 20-22/II, non propagante la fiamma CEI 20-35, a ridotta emissione di gas corrosivi CEI 20-37/1, tensione nominale 0.6-1 kV, temperatura di esercizio 90°C, temperatura di corto circuito 250°C, isolamento in gomma EPR, guaina in PVC di qualità RZ, omologato IMQ, temperatura minima di esercizio 0°C, sforzo massimo di trazione 50N/mm ² . Tetrapolari - FG7OR 4×10mm ²	m	4,70
	4.12.20	Fornitura e posa di morsetto passante o di terra, attacco in plastica per guida EN 50035, e da guida EN 50022 con profilo da 7.5 mm o 15 mm, corpo del morsetto in acciaio rinforzato, viti e parti metalliche fissate nella custodia imperdibile sezione, nominale da 6 mm, completi di piastrelle terminali, di separazione copertura così come previsto dalla norma VDE 0113, rimovibile solo attraverso l'uso di un utensile, targhette indicatrici su entrambi i lati in almeno 4 unità barre di cavallotto protette contro il contatto accidentale. I morsetti devono rispondere alla normativa VDE 0611 parte 1, VDE 0110 gruppo C, VDE 0165, omologazione IMQ, UR, OVE,		
1.051	.a	Morsetti passante o di terra In=25 A	cad	1,20
1.052	.b	Morsetti passante o di terra In=32 A	cad	1,35
1.053	4.12.21	Fornitura e posa in opera di dispositivo di segnalazione luminosa a LED Specifiche tecniche: Pannello fotovoltaico incorporato e batteria ricaricabile, tipo monocristallino, voltaggio 2.5 V, corrente 119 mA, misure 60x60 mm. Batteria nichel-cadmio, voltaggio 1.2 V, corrente 1800 mAh; Led diametro Ø5 mm, numero led 3, intensità luminosa >8000 mcd, frequenza lampeggio 300 flash/min ±10%, funzionamento notturno.	cad	65,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.054	4.12.22	Fornitura e posa di staffa porta proiettori in acciaio sr 235JJR zincata a caldo in conformità alle norme UNIEN ISO 1461 completa di grani a scomparsa in acciaio inox M 10 n° grani 6 Di forma tale da non consentire l'ingresso dell'acqua nel sostegno sottostante, ma al tempo stesso in grado di assicurare il proiettore per la staffa, nella sua lunghezza massima con due bulloni in acciaio inox di 13 mm, aderendo al bordo interno della staffa del proiettore.	cad	190,00
1.055	4.12.23	Fornitura e posa di sbraccio singolo in acciaio diametro 60 mm spessore 4 mm., inclinazione 5°, zincato a caldo in conformità alle norme UNIEN ISO 1461 completo di grani a scomparsa in acciaio inox M 10 n° grani 6. Di forma spezzata ed in particolare, l'innesto di diametro inferiore al palo di sostegno entrerà per una lunghezza non inferiore a mm. 40 e sporgerà dal palo con una sezione uguale a quella del sostegno per una lunghezza non inferiore a 250 mm e massima di 350 mm. Il bordo superiore dello sbraccio ed il bordo inferiore dello stesso saranno saldati al punto di innesto nel palo partendo dal medesimo lato dell'innesto. Attacco palo diametro 60 mm	cad	200,00
1.056	4.12.24	Fornitura e posa di sbraccio doppio contrapposto o angolato (90°) in acciaio diametro 60 mm spessore 4 mm., inclinazione 5°, zincato a caldo in conformità alle norme UNIEN ISO 1461 completo di grani a scomparsa in acciaio inox M 10 n° grani 6. Di forma spezzata ed in particolare, l'innesto di diametro inferiore al palo di sostegno entrerà per una lunghezza non inferiore a mm. 40 e sporgerà dal palo con una sezione uguale a quella del sostegno per una lunghezza non inferiore a 250 mm e massima di 350 mm. Il bordo superiore dello sbraccio ed il bordo inferiore dello stesso saranno saldati al punto di innesto nel palo partendo dal medesimo lato dell'innesto. Attacco palo diametro 60 mm	cad	350,00
	4.12.25	Realizzazione in opera di plinto di dimensioni specificate in progetto. Scavo eseguito con l'ausilio di mezzi particolari quali compressore con martello demolitore o martello oleopneumatico montato su martello demolitore anche in presenza di roccia. Fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo R325 per mc. di impasto, completo di tubo di diametro appropriato per la posa del palo, al centro del blocco o anche disassato, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. ed oneri per lo smaltimento e la sabbia per il rinfianco del palo.		
1.057	.a	Plinto m. 0,60*0,60*1,00	cad	250,00
1.058	.b	Plinto m. 1,00*1,00*1,00	cad	300,00
1.059	.c	Plinto m. 1,20*1,20*1,00	cad	450,00
1.060	4.12.26	Fornitura in opera di basamento di dimensioni specificate in progetto, per contenitore giunzioni cavi Scavo eseguito con l'ausilio di mezzi particolari quali compressore con martello demolitore o martello oleopneumatico montato su martello demolitore anche in presenza di roccia. Fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo R325 per mc. di impasto, completo di tubo di diametro appropriato per la posa del palo, al centro del blocco o anche disassato, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. ed oneri per lo smaltimento la sabbia per il rinfianco del palo. Plinto m. 1,00*0,40*0,60	cad	150,00
1.061	4.12.27	Fornitura in opera di basamento di dimensioni specificate in progetto, per centralina semaforica Scavo eseguito con l'ausilio di mezzi particolari quali compressore con martello demolitore o martello oleopneumatico montato su martello demolitore anche in presenza di roccia. Fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo R325 per mc. di impasto, completo di tubo di diametro appropriato per la posa del palo, al centro del blocco o anche disassato, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. ed oneri per lo smaltimento e la sabbia per il rinfianco del palo. Plinto m. 1,20*0,40*0,60	cad	150,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.062	4.12.28	Demolizione e rimozione basamenti, centraline e componenti degli impianti semaforici e di pubblica illuminazione esistenti	cad	100,00
1.063	4.12.29	Rimozione e consegna a magazzino di: n. 1 Palo conico altezza fuori terra mt. 8; zincato e verniciato AKZO 900 Mod. FLO 80.2 SCHREDER; n. 1 Sbraccio doppio lunghezza per lato 1.250 cm. Mod. GCD SCHREDER; n. 1 Morsettiera con fusibili in classe II; n. 1 Portella coprimorsettiera a filo palo; n. 2 Corpo illuminante in classe II cablato 150 watt sodio ottica stradale (Mirò 1947) Mod. Furo 3 SCHREDER; n. 2 Lampadina SON T E40 da 150 watt; 10 m Conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1kV, formazione 2x2,5 mmq, non propagante l'incendio e la fiamma n. 1 Collarino di bloccaggio pali.	cad	1.000,00
1.064	4.12.30	Fornitura e posa di palo conico altezza fuori terra mt. 10, zincato e verniciato AKZO 900 costituito da: n. 1 Doppia mensola snodabile e regolabile sul piano frontale in modo indipendentemente tra i due sbracci lunghezza mt 1 per lato; n. 1 Morsettiera con fusibili in classe II; n. 1 Portella coprimorsettiera a filo palo; n. 2 Proiettori in classe II cablati 400/250 watt sodio ottica asimmetrica Mod Troyka THORN; n. 2 Lampadine SON T E40 da 400/250 watt; 20 m Conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1kV, formazione 2x2,5 mmq, non propagante l'incendio e la fiamma.	cad	3.200,00
1.065	4.12.31	Formazione di linea elettrica per il collegamento dei punti luce al quadro di comando Fornitura di e posa in cavidotti predisposti, di conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1kV, per energia e segnalamento, non propagante l'incendio e la fiamma CEI 20-35, a ridotta emissione di gas corrosivi CEI 20-37/1 formazione 4x10 mmq	m	9,50
1.066	4.12.32	Fornitura e posa di lanterna a tre luci rimozione di lanterne esistenti su sostegni fino a 4 mt. Fornitura e posa di lanterna IP 55, in policarbonato colorato all'origine stabilizzato ai raggi UV di colore verde, modulare ad elementi componibili con ottica a 12 LED ad alta luminosità, con controllo interno a microcontrollore in modo da poter regolare la luminosità, funzione dimming notturno, tre luci Ø 210 mm, sportelli ad innesto rapido due punti di chiusura, lente in policarbonato con simbologia di qualsiasi tipo secondo codice della strada, visiera ad innesto rapido di dimensioni da definire con la D.L con inserti a rotazione differenziata anticaduta. Ogni singola lanterna deve essere in Cl II, di colore uguale al sostegno dove è ancorata. Conforme alla normativa EN 12368, alla normativa EN 50293 (EMC), classe a,b,c temperatura di funzionamento -40 +60°. Compresi fornitura e posa di cappellotto morsettiera, base e anello per palina diametro 102 mm e di gomito, paletta ed eventuali raccordi ed accessori per attacco di più lanterne.	cad	500,00
1.067	4.12.33	Fornitura e posa di lanterna a tre luci (rosso maggiorato) e rimozione di lanterne esistenti su sostegni fino a 4 mt. Fornitura e posa di lanterna IP 55, in policarbonato colorato all'origine stabilizzato ai raggi UV di colore verde, modulare ad elementi componibili con ottica a 12 LED ad alta luminosità, con controllo interno a microcontrollore in modo da poter regolare la luminosità, funzione dimming notturno, due luci Ø 210 mm, ed uno Ø 300, sportelli ad innesto rapido due punti di chiusura, lente in policarbonato con simbologia di qualsiasi tipologia secondo codice della strada, visiera ad innesto rapido di dimensioni da definire con la D.L con inserti a rotazione differenziata anticaduta. Ogni singola lanterna deve essere in Cl II, di colore uguale al sostegno dove è ancorata. Conforme alla normativa EN 12368, alla normativa EN 50293 (EMC), classe a,b,c temperatura di funzionamento -40 +60°. Fornitura e posa di cappellotto morsettiera, base e anello per palina diametro 102 mm e di gomito, paletta ed eventuali raccordi ed accessori per attacco di più lanterne.	cad	550,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.068	4.12.34	Fornitura e posa di lanterna a tre luci (rosso maggiorato) e pannello di contrasto. Lanterna IP 55, in policarbonato colorato all'origine stabilizzato ai raggi UV di colore verde, modulare ad elementi componibili con ottica a 12 LED ad alta luminosità, con controllo interno a microcontrollore in modo da poter regolare la luminosità, funzione dimming notturno, due luci Ø 210 mm, ed il rosso diametro 300 mm, sportelli ad innesto rapido due punti di chiusura, lente in policarbonato con simbologia di qualsiasi tipologia secondo codice della strada, visiera ad innesto rapido di dimensioni da definire con la D.L con inserti a rotazione differenziata anticaduta. Ogni singola lanterna deve essere in CI II, di colore uguale al sostegno dove è ancorata. Conforme alla normativa EN 12368, alla normativa EN 50293 (EMC), classe a,b,c temperatura di funzionamento -40 +60°. Completa di pannello di contrasto; fissata con accessori adeguati a qualsiasi tipo di sbraccio fino ad un'altezza di mt 8. Modalità di esecuzione dell'impianto IP 66 raccordi girevoli e omologati IMQ, ancorati allo sbraccio come indicato nella relativa tavola tecnica.	cad	600,00
1.069	4.12.35	Fornitura e posa di palina semaforica Ø 102 mm. altezza 3,60 mt. Fornitura e posa di palo in acciaio FE 360 a sezione tonda con saldatura continua longitudinale secondo EN 10025/92 Ø 102 mm H 3,60 mt. Zincatura a caldo norma EN 40,4, spessore minimo 3 mm con asola per passaggio cavi e bullone di terra verniciato del colore come indicato dalla D.L. Formazione di cordoletto in calcestruzzo per la protezione del palo realizzato in conglomerato cementizio Rbk 250, dimensioni cm 20x20.	cad	250,00
1.070	4.12.36	Fornitura e posa di pulsante di prenotazione chiamata per non vedenti e/o vedenti completo di segnalazione luminosa a led per conferma di avvenuta prenotazione. Rispondente alla norma di settore Cei 214-7 ed omologato dal Ministero competente, privo di qualsiasi prescrizione che ne limiti l'utilizzo.	cad	280,00
1.071	4.12.37	Fornitura e posa di dispositivo sonoro per non vedenti completo di sensore per la rilevazione del rumore di fondo, logica a microprocessore per l'elaborazione del segnale rilevato, con trasduttore sonoro per l'emissione del segnale. Rispondente alla norma di settore Cei 214-7 ed omologato dal Ministero competente, privo di qualsiasi prescrizione che ne limiti l'utilizzo. Luce rossa 75/80 beep/min, luce verde 750/800 beep/min, volume regolabile 30/90 dB e temperatura di funzionamento -25 + 70 C°.	cad	280,00
	4.12.38	Fornitura di e posa di conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1 kV, per energia e segnalamento, non propagante l'incendio CEI 20-22/ii, non propagante la fiamma CEI 20-35, a ridotta emissione di gas corrosivi CEI 20-37/1, tensione nominale 0.6-1kV, temperatura di esercizio 90°C, temperatura di corto circuito 250°C, isolamento in gomma EPR, guaina in PVC di qualità RZ, omologato IMQ, temperatura minima di esercizio 0°C, sforzo massimo di trazione 50N/mm ²		
1.072	.a	10x1,5	m	8,54
1.073	.b	4x1,5	m	5,32
1.074	.c	7x1,5	m	6,20
1.075	.d	4x0,5	m	3,10
1.076	.e	2x0,5	m	1,05
1.077	4.12.39	Fornitura e posa di palo ottagonale di altezza superiore a mt 6 completo di sbraccio Fornitura e posa di sbraccio curvato fino a mt 6,00 adatto per una o due lanterne, composto da due elementi da assemblare in opera mediante incastro forzato a sovrapposizione, verniciato come indicato da D.L. Staffe per accoppiamento lanterne semaforiche a sbalzo complete di materiale per l'ancoraggio.	cad	900,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.078	4.12.40	Fornitura e posa di contenitore giunzioni elettriche Contenitore 800x300x600 mm; compreso di: morsettiere, pressacavi, collegamento fili elettrici	cad	280,00
1.079	4.12.41	Realizzazione di centralino semaforico 8 uscite completo di quadro di protezione Compresi la formazione di basamento, la rimozione dell' esistente e la fornitura e posa di contenitore in materiale isolante Realizzazione di collegamento e configurazione della componentistica elettronica di comunicazione, regolazione , protezione e comando dell'impianto. Regolatore elettronico a microprocessore programmabile senza ausilio di apparati esterni completamente statico composto da schede estraibili. L'apparecchiatura consente la programmabilità su memorie prive di batterie di "backup" senza utilizzo di apparati esterni al regolatore stesso. Programmazione dei tempi direttamente in secondi su tastiera estesa incorporata nel regolatore stesso multi programmazione con 15 programmi diversi tra loro sia come tempi ed attuazioni che come sequenza di accensione lampade inseribili in qualsiasi istante sia automaticamente che in modo manuale. Orologio digitale annuale gestito dallo stesso microprocessore per l'inserimento dei diversi programmi e del lampeggio notturno con cambio automatico dell'ora legale - solare senza ausilio di personale. Completo di circuiti per il funzionamento sincronizzato sia come pilota sia come sottoposto, con la possibilità di collegarsi ad apparecchiature di qualsiasi tipo. Controllo sullo stato di funzionamento di qualsiasi lampada, indipendentemente dal colore verde, giallo o rosso, controllo dei verdi nemici anche in caso di cortocircuito esterno, controllo di Watch-Dog (blocco funzionamento microprocessore), controllo sui dati memorizzati e sullo stato della memoria. Display alfa numerico per visualizzazione dati di programmazione, tempi, chiamate esterne, messaggi di errore ed in particolare gli allarmi con l'indicazione del guasto e dell'eventuale lampada che lo ha provocato. Gestione dei tempi in base al traffico con la possibilità di funzionamento a prolungamento, salto di fase in assenza di chiamate, servizio di fase in assenza di chiamate dopo un tempo direttamente programmabile da 0 a 99 minuti, prenotazione fasi speciali con la possibilità di stabilirne l'uscita una sola volta in qualsiasi momento nel ciclo. Funzionamento con rilievo dei flussi con la memorizzazione dei passaggi ad intervalli programmabili. Trasferimento dei dati su dispositivo esterno o su di un altro regolatore similare. Gestione completa di 32 uscite lampade programmabili ognuna come luce verde, gialla o rossa senza posizione fissa, possibilità di lampeggio di una qualsiasi o più lampade contemporaneamente al funzionamento a colori. Gestione di 8 rivelatori di traffico abbinabili a qualsiasi fase sia singolarmente che contemporaneamente ad altri, consentendo il funzionamento come sopra descritto. Controllo sia visivo che acustico del funzionamento con inserimento della chiamata fissa e di adeguata segnalazione in caso di guasto. Collegamento della spira a qualsiasi distanza dalla scheda con taratura automatica anche in caso di variazioni termiche o meccaniche. Mantenimento della chiamata in caso di sosta per un tempo programmabile ed indipendente dalle variazioni. Memorizzazione ritardata con tempi programmabili con continuità da 0 a 99 secondi su qualsiasi canale. Armadio stradale, pulsanti di ritardo, manuale, lampeggio, cambio programmi, pannello distribuzione cavi con morsettiere di tipo industriale e di sezione adeguata, interruttore magnetotermico differenziale, scaricatori di tensione e filtro soppressione di disturbi. Morsettiere di collegamento impianto.	cad	3.850,00
1.080	4.12.42	Fornitura e posa di telecamera brandeggiabile bifase autodome Tipo Bosch serie PTZ 200 o equivalenti Posa su palo o mensola fino a 16 mt di altezza compresa di ltc 9541 e di trasformatore da alloggiare in apposita sede IP 66 tipo VG4-A-PSU2. Telecamera colori 36 x. Obiettivo 26 x. Sensore 1/4 CCD P>AL. Risoluzione > 460 linee TVL.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Sensibilità 0,02 lux. Zoom 12 x. Alimentazione 24 VAC/VCC Cupola trasparente completa di custodia antivandalo, staffa di montaggio al palo ed adattatori necessari di colore indicato dalla D.L. Compreso esecuzione di cablaggi elettrici e dati e componenti di giunzione per ottenere la massima affidabilità. Regolazione delle funzioni, messa a fuoco settaggi e collegamento alle unità di comando telecamera. Compatibilità elettromagnetica IECS-003 e FCC. Noleggio cestello elevatore ed autista per montaggio</p>	cad	4.200,00
1.081	4.12.43	<p>Derivazioni cavo di collegamento dati apparecchi trasmissione immagini Fornitura e posa di cavo UTP cat 6 tra i componenti di impianto nella posizione concordata con la D.L. L= 20 m completo di tutti gli accessori necessari per la giunzione a regola d'arte e sicura del cavo.</p>	cad	300,00
1.082	4.12.44	<p>Fornitura di e posa di conduttore flessibile tipo FG7R 0.6/1 kV, per energia e segnalamento, non propagante l'incendio CEI 20-22/ii, non propagante la fiamma CEI 20-35, a ridotta emissione di gas corrosivi CEI 20-37/1, tensione nominale 0.6-1 kV, temperatura di esercizio 90°C, temperatura di corto circuito 250°C, isolamento in gomma EPR, guaina in PVC di qualità RZ, omologato IMQ, temperatura minima di esercizio 0°C, sforzo massimo di trazione 50N/mm². 3x2,5 FG07OR</p>	m	4,50
1.083	4.12.45	<p>Fornitura e posa di antenna trasmettente completa di supporti ed apparecchiature per la decodifica delle immagini Antenna 2,4 ghz wi-fi ?17 dBi stazioni base (per distanze di oltre cinque chilometri) adatta ad installazioni all'esterno. Il basso angolo di radiazione consente collegamenti a 360 gradi. Realizzata in fibra con altezza di due metri, resistente al vento oltre 180 km. Impedenza 50 OHM. Compreso di accessori e componenti per il funzionamento con ogni tipo di tempo. Decoder video alimentazione 220 volt. Uscite video 1 di 3 standard MPEG-4. Velocità dati fino a20 Mbps, flusso singolo. Rete Ethernet 10/100/10000 base-T. Controllo programmabile in remoto. Temperatura funzionamento 0° + 40°. Noleggio cestello elevatore ed autista per montaggio.</p>	cad	4.750,00
	5	LAVORI STRADALI		
	5.01	SOTTOFONDI STRADALI E DI MARCIAPIEDI		
1.084	5.01.01	<p>Fondazione stradale formata con ghiaia grossa (scarto di cava) saturata con misto di sabbia e ghiaia convenientemente rullata, con compressore stradale medio per ogni mc di materiale cilindrato</p>	mc	19,50
1.085	5.01.02	<p>Fondazione stradale formata con mista naturale di cava compreso : la fornitura , lo spandimento del materiale e la cilindatura con compressore stradale da 12 / 15 tonnellate per ogni mc di materiale cilindrato</p>	mc	21,15
1.086	5.01.03	<p>Formazione di fondazione stradale formata con mista porfirica pezzatura 40 - 70 mm Compreso : la fornitura , lo spandimento del materiale e la cilindatura con compressore stradale da 12 / 15 tonnellate per ogni mc di materiale cilindrato ed ogni altro onere come (ad es la salvaguardia degli impianti esistenti).</p>	mc	36,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.087	5.01.04	Fondazione stradale formata con mista porfirica o mista calcarea, pezzatura 0 - 30 mm (stabilizzato) compreso : la fornitura , lo spandimento del materiale e la cilindratura con compressore stradale da 12 / 15 tonnellate per ogni mc di materiale cilindrato	mc	19,90
1.088	5.01.05	Fornitura, spandimento, cilindratura con compressore stradale di sabbione calcareo per massicciate (misurato su autocarro o in cumulo)	mc	22,15
1.089	5.01.06	Fondazione stradale di materiale lapideo di qualità superiore (calcare bianco) con elevata presenza di carbonato di calcio con alta adesività (diametro tipo 30/70 mm), compresa stesura e compattazione mediante rullo vibrante	mc	35,80
1.090	5.01.07	Sottofondo per marciapiedi, dello spessore complessivo non inferiore ai cm 18 costituito da uno strato di ghiaia dello spessore di cm 10 e soprastante massetto di CLS di cemento dosato a ql 2.00 di cemento tipo R325 convenientemente battuto, dello spessore di cm 8	m ²	18,00
1.091	5.01.08	Massetto di cls per formazione di pendenza su manufatti in genere, spessore medio cm 5, con impasto a ql 2,00 / mc di cemento R.325	m ²	14,75
1.092	5.01.09	Formazione di sottofondo stradale atto alla posa di massetto in calcestruzzo compreso livellamento o regolarizzazione dello scavo nel tratto scarificato, per imposta nuovi marciapiedi, banchine spartitraffico e aiuole. Compreso fornitura e stesa di mista porfirica - pezzatura 0-30 mm - spessore medio cm 8 soffice, cilindratura con compressore stradale 12/ 15 tonnellate e rete elettrosaldata 15*15Ø8 mm	m ²	8,45
	5.01.10	Formazione di massetto in calcestruzzo per sottofondo stradale e di aiuole spartitraffico di spessore complessivo non inferiore a cm 10 per aiuole alte e cm. 15 per aiuole a raso, confezionato con più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata. Compreso l'inserimento di rete elettrosaldata 15*15Ø8 mm		
1.093	01	a ql 1.50 di cemento classe 325	m ²	15,80
1.094	02	a ql 2.00 di cemento classe 325	m ²	16,80
1.095	5.01.11	Fornitura, spandimento, cilindratura con compressore stradale di misto granulare, stabilizzato meccanicamente, con aggiunta di legante cementizio in ragione di 50 kg/mc di impasto secco.	mc	25,00
	5.02	RIGENERAZIONE E CONSOLIDAMENTO DI SOTTOFONDI STRADALI		
1.096	5.02.01	Stabilizzazione del sottofondo stradale esistente mediante l'utilizzo di riciclatrice a freddo di adeguate dimensioni, per una profondità di cm. 30/35, previo spolvero meccanico di cemento o calce, a seconda della natura del terreno, in ragione di kg 0,50 spianamento secondo livellette con motolivellatore di adeguate dimensioni, compattazione sino a rifiuto con rullo da 160/180 ql, escluso rimozione del manto asfaltato e relativi oneri complementari nonché l'incidenza per la presenza di chiusini e/o griglie.	m ²	13,50
1.097	5.02.02	Recupero di strade/viali esistenti in stabilizzato calcareo, tramite frantumazione meccanica del materiale in loco, precedentemente scarificato, in presenza di cunette laterali in acciottolato, caditoie in ferro e/o ghisa, pozzetti di derivazione carrabili e non. E' prevista la rettifica della baulatura mediante frantumazione meccanica ad opera di idonea macchina operatrice dotata di martelli demolitori al vidiam mossi dalla presenza di forza trattrice agricola di > 100 CV; compresa l'assistenza a terra manuale in prossimità di cunette e pozzetti; successiva distribuzione e spianamento anche manuale in prossimità di cunette, pozzetti, griglie, manufatti ecc. ove la macchina operatrice non sia utilizzabile, del materiale in loco precedentemente scarificato, lavoro riconosciuto a parte, e frantumato; compresa l'eliminazione delle sporgenze rocciose e trovanti, livellamento del iano fino alla quota di progetto; compresa la finitura del piano con passaggio di rullo vibrante del perso di 8/10 tonn.	m ²	6,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.098	5.02.03	Consolidamento di strade/viali scarificati (ad integrazione voce 5.02.02) e frantumati meccanicamente mediante fornitura e posa di materiale calcitante (calce idrata) per ulteriore compattazione, prima della rullatura alla dose minima di 10 kg/mq.	m ²	6,30
1.099	5.02.04	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale >=35kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura <=13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 12,5 kN/m, permeabilità verticale > 45l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV	m ²	6,10
	5.02.05	Rinforzo dei piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso, di teli di geotessile tipo nontessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI:		
1.100	.a	peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m	m ²	5,57
1.101	.b	peso minimo 330 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m e trazione trasversale 50 kN/m	m ²	7,39
1.102	.c	peso minimo 480 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m e trazione trasversale 150 kN/m	m ²	9,23
1.103	.d	peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m e trazione trasversale 50 kN/m	m ²	9,04
1.104	.e	peso minimo 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 400 kN/m e trazione trasversale 50 kN/m	m ²	15,24
	5.02.06	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito in bitume polimero per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 30x30 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:		
1.105	.a	geogriglia semplice con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m	m ²	8,52
1.106	.b	geogriglia semplice con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m	m ²	11,02
	5.02.07	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito in bitume polimero per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 30x30 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:		
1.107	.a	geogriglia accoppiata con geotessile resistenza min in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq	m ²	13,72
1.108	.b	geogriglia accoppiata con geotessile resistenza min in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq	m ²	14,92
1.109	5.02.08	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante geocomposito tessile ottenuto accoppiando nontessuto a filo continuo realizzato al 100% in polipropilene, coesionato mediante agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con una griglia di fibra di		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>vetro ad elevato modulo elastico, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale ≥ 100 kN/m (ISO 3341), allungamento a rottura $\leq 3\%$ (ISO 3341), resistenza a trazione al 2% di allungamento > 34 kN/m, marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</p>	m ²	10,01
1.110	5.02.09	<p>Fornitura e posa in opera di rete di vetro 50 kN/m x 50 kN/m per rinforzo di pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p> <p>La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm 25 x 25 mm, essere costituita da filamenti di vetro resistente a temperatura minima di 700° C. Ritiro massimo dell' 1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione l'autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 50 kN/m con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 kPa. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	7,50
1.111	5.02.10	<p>Fornitura e posa in opera di rete di vetro 100 kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p> <p>La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm 12,5 x 12,5 mm, essere costituita da filamenti di vetro resistente a temperatura minima di 700° C. Ritiro massimo dell' 1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione l'autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 kPa. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	8,50
1.112	5.02.11	<p>Fornitura e posa in opera di rete di vetro 200 kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p> <p>La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm 12,5 x 12,5 mm, essere costituita da filamenti di vetro resistente a temperatura minima di 700° C. Ritiro massimo dell' 1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione l'autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale non dovrà essere inferiore a 200 kN/m e quella trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 kPa. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	13,50
1.113	5.02.12	<p>Fornitura e posa in opera di GEOCOMPOSITO a struttura regolare di separazione, filtrante e di rinforzo per stabilizzazione dei sottofondi cedevoli,</p> <p>composto da GEOGRIGLIA biorientata in polipropilene con resistenza a trazione in entrambe le direzioni non inferiore a 30 kN/m e da GEOTESSILE in polipropilene termosaldato del peso non inferiore a 140 g/mq. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	8,50
1.114	5.02.13	<p>Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale</p> <p>mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composta costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà</p>	m ²	8,50

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>una flessibilità a freddo di - 25°C (EN 1109); una resistenza al taglio su cls =0,15 N/mm2 (EN 13653), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) t peak =0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale s = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli.</p> <p>Il geocomposito, dopo condizionamento termico dei provini a 160° con curva di raffreddamento conforme a quella del conglomerato bituminoso (fonte SITEB), dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) =120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730).</p> <p>L'impiego di emulsione bituminosa o primer di attacco su vecchie superfici di conglomerato bituminoso e su superfici di conglomerato bituminoso fresate va valutato caso per caso in funzione delle condizioni climatiche, della superficie di posa e dello spessore di conglomerato che ricoprirà il geocomposito. Sulle pavimentazioni esistenti se non sono troppo vecchie l'emulsione bituminosa o il primer, dopo una attenta pulizia, possono essere evitati altrimenti in caso di dubbio è preferibile utilizzarli.</p> <p>Nel caso delle superfici fresate dove l'adesione è più problematica e dipende sia dal profilo della fresatura sia dall'accuratezza delle operazioni di pulizia si dovrà porre maggior attenzione alle condizioni ambientali in cui si opera specialmente quando lo spessore di conglomerato che verrà posto sopra il geocomposito non supera i 4 cm, in questi casi è sempre opportuno prevedere le operazioni di posa con temperatura ambiente superiore a 20°C in giornate di forte insolazione.</p> <p>Eventuale emulsione bituminosa o primer compresi. Voce riferita alla fornitura e posa. Rotolo della larghezza di 1,10 m.</p>	m	12,50
1.115	5.02.14	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI-EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente diametro 2.40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (70,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed alla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n° 2078 del 27.8.1962 vigente in materia.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) e rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p> <p>Prima della messa in opera si dovrà predisporre il piano di posa attraverso scarifica o fresatura degli strati ammalorati.</p> <p>La superficie di posa dovrà essere piana ovvero priva di avvallamenti. Il rinforzo sarà steso srotolandolo in modo che la curvatura assunta in fase di avvolgimento sia con la concavità (dovuta alla piega assunta in seguito all'arrotolamento) rivolta verso il basso. Passaggio sulla rete stesa mediante rullo tandem per una buona distensione.</p> <p>Una volta steso il rinforzo in rete metallica sarà fissato con zanche metalliche o con tasselli chiodati a sparo in ragione di uno ogni 100 cm sia in direzione longitudinale che trasversale.</p>	m ²	12,50
1.115	5.03 5.03.01	<p>DRENAGGI</p> <p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti controterra, ecc. realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p>	mc	30,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.117	5.03.02	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20/30 cm	mc	33,00
1.118	5.03.03	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, dosato a 150 kg/mc di cemento 32,5 R, dello spessore di 30 cm	mc	50,50
1.119	5.03.04	Creazione di drenaggio a vasca, profondità media cm. 50, costituito con due linee di drenaggio con tubo corrugato a doppia parete adeguatamente calzato con tessuto non tessuto, il tutto riempito con ciottoli di fiume a granulometria variabile compresa tra 7 e 35 cm.	m ²	29,78
	5.04	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE		
1.120	5.04.01	Predisposizione di sottofondo per pavimentazione in acciottolato/selciato, costituito da sabbia vagliata miscelata con cemento normale tipo R325 in ragione di ql 6.00 al mc di sabbia, dello spessore medio di cm 20 dato in opera, compreso ogni onere per l'avvicinamento del materiale.	m ²	18,00
	5.04.02	Pavimentazione in selciato su letto di sabbia dello spessore complessivo medio di cm 10, compresa la fornitura di ciottoli, l'innaffiaggio, la battitura, la chiusura superiore degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita		
1.121	.a	ciottoli ovoidali delle cave locali	m ²	68,50
1.122	.b	ciottoli ovoidali di fiume a scelta	m ²	74,95
1.123	5.04.03	Rifacimento di pavimentazioni in selciato/acciottolato con riutilizzo dei pezzi precedentemente rimossi e recuperati su letto di sabbia dello spessore complessivo medio di cm 10, compresi l'innaffiaggio, la battitura, la chiusura superiore degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita	m ²	48,50
	5.04.04	Demolizione di pavimentazioni in selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero carico sugli automezzi del materiale di allettamento, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e pulizia del fondo		
1.124	.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	m ²	14,00
1.125	.b	eseguito senza recupero del materiale	m ²	4,00
	5.04.05	Pavimentazione in cubetti di porfido di Cuasso posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per aiuole, spartitraffico, pavimentazioni stradali e marciapiedi. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.		
1.126	.a	cubetti tipo 6/8	m ²	95,50
1.127	.b	cubetti tipo 8/10	m ²	109,85
	5.04.06	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per aiuole, spartitraffico, pavimentazioni stradali e marciapiedi. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.		
1.128	.a	cubetti tipo 6/8	m ²	92,90
1.129	.b	cubetti tipo 8/10	m ²	106,05

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	5.04.07	Pavimentazione in cubetti in granito bianco e bianco-rosa Piemonte, a piani naturali di cava squadrate a spacco posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per aiuole, spartitraffico, pavimentazioni stradali e marciapiedi. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.		
1.130	.a	cubetti tipo 6/8	m ²	85,49
1.131	.b	cubetti tipo 8/10	m ²	96,44
	5.04.08	Pavimentazione in cubetti in granito grigio e grigio/verde Piemonte, a piani naturali di cava squadrate a spacco posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per aiuole, spartitraffico, pavimentazioni stradali e marciapiedi. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.		
1.132	.a	cubetti tipo 6/8	m ²	82,24
1.133	.b	cubetti tipo 8/10	m ²	93,74
1.134	5.04.09	Rifacimento di pavimentazioni in cubetti di porfido/granito con riutilizzo dei pezzi precedentemente rimossi e recuperati posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.	m ²	50,00
	5.04.10	Demolizione di pavimentazioni in cubetti di porfido/granito (qualsiasi pezzatura), poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero carico sugli automezzi del materiale di allestimento, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e pulizia del fondo		
1.135	.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	m ²	10,00
1.136	.b	eseguito senza recupero del materiale	m ²	4,00
	5.04.11	Fornitura e posa di binderi di porfido di Cuasso posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, il carico ed il trasporto del materiale di rifiuto e le sigillature dei giunti.		
1.137	.a	sezione 10*12 cm retti	m	56,00
1.138	.b	sezione 12*12 cm retti	m	56,50
	5.04.12	Fornitura e posa di binderi di porfido del trentino Alto Adige posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		
1.139	.a	sezione 10*12 cm retti	m.	55,80
1.140	.b	sezione 12*12 cm retti	m	55,00
	5.04.13	Fornitura e posa di binderi in granito bianco-rosa Piemonte a piani naturali di cava squadrate a spacco posati su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.141	.a	sezione 10*12 cm retti	m.	55,50
1.142	.b	sezione 12*12 cm retti	m.	57,35
	5.04.14	Fornitura e posa di binderi in granito grigio e grigio-verde Piemonte a piani naturali di cava squadrate a spacco posate su sottofondo e rinfianco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.		
1.143	.a	sezione 10*12 retti	m	53,20
1.144	.b	sezione 12*12 retti	m	54,66
	5.04.15	Fornitura e posa di lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 4/6 cm, forma rettangolare dim. 35x70 - 30x60 - 25x50 cm, posate su sottofondo in cls dosato a Kg 200 di cemento tipo R325, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte		
1.145	.a	beola grigia Piemonte	m ²	70,00
1.146	.b	serizzo Valmasio	m ²	76,70
1.147	.c	granito grigio e grigio-verde	m ²	75,35
1.148	.d	granito bianco e bianco-rosa	m ²	84,75
	5.04.16	Fornitura e posa di lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 6/8 cm, forma rettangolare dim. 35x70 - 30x60 - 25x50 cm, posate su sottofondo in cls dosato a Kg 200 di cemento tipo R325, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte		
1.149	.a	beola grigia Piemonte	m ²	87,95
1.150	.b	serizzo Valmasio	m ²	97,35
1.151	.c	granito grigio e grigio-verde	m ²	95,50
1.152	.d	granito bianco e bianco-rosa	m ²	108,65
	5.04.17	Fornitura e posa di lastre con faccia vista a spacco naturale di cava, coste segate, spessore 6/8 cm, forma rettangolare larghezza fissa e lunghezza libera (a correre) posate su sottofondo in cls dosato a Kg 200 di cemento tipo R325, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte		
1.153	01	beola grigia Piemonte	m ²	63,20
1.154	02	serizzo Valmasio	m ²	68,95
1.155	03	granito grigio e grigio verde	m ²	67,80
1.156	04	granito bianco e bianco-rosa	m ²	75,80
1.157	5.04.18	Fornitura e posa di lastre in beola grigia, di dimensioni 25*50 o 30*60 (cm 25-30 a correre) e di spessore cm 3 con finitura superficiale a piano sega in lastre regolari, con lavorazione degli spigoli delle lastre con leggera smussatura, compresa la formazione del sottofondo, la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	m ²	112,80

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.158	5.04.19	Fornitura e posa di di lastre in quarzite di forma rettangolare, spessore 2,5 - 4 cm, con coste martellate o tranciate posate su sottofondo in cls dosato a Kg 200 di cemento tipo R325, compreso i materiali ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	m ²	60,00
1.159	5.04.20	Fornitura e posa in opera di masselli posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7 compresi scavo, sottofondo, malta di cemento ed intasatura dei giunti porfido di Cuasso al Monte	m ²	168,00
1.160	.a	porfido del Trentino alto Adige	m ²	157,00
1.161	5.04.21	Rifacimento di pavimentazioni in masselli di porfido (Cuasso al Monte/Trentino alto Adige) con riutilizzo dei pezzi precedentemente rimossi e recuperati posati su letto di sabbia spessore soffice cm 5/7, arricchita con cemento con dosatura non inferiore a 200 kg/mc, compreso ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Anche per superfici di limitata dimensione, con accurata pulizia finale delle zone di intervento.	m ²	57,00
1.162	5.04.22	Fornitura e posa di lastre in granito per passi carrai, spessore cm 15/20, lavorate a punta normale posati su sottofondo e rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a Kg 250 di cemento tipo R325 compreso lo scavo, il carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L. e le sigillature dei giunti.	m	107,00
1.163	.a	Larghezza fino a cm 40	m	125,00
1.164	.b	Larghezza oltre cm 40	m ²	33,60
1.164	5.04.23	Rimozione di lastre in granito per passi carrai	m ²	6,80
1.165	5.04.24	Sigillatura dei giunti di masselli e dei cubetti con bitume a caldo in ragione di Kg 5 di bitume per mq di pavimentazione, saturato con graniglia e sabbia silicea, previo energico lavaggio dei giunti	m ²	18,12
1.166	5.04.25	Sottofondo per pavimentazioni in beola in massetto di calcestruzzo di resistenza caratteristica Rbk 200 dello spessore di cm 15, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di peso non inferiore a Kg 2,5 al mq	m ²	100,71
1.167	5.04.26	Fornitura e posa di beola a spacco, colore del tutto simile a quelle già posate nel centro storico, refilata, sp. cm 4, misure a correre posate con malta cementizia, compresa la stuccatura delle fughe e la pulizia. Asperità massima sulla faccia di calpestio +/- 5 mm. Il materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. Lunghezze variabili da cm. 25/30/35.	m ²	98,60
1.168	5.04.27	Fornitura e posa di lastre di beola dello spessore cm 4/5, piano sega e refilata, posate con malta cementizia, compreso la stuccatura delle fughe e la pulizia. Dimensioni delle lastre variabili da cm 65 / 75 a cm 40 / 45 / 50	m ²	98,60
	5.05	PAVIMENTAZIONI CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS, AUTOBLOCCANTI ecc.		
	5.05.01	Pavimentazione in massello in cls vibrocompresso (autobloccante) monostrato colore naturale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota -10 / -12 cm dalla quota del piano finito, previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per la formazione cassonetto e riporto di mista per il sottofondo		
1.169	.a	spessore cm 6	m ²	19,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.170	.b	spessore cm 8	m ²	22,00
	5.05.02	Pavimentazione in massello in cls vibrocompresso (autobloccante) serie monostrato colore diverso dal grigio : data in opera su sottofondo già predisposto a quota -10 / -12 cm dalla quota del piano finito, previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per la formazione cassonetto e riporto di mista per il sottofondo		
1.171	01	spessore cm 6	m ²	21,50
1.172	02	spessore cm 8	m ²	24,50
	5.05.03	Pavimentazione in massello in cls vibrocompresso (autobloccante) serie doppio strato con finitura al quarzo : data in opera su sottofondo già predisposto a quota -10 / -12 cm dalla quota del piano finito, previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per la formazione cassonetto e riporto di mista per il sottofondo		
1.173	01	spessore cm 6	m ²	21,00
1.174	02	spessore cm 8	m ²	24,00
1.175	5.05.04	Formazione di viali o parcheggi con masselli di cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carrabile erbosa, a 300 Kg di cemento tipo 325 per mc, spessore 12 cm, superficie erbosa da 55 a 65 %, dim 50x50x12 cm compreso scavo, carico sugli automezzi del materiale di rifiuto, trasporto e oneri di conferimento agli impianti di recupero autorizzati o ad altri siti autorizzati dalla D.L., formazione di letto di sabbia con fornitura e rullatura, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminagione ed ogni altro onere occorrente per la realizzazione a regola d'arte.	m ²	43,00
	5.06	INTERVENTI DI ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE E PEZZI SPECIALI PER PERCORSI PEDONALI TATTILI		
1.176	5.06.01	Intervento puntuale di eliminazione barriere architettoniche su marciapiede consistente in: - Taglio di pavimentazione bituminosa; - Rimozione di cordoni in granito (compresa la demolizione del sottofondo e rinfiacco in cls) e ricollocamento degli stessi in ribasso, compreso lo scavo di preparazione, sottofondo e rinfiacco in cls a kg 250 di cemento R325, compreso la sigillatura dei giunti e ogni altro onere per dare l'opera finita. - Demolizione completa di marciapiede e/o aiuola spartitraffico, con rimozione tappeto di usura e/o asfalto colato e del sottofondo in cls; - Formazione di sottofondo marciapiede, dello spessore complessivo di 18 cm costituito da uno strato di ghiaia dello spessore di cm 10 e soprastante massetto in cls a kg 250 di cemento R325, convenientemente battuto, con pendenza come da indicazione della D.L.; - Fornitura e stesa di tappetino di usura pezzatura 0/7 mm a mano (questo escluso); - Posizionamento ove necessario di pavimentazione percorsi tattili (loges) per non vedenti e ipovedenti, ove richiesto dalla D.L. (questo escluso);	cad	700,00
1.177	5.06.02	Fornitura e posa di pavimentazione per esterni in lastre di scaglie di pietre naturali, quarzi sferoidali e cemento a rilievo tale da costituire percorso per ipovedenti e non vedenti mediante tipologie di sistemi a sei codici come da seguente descrizione: a.)Codice DIREZIONE RETTILINEA: Per questo specifico codice la superficie avrà rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo. Le scanalature e i rilievi dovranno segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone la direzione del percorso. b.)Codice di ATTENZIONE/SERVIZIO: Per questo specifico codice la superficie dovrà essere a		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>rilievo per mezzo di scanalature a sezione rettangolare. Le scanalature collocate perpendicolarmente al percorso dovranno segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone una zona di servizio.</p> <p>c.)Codice di SVOLTA AD 'L': Per questo specifico codice la superficie dovrà essere a rilievo per mezzo di bolli e di rilievi a sezione trapezoidale di larghezza variabile. I rilievi avranno andamento a ¼ di cerchio rispetto a due lati della piastra dovranno segnalare al calpestio e/o al contatto del segnale bastone la svolta a destra o a sinistra del percorso; i bolli saranno distribuiti sul rimanente della piastra in modo tale da segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone l'uscita dal percorso e la conseguente zona di pericolo.</p> <p>d.)Codice di INCROCIO a '+' o a 'T': Per questo specifico codice la superficie dovrà essere a rilievo antiscivolo per mezzo di mini bolli. La pavimentazione dovrà segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone il raggiungimento nel percorso di un incrocio a '+' o a 'T'. i mini bolli saranno di forma tronco-conica, atta a consentire una perfetta igienizzazione e dovranno essere omogeneamente distribuiti per tutta la superficie della piastra, in modo da formare degli allineamenti ortogonali rispetto ai lati della piastra.</p> <p>e.)Codice di PERICOLO VALICABILE: Per questo specifico codice la superficie dovrà essere tale da segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone la necessità di procedere con cautela. Il segnale dovrà essere costituito da una piastra composta da due zone con differenti impronte: una in scannellato fine ed una in bollo. All'interno della piastra, la prima zona dovrà risultare a rilievo per mezzo di scanalature a sezione rettangolare; la seconda zona dovrà risultare a rilievo per mezzo di bolli, con forma a calotta sferica e superficie liscia.</p> <p>f.)Codice di ARRESTO/PERICOLO: Per questo specifico codice la superficie dovrà essere a rilievo per mezzo di bolli distribuiti sulla superficie della piastra in modo tale da segnalare al calpestio e/o al contatto del bastone l'approssimarsi della zona di pericolo. I bolli avranno forma a calotta sferica raccordata ad angolo arrotondato. La superficie di ogni bollo dovrà riportare quattro segmenti circolari.</p> <p>I singoli elementi, delle dimensioni da cm 30 x 30 e cm 30 x 40, colorazione superficiale variabile (grigio, rosso, nero, giallo, bianco), spessore cm 5. Le singole lastre sono costituite da due strati: -Strato superiore spessore 20 mm, composto da impasto di scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42.5. -Strato inferiore per il residuo spessore composto da impasto di sabbie silicee, calcaree e cemento Portland 42.5. Peso della lastra da 105 a 110 Kg/mq. Comprensivo di tutti gli oneri della posa e relativi tagli e sfridi.</p>		
1.178	5.06.03	<p>CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA. Fornitura e posa in opera di piastrelle in granito bianco Mottarone oppure in granito grigio, nero, rosa o giallo a scelta della D.L. idonee per le persone ipovedenti in contrasto con il colore della pavimentazione.</p> <p>Piastrelle con scanalatura parallela al senso di marcia; larghezza delle stesse cm. 60, spessore complessivo della sezione cm. 5 e lunghezza variabile secondo la necessità (è preferibile lo scarto di tratti troppo limitati e l'esecuzione di piastrelle di lunghezza simile) in considerazione di dimensioni di marciapiede variabili, compreso tagli e sfridi del materiale. Compreso il ribasso del sottofondo in cls, con rete elettrosaldata nella zona interessata per lo spessore della piastrella diversa dall'asfalto colato. Superficie sabbiata.</p>	m ²	95,00
1.179	5.06.04	<p>CODICE DI PERICOLO VALICABILE. Fornitura e posa in opera di piastrelle in granito bianco Mottarone oppure in granito grigio, nero, rosa o giallo a scelta della D.L. idonee per le persone ipovedenti in contrasto con il colore della pavimentazione.</p> <p>Piastrelle costituite dalla combinazione di due codici, una striscia di cm. 20 di codice di attenzione con rigature fitte longitudinali e da una striscia di cm. 20 di codice arresto-pericolo con calotte sferiche in misura di n. 12/13 tondi valutati su una porzione di cm. 20*20; larghezza della lastra cm. 40, spessore complessivo della sezione cm. 5 e lunghezza cm. 40, compreso tagli e sfridi del materiale se strettamente necessario (i tagli devono essere autorizzati dalla D.L.) Compreso il ribasso del sottofondo in cls, con rete elettrosaldata nella</p>	m.	99,16

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.180	5.06.05	zona interessata per lo spessore della piastrella diversa dall'asfalto colato. Superficie sabbata. CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA AD L. Fornitura e posa in opera di piastrelle in granito bianco Mottarone oppure in granito grigio, nero, rosa o giallo a scelta della D.L. idonee per le persone ipovedenti in contrasto con il colore della pavimentazione. Piastrella quadrata di cm. 60*60 divisa in due triangoli di cui uno contiene scanalature inclinate di 45° rispetto a quelle del codice di direzione rettilinea, il secondo invece contiene calotte sferiche indicante una zona di pericolo. Compreso il ribasso del sottofondo in cls, con rete elettrosaldata nella zona interessata per lo spessore della piastrella diversa dall'asfalto colato. Superficie sabbata.	m	81,54
1.181	5.06.06	CODICE DI INCROCIO CON SVOLTA Fornitura e posa in opera di piastrelle in granito bianco Mottarone oppure in granito grigio, nero, rosa o giallo a scelta della D.L. idonee per le persone ipovedenti in contrasto con il colore della pavimentazione. Piastrella quadrata di cm. 60*60. Superficie bollettinata di forma quadrata. Compreso il ribasso del sottofondo in cls, con rete elettrosaldata nella zona interessata per lo spessore della piastrella diversa dall'asfalto colato. Superficie sabbata.	m	73,39
	5.07	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PER STRADE E MARCIAPIEDI		
	5.07.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, misurato su autocarro		
1.182	.a	Tipo base - Tout Venant, 1,6 t/mc circa, 3,5/4,5% bitume su inerti	t	50,00
1.183	.b	Tipo binder - pezzatura 5-15 mm, 1,7 t/mc circa, 4,5/5,5% bitume su inerti	t	55,00
1.184	.c	Tappeto d'usura - pezzatura 2-7 mm, 1,7 t/mc circa, 5,5/6,5% bitume su inerti	t	65,00
1.185	.d	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costripazione con piastre vibranti	%	40,00
1.186	5.07.02	Fornitura e posa in opera di pietrischetto bitumato di tipo " invernale " costituito da inerti durissimi di appropriata granulometria e da bitume del tipo e della dosatura più idonei in relazione alla natura del lavoro ed alle condizioni meteorologiche (confezionato in appositi impianti automatici), per l'esecuzione di riparazione, rappezzi o simili di qualsiasi entità (ed eventualmente anche di piccoli tratti di pavimentazione) nella stagione invernale o quando le condizioni meteorologiche non consentano la posa dei pietrischetti bitumati normali ; intendendosi compresi fra gli altri oneri : la accurata spicconatura e riquadratura dei lembi delle preesistenti pavimentazioni, in modo che i giunti in corrispondenza dei contorni delle riparazioni e delle riprese risultino perfettamente diritte per costruire lati di rettangoli regolari, l'accurata preparazione e pulizia del piano di posa, l'eventuale di emulsione o di bitume liquido per l'ancoraggio, i maggiori oneri derivanti dal trasporto e posa in opera di piccoli quantitativi di materiali, la costipazione con attrezzi adatti, il carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali di rifiuto, ecc	t	130,00
	5.07.03	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base (TOUT-VENANT) costituito da bitume di mista di sabbia e ghiaia, dello spessore compreso non inferiore a 8 cm, e da bitume (penetrazione 50-70 oppure 70-100) in misura tra il 3,50% e il 4,50% del peso degli inerti, impastato a caldo in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR. Compreso: la preparazione e la pulizia del piano di posa, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 12/18 t, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
1.187	.a	spessore reso sino a 8 cm	m ²	11,20

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.188	.b	per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm		
			Mq/cm	1,40
1.189	.c	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50,00
1.190	.d	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35,00
	5.07.04	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia, dello spessore compreso non inferiore a 4 cm, e da bitume puro (penetrazione 50-70 oppure 70-100) in ragione del 4,50-5,50 % del peso degli inerti, (pezzatura 5-15 mm) impastato a caldo in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR. Compreso: la preparazione e la pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1 al mq, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 12/18 t, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
1.191	.a	spessore reso sino a 4 cm	m ²	6,40
1.192	.b	per ogni cm in più di spessore oltre i 4 cm		
			Mq/cm	1,60
1.193	.c	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50,00
1.194	.d	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35,00
	5.07.05	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (TAPPETO D'USURA) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dello spessore compreso non inferiore a 4 cm, e da bitume puro (penetrazione 50-70 oppure 70-100) in ragione del 5,50-6,50 % del peso degli inerti (pezzatura 2-7 mm), impastato a caldo in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR. Compreso: la preparazione e la pulizia del piano di posa, la colmatatura di buchi ed avvallamenti di lieve entità, la fornitura e stesa di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1 al mq, la sigillatura superficiale con 'fillerbit' o polvere di asfalto, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 8/12 t, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ed ogni altro onere per dare il lavoro finito		
1.195	.a	spessore reso sino a 3 cm	Mq.	5,70
1.196	.b	per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm		
			Mq/cm	1,90
1.197	.c	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50,00
1.198	.d	sovrapprezzo alle voci "a" e "b" precedenti per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35,00
1.199	5.07.06	Fornitura e posa di fondazione stradale tipo TOUT-VENANT con bitume MODIFICATO tipo HARD in conglomerato bituminoso steso in opera con l'ausilio di vibrofinitrice con polimeri SBS, con dosaggio compreso tra il 4,00-4,50% del peso degli inerti. Compreso: La preparazione e la pulizia del piano di posa, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 8/12 t, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso non inferiore a cm. 5		
			Mq/cm	1,40

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1.200	5.07.07	Fornitura e posa in opera di strato di base (TOUT VENANT) ALTO MODULO in conglomerato bituminoso, confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti per almeno il 70% da processi di frantumazione, impastato a caldo in idonei impianti previo riscaldamento degli aggregati e del legante, con bitume modificato in raffineria con elastomeri tipo SBS conforme alle prescrizioni di capitolato (penetrazione 20/40 - punto di rammollimento PA 60-80°C - viscosità dinamica a T= 160°C compreso tra 0,50-1,00 - ritorno elastico a 25°C > 90% - dosaggio 4,8% -6% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e con percentuale massima dei vuoti in opera compresa tra il 2% ed il 5%. Compresa pulizia della sede di posa, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq, lo spargimento di filler di natura calcarea, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica, la compattazione con rulli di idoneo peso, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro le murature e i cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Stesura per strati compattati dello spessore di 8 cm. Per qualsiasi superficie di intervento.	Mq/cm	1,93
1.201	5.07.08	Fornitura e posa di strato di collegamento BINDER con bitume MODIFICATO tipo HARD, con polimeri SBS spessore compreso non inferiore a 4 cm in conglomerato bituminoso steso in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ed additivo con filler, con dosaggio compreso tra il 5 ed 5,50% del peso degli inerti. Compreso: la preparazione e la pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1 al mq, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 8/12 t ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Mq/cm	1,80
1.202	5.07.09	Fornitura e posa di TAPPETO D'USURA con bitume MODIFICATO tipo HARD con polimeri SBS, spessore non inferiore ai cm. 3 in conglomerato bituminoso steso in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ed additivo con filler e per una percentuale in peso maggiore del 5%, con dosaggio compreso tra il 6 ed 6,50% del peso degli inerti. Compreso: La preparazione e la pulizia del piano di posa, la colmatatura di buchi ed avvallamenti di lieve entità, la fornitura e stesa di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 1 al mq, la sigillatura superficiale con 'fillerbit' o polvere di asfalto, la stesa con vibrofinitrici, la rullatura con compressore stradale vibrante 8/12 t, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ed ogni altro onere per dare il lavoro finito	Mq/cm	2,06
1.203	5.07.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso DRENANTE FONOASSORBENTE, confezionato con bitume modificato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme tecniche, compresa la mano d'attacco, i materiali, la formazione di membrana impermeabile costituita da bitume modificato con elastomeri da applicare a caldo, l'accurata costipazione a mano (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro murature e cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio non inferiore a cm 4.	Mq/cm	2,90
1.204	5.07.11	Fornitura e stesa di TAPPETO D'USURA antisdrucchio SPLITTMASTIX ASPHALT spess. 5 cm compresso, costituito da inerti di forma poliedrica 0-12,5 mm di natura magmatico-eruttiva nella misura dell'80%, preparato con BITUME MODIFICATO tipo HARD nella quantità pari al 5,5-7,5 %, steso e compattato secondo le prescrizioni tecniche di capitolato - penetrazione 50/70-65 - punto di rammollimento PA > 80 °C - ritorno elastico a 75°C > 75% con percentuale massima dei vuoti in opera compresa tra il 2% ed il 5%. Compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq, lo spargimento di filler (il rapporto filler/bitume dovrà mantenersi tra 1,1 e 1,7) la stesa mediante vibrofinitrice meccanica, la compattazione con rulli di idoneo peso (minimo 8t), l'accurata costipazione a mano. (previa spalmatura con bitume puro) dei giunti in corrispondenza delle riprese di lavoro, dei margini contro le murature e i cordoni, ovvero contro bocchette, griglie, chiusini e simili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, inclusa l'esecuzione in presenza di traffico	Mq/cm	2,90