

STUDIO TECNICO ING. DINO PIGNATELLI

LAVORI: Adeguamento e sistemazione viaria della zona
Torretta-S. Elia-Gignano. Esecutivo 1° lotto D-E
(strada dei Cappuccini)



Analisi prezzi



	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.1 SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate.					
	mc.	1,0000			
Escavatore da 100 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 800, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,0300	63,60	1,9080	1,91
Buldozer da 70 hp con lama da metri 2,50 e ripper idraulico, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,0300	45,00	1,3500	1,35
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0700	24,76	1,7332	1,73
Totale dei costi primari				4,9912	4,99
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		0,6489	0,65
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		0,5640	0,56
PREZZO DI APPLICAZIONE				6,2041	6,20
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,7300	34,67%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					0,00%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				3,2600	65,33%
Totale %					100,00%

A.P.2		U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.						
		mc.	1,0000			
Buldozer da 70 hp con lana da metri 2,50 e ripper idraulico, compreso manodopera per il funzionamento		h	0,0200	35,80	0,7160	0,72
Rullo a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi centimetri 17,5, compreso manodopera per il funzionamento		h	0,0180	2,66	0,0479	0,05
Trattore gommato con motore da 80 hp per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento		h	0,0180	39,20	0,7056	0,71
Operario edile comune di 1° livello		h	0,0100	23,50	0,2350	0,24
Totale dei costi primari					1,7045	1,70
Spese generali nella misura del 13%			13,0%		0,2216	0,22
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10,0%		0,1926	0,19
PREZZO DI APPLICAZIONE						
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					0,2400	14,12%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari						0,00%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					1,4800	87,06%
Totale %						100,00%

A.P.3

FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale,
 compresa la eventuale fornitura dei materiali di appotto o la vagliatura per raggiungere la idonea
 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee
 macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le
 modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento.

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
	mc.	1,0000			
Treatore gommato con motore da 80 hp per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pie' di pecora, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,0100	39,78	0,3978	0,40
Rullo a pie' di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi centimetri 17,5, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,0100	2,66	0,0266	0,03
Acqua	mc.	0,3200	0,48	0,1536	0,15
Legante naturale	q.li	0,1500	8,51	1,2765	1,28
Misto granulare stabilizzato	mc.	0,2000	19,51	3,9020	3,90
Operario edile comune di 1° livello	h	0,2000	23,50	4,7000	4,70
Totale dei costi primari				10,4565	10,46
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		1,3593	1,36
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		1,1816	1,18
PREZZO DI APPLICAZIONE				12,9974	13,00
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				4,70	44,93%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				5,18	49,52%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,43	4,11%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.4 CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO	ml.	1			
Cordolo in calcestruzzo vibrato prefabbricato	ml.	1	2,80	2,80	2,80
Autocarro di portata 100 q.li completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento.	h	0,2000	36,10	7,2200	7,22
Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,1000	51,40	5,1400	5,14
Operario edile specializzato di 3° livello	h	0,054	26,42	1,42668	1,43
Operario edile qualificato di 2° livello	h	0,054	24,76	1,33704	1,34
Casseratura	mq	0	17,45	0,00	0
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' b K 150	mc.	0,0100	57,00	0,5700	0,57
Totale costi primari				17,9237	17,92
Spese generali nella misura del 13%		0,13		2,3301	2,33
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,1		2,0254	2,03
PREZZO DI APPLICAZIONE				22,2792	18,50
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,77	15,46%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				7,94	44,31%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				7,22	40,29%
Totale %					100,00%

A.P.5

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'armatura metallica :

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
conglomerato cementizio con Rck non inf. a 30 N/mm ² o 300 kg/cm ²	mc.	1,0000			
Calcestruzzo preconfezionato classe Rck 30 N/mm ² o 300kg/cm ²	mc.	1	70,00	70,00	70,00
Vibratore o vibratrice ad aria compressa -diametro mm 75-, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,15	22,1	3,315	3,32
Disarmante per casseri	l	1,45	1,55	2,2475	2,25
Operario edile specializzato di 3° livello	h	0,02	26,42	0,5284	0,53
Operario edile qualificato di 2° livello	h.	0,02	24,76	0,4952	0,5
Casseratura	mq	0,32	17,45	5,58	5,58
Totale costi primari				82,1701	82,17
Spese generali nella misura del 13%		0,13		10,6821	10,68
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,1		9,2852	9,29
PREZZO DI APPLICAZIONE				102,1374	102,13
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,03	1,25%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				77,83	94,72%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				3,32	4,04%
Totale %					100,00%

A.P.6

TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3.

TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento

Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, completi di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compreso la manodopera per il funzionamento

Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore

Ghiaia 10/30 kg/m³ 1575

Graniglia di cava kg/m³ 1500

Filler

Bitume naturale penetrazione 180+200

Operario edile comune di 1° livello

Operario edile qualificato di 2° livello

Totale dei costi primari

Spese generali nella misura del 13%

Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)

PREZZO DI APPLICAZIONE

Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari

Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari

Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari

Totale %

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
	mq.	1,0000			
	h	0,0012	331,86	0,3982	0,40
	h	0,0018	449,20	0,8086	0,81
	h	0,0010	32,84	0,0328	0,03
	mc.	0,0015	13,18	0,0198	0,02
	mc.	0,0030	19,25	0,0578	0,06
	kg.	2,1000	0,25	0,5250	0,53
	q.li	0,0210	27,20	0,5712	0,57
	h	0,0220	23,50	0,5170	0,52
	h	0,0210	24,76	0,5200	0,52
					3,46
		13,0%			0,45
		10,0%			0,39
					4,30
				1,0400	30,06%
				1,18	34,10%
				1,2400	35,84%
					100,00%

A.P.7

SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLICATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al m^3 mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	mc.	1,0000			
Operario edile qualificato di 3° livello	h	0,0600	51,60	3,0960	3,10
Operario edile qualificato di 2° livello	h	0,0200	26,42	1,5852	1,59
Legname di abete tondo scorzato	mc.	0,0040	24,76	0,4952	0,50
Tavole in abete sottomisure	mc.	0,0021	142,00	0,5680	0,57
Totale dei costi primari			226,20	0,4750	0,48
Spese generali nella misura del 13%		13,0%			6,24
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%			0,81
PREZZO DI APPLICAZIONE					0,70
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,09	33,49%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				1,05	16,83%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				3,10	49,68%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.8 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio; di classe 250 con R_{bk} >= 25 N/mm².					
conglomerato cementizio con R _{ck} non inf. a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ³	mc.	1,0000			
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' c K 260 dosatura 300/326	mc.	1	62,60	62,60	62,60
Operario edile qualificato di 2° livello	h.	0,1	19,5	1,95	1,95
Casseratura	mq	0,3	17	5,10	5,1
Totale costi primari				69,6500	69,65
Spese generali nella misura del 13%		13,00%		9,0545	9,05
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,00%		7,8705	7,87
PREZZO DI APPLICAZIONE				86,5750	86,58
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,95	2,80%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				67,7	97,20%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0	0,00%
Totale %					100,00%

A.P.9

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8 x 10 cm, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro zincato di 15 cm, compresa la formazione del cordolo di ancoraggio in sommità della scarpata; per altezza fino a ml 10 dal piano viabile.					
RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA, per altezza fino a ml 10 dal piano viabile.	mq.	1,0000			
Rete metallica a doppia torsione in filo di acciaio zincato mm.2,7 maglia 8X10	mq.	1,0000	0,58	0,5800	0,58
Operario edile specializzato di 1° livello	h	0,0600	26,42	1,5852	1,59
Operario edile qualificato di 2° livello	h	0,0600	24,76	1,4856	1,49
Autocarro con piattaforma aerea compreso operatore.	h	0,0100	38,50	0,3850	0,39
Tondini in ferro zincato	kg.	2,0000	0,80	1,6000	1,60
Totale dei costi primari					5,65
Spese generali nella misura del 13%		13,0%			0,73
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%			0,64
PREZZO DI APPLICAZIONE					7,02
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,59	28,14%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				2,07	36,64%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				1,99	35,22%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.10 Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita sono comprese le casseforme e sono escluse: le armature metalliche.					
conglomerato cementizio con Rck non inf. a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ²	mc.	1,0000			
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' c K 260 dosatura 300/326	mc.	1	62,6	62,6	62,6
Vibratore o vibratrice ad aria compressa -diametro mm 75-, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,24	22,29	5,3496	5,35
Operario edile specializzato di 3° livello	h	0,1	26,42	2,642	2,64
Operario edile qualificato di 2° livello	h.	0,1	24,76	2,476	2,48
Casseratura	mq	0,54	17,34	9,36	9,36
Totale costi primari				82,4312	82,43
Spese generali nella misura del 13%		13,00%		10,7161	10,72
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,00%		9,3147	9,31
PREZZO DI APPLICAZIONE				102,4620	102,46
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				5,12	6,21%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				71,96	87,30%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				5,35	6,49%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.11 ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo; controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mmq.					
	kg.	1,0000			
Ferro per C.A. tipo Fe b 38K	kg.	1,0100	0,58	0,5858	0,59
Gru semovente con braccio di meri 10, portata tonnellate 10, compresa la manodopera per il funzionamento.	h	0,0001	31,82	0,0032	0,0030
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0050	26,42	0,1321	0,13
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0050	24,76	0,1238	0,12
Totale dei costi primari				0,8449	0,84
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		0,1098	0,11
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		0,0955	0,10
PREZZO DI APPLICAZIONE				1,0502	1,05
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,2500	29,53%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,5900	70,13%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0030	0,34%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.12 Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, muri di sostegno etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e sono escluse le armature metalliche;					
conglomerato cementizio con Rck non inf. a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ²	mc.	1,0000			
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' c K 260 dosatura 300/326	mc.	1	62,6	62,6	62,6
Vibratore o vibratrice ad aria compressa -diametro mm 75-, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,4	22,29	8,916	8,92
Disarmante per casseri	l	0,49	1,56	0,7644	0,76
Operario edile specializzato di 3° livello	h	0,07	26,42	1,8494	1,85
Operario edile qualificato di 2° livello	h.	0,07	24,76	1,7332	1,73
Casseratura	mq	0,55	17,5	9,63	9,63
Totale costi primari				85,4880	85,49
Spese generali nella misura del 13%				11,1134	11,11
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,00%		9,6601	9,66
PREZZO DI APPLICAZIONE				106,2616	106,26
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				3,58	4,19%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				72,99	85,38%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				8,92	10,43%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.13					
DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista.					
	mc.	1,0000			
Martello demolitore da kg. 26 ad aria compressa, compresa manodopera per il funzionamento	h	0,1400	27,65	3,8710	3,87
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,1400	24,76	3,4664	3,47
Autocarro di portata 100 q.li completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento.	h	0,0430	36,10	1,5523	1,55
Totale dei costi primari				8,8897	8,89
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		1,1557	1,16
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		1,0045	1,00
PREZZO DI APPLICAZIONE				11,0499	11,05
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				3,4700	39,03%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0	0,00%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				5,4200	60,97%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.14 ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo; controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mmq.					
	kg.	1,0000			
Ferro per C.A. tipo Fe b 44K	kg.	1,0100	0,58	0,5858	0,59
Gru semovente con braccio di meri 10, portata tonnellate 10, compresa la manodopera per il funzionamento.	h	0,0001	31,82	0,0032	0,0030
Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,0050	26,42	0,1321	0,13
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0050	24,76	0,1238	0,12
Totale dei costi primari				0,8449	0,84
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		0,1098	0,11
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		0,0955	0,10
PREZZO DI APPLICAZIONE				1,0502	1,05
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,2500	29,53%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,5900	70,13%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0030	0,34%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.15					
Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.					
conglomerato cementizio con Rck non inf. a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ²	mc.	1,0000			
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' c K 160 dosatura 160/326	mc.	1	57,00	57,00	57,00
Operario edile qualificato di 2° livello	h.	0,417	24,76	10,326	10,33
Totale costi primari				67,3260	67,33
Spese generali nella misura del 13%		13,00%		8,7524	8,75
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,00%		7,6078	7,61
PREZZO DI APPLICAZIONE				83,6862	83,69
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				10,33	15,34%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				57	84,66%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0	0,00%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.16					
Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di meterie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altersi' compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anchel'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori;fino alla profondità' di ml.2.0 sotto il piano orizzontale					
Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	mc.	1,0000			
Operario edile qualificato di 3° livello	h	0,0600	51,60	3,0960	3,10
Operario edile qualificato di 2° livello	h	0,0600	26,42	1,5852	1,59
Legname di abete tondo scorzato	mc.	0,0200	24,76	0,4952	0,50
Tavole in abete sottomisure	mc.	0,0040	142,00	0,5680	0,57
Totale dei costi primari		0,0021	226,20	0,4750	0,48
Spese generali nella misura del 13%		13,0%			0,81
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%			0,70
PREZZO DI APPLICAZIONE					
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,09	33,49%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				1,05	16,83%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				3,10	49,68%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.17					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO A DOPPIO SIFONE PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO, delle dimensioni di cm 115*80 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carrato e compreso ogni onere per il rifianco in calcestruzzo.					
Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato a doppio sifone	n.	1,0000	179,25	179,2500	179,25
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	2,5000	24,76	61,9000	61,90
Calcestruzzo preconfezionato tipo R' b K 300 dosatura 360/326	mc.	1,0000	52,39	52,3900	52,39
Autocarro di portata 100 q.li completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento.	h	2,0000	36,10	72,2000	72,20
Gru semovente con braccio di meri 10, portata tonnellate 10, compresa la manodopera per il funzionamento.	h	1,0000	31,82	31,8200	31,82
Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	h	1,6500	51,60	85,1400	85,14
Totale dei costi primari					482,70
Spese generali nella misura del 13%		13,0%			62,75
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%			54,55
PREZZO DI APPLICAZIONE					
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				61,90	12,82%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				231,64	47,99%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				189,16	39,19%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.18 FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, esclusa la posa in opera da compensare con il prezzo della posa in opera di tubi in polietilene; diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34,5, diametro interno mm 181,0.					
FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP, diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34,5, diametro interno mm 181,0.	ml.				
Tubo in polietilene con marchio IIP, diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34,5, diametro interno mm 181,0.	ml.	1,0000	51,21	51,2100	51,21
Sabbia lavata kg/mc 1400	mc.	0,3200	20,97	6,7104	6,71
Autocarro di portata 100 q.li completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento.	h	0,2000	36,10	7,2200	7,22
Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,7000	24,76	17,3320	17,33
Operaio edile qualificato di 3° livello	h	0,7000	26,42	18,4940	18,49
Totale dei costi primari					100,96
Spese generali nella misura del 13%		13,0%			13,12
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%			11,41
PREZZO DI APPLICAZIONE					125,50
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				6,71	6,65%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				51,21	50,72%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				43,04	42,63%
Totale %					100,00%

	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale arrotondato
A.P.19					
DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque; con pietrame proveniente da cave compreso il collegamento con le cnalette di smaltimento superficiale.					
DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, con pietrame proveniente da cave.	mc.	1,0000			
Ghiaia 30/50 ciottoli kg./mc. 1575	mc.	1,1000	6,27	6,8970	6,90
Buldozer da 70 hp con lama da metri 2,5 e ripper idraulico, compresa manodopera per il funzionamento	h	0,0280	35,80	1,0024	1,00
Operario edile specializzato di 3° livello	h	0,0500	26,42	1,3210	1,32
Operario edile qualificato di 2° livello	h	0,0500	24,76	1,2380	1,24
Totale dei costi primari				10,4584	10,46
Spese generali nella misura del 13%		13,0%		1,3596	1,36
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		1,1818	1,18
PREZZO DI APPLICAZIONE				12,9998	13,00
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,5600	24,47%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				6,9000	65,97%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				1,0000	9,56%
Totale %					100,00%

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1		ONERI SICUREZZA (Euro uno/00)		1,00
2	A.P.1	SCAVO DI SBANCAMENTO, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate. SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilit�, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare;in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate. (Euro sei/20)	mc.	6,20
3	A.P.2	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densit� prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro due/12)	mc.	2,12
4	A.P.3	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit� prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento. (Euro tredici/00)	mc.	13,00
5	A.P.4	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro diciotto/50)	ml.	18,50
6	A.P.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, sono comprese le casseforme e Sono escluse le armature metalliche; (Euro centodie/13)	mc	102,13
7	A.P.6	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalit� indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3.	mq	4,30

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	A.P.7	(Euro quattro/30) SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al 4 mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	mc.	7,75
9	A.P.8	(Euro sette/75) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, di classe 250 con Rbk >= 25 N/mm ² . CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio;di classe 250 con Rbk >= 25 N/mm ² .	mc.	86,58
10	A.P.9	(Euro sette/02) RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA, per altezza fino a ml 10 dal piano viabile. RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8 x 10 cm, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro zincato di 15 cm, compresa la formazione del cordolo di ancoraggio in sommità della scarpata;per altezza fino a ml 10 dal piano viabile.	mq	7,02
11	A.P.10	(Euro centodie/46) Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita sono comprese le casseforme e sono escluse: le armature metalliche.	mc	102,46
12	A.P.11	(Euro uno/05) ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mm ² . ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo;controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mm ² .	kg.	1,05
13	A.P.12	(Euro centodie/26) Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili comprese casseforme. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, muri di sostegno etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e sono escluse le armature metalliche;	mc	106,26

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	A.P.13	(Euro centosei/26) DEMOLIZIONE DI MURATURE DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista.	mc.	11,05
15	A.P.14	(Euro undici/05) ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm ² . ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo; controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm ² .	kg.	1,05
16	A.P.15	(Euro ottantatre/69) Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate per opere edili Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.	mc	83,69
17	A.P.16	(Euro sette/75) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità' di ml.2.0 sotto il piano orizzontale Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; fino alla profondità' di ml.2.0 sotto il piano orizzontale	mc.	7,75
18	A.P.17	(Euro seicento/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO SIFONATO IN C.A. VIBRATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO A DOPPIO SIFONE PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO, delle dimensioni di cm 115*80 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carraio e compreso ogni onere per il rinfilo in calcestruzzo.	cad.	600,00
19	A.P.18	(Euro centoventicinque/50) FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP, diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34.5, diametro interno mm 181.0. FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, esclusa la posa in opera da compensare con il prezzo della posa in opera di tubi in polietilene; diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34.5, diametro interno mm 181.0.	ml.	125,50
20	A.P.19	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, con pietrame proveniente da cave. DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque; con pietrame proveniente da cave compreso il collegamento con le cnalette di smaltimento superficiale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro tredici/00)	mc.	13,00
21	M.8.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE Telaio quadrato peso totale kg 105 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura EN 124-Class D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte, costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione antibasculamento in elastomero; coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio sul telaio che ne facilita l'apertura, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore	Cadauno	432,54
		..... (Euro quattrocentotrentadue/54)		
22	N.P.3	TOMBINI PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Per lo smaltimento delle acque meteoriche con tombini con griglia laterale e superiore adintercettare il fosso di guardia e tubo in cemento da 60 cm., a sottopassare il corpo stradale, fino a terminare con opportuno setto-briglia sul versante valle.	cad.	1.300,00
		..... (Euro milletrecento/00)		
23	P.4.52	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4 [^] conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	m ²	18,83
		..... (Euro diciotto/83)		
24	P.4.55	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4 [^] conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	m ²	13,63
		..... (Euro tredici/63)		
25	P.4.63	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4 [^] conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	m ²	5,40
		..... (Euro cinque/40)		
26	P.7.23	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	111,42
			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
27	P.8.157	(Euro centoundici/42) Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano portalampada min. IP54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	313,09
28	P.8.188	(Euro trecentotredici/09) Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60. Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	441,53
29	P.8.283	(Euro quattrocentoquarantuno/53) Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	72,25
30	U.2.33	(Euro settantadue/25) PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO VIBRATO, per tubi del diametro interno di cm 60. PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO VIBRATO e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne, fognoli, tombini, ecc. a qualsiasi altezza o profondità; compresi il massetto di fondazione, il rinfiacco e la copertura dello spessore minimo di cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 200 tipo 325, la giunzione e la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto o in basso, le attrezzature, i mezzi d'opera, gli eventuali ponti di servizio, le puntellature ed ogni altro onere di posa escluso lo scavo; per tubi del diametro interno di cm 60.	ml.	36,46
31	U.3.1	(Euro trentasei/46) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI, per tubi del diametro interno di 200 mm e spessore 4.9 mm. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) destinati al convogliamento di acque di scarico urbane ed industriali serie pesante e rispondenti alle norme UNI 7443/75 7447/75 7448/75 7449/75. In ciascun tubo devono essere marcati in modo indelebile ed in posizione visibile i seguenti dati: indicazione dei materiali tipo; il diametro esterno D e lo spessore S separati da una X; il marchio di fabbrica; il numero di codice riferito all'anno di costruzione. Nel prezzo P compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo P altresì compreso il rinfiacco della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente; per tubi del diametro interno di 200 mm e spessore 4.9 mm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro diciassette/11)	ml.	17,11
32	U.4.2	FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA sia di frantoio che di cava o di pietrisco minuto della dimensione fino a cm 1 per l'appoggio di tubazioni di qualsiasi genere e diametro secondo gli ordini scritti dalla Direzione Lavori compresi la fornitura con qualunque mezzo della sabbia o del pietrisco, lo spandimento e la sistemazione del fondo del cavo, eseguito all'asciutto o in presenza di acqua con battente non superiore a cm 5.	mc.	23,99
		..... (Euro ventitre/99)		
33	V.1.67	TAGLIO A RASO E FALCIATURA TAGLIO A RASO E FALCIATURA da eseguirsi a mano di arbusti, essenze legnose ed arboree, erbe palustri, cespugli e rovi e, in genere, di vegetazione interessante le sponde, golene, insenature d'alveo, zone di rispetto, fossi di scolo a tutte le zone di cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mq	3,67
		..... (Euro tre/67)		
34	W.1.5	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile.	ore	82,34
		..... (Euro ottantadue/34)		
35	W.3.7	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondit� e con le modalit� prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densit� prescritta.	mc.	1,19
		..... (Euro uno/19)		
36	W.3.8	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, compreso lo scavo di scoticamento per una profondit� media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densit� prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere.	mc.	2,16
		..... (Euro due/16)		
37	W.4.3	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA DURA DA MINA, in roccia dura da mina, con uso di mine. SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA DURA DA MINA od in trovanti isolati del volume superiore a 0,50 mc, anche a campioni di qualsiasi lunghezza e sino alla profondit� di mt 2,00 sotto il piano di sbancamento; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che ad insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare; in roccia dura da mina, con uso di mine.	mc.	25,42
		..... (Euro venticinque/42)		
38	W.4.19	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, di classe 200 con Rbk >= 20 N/mmq. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformit� alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio; di classe 200 con Rbk >= 20 N/mmq.	mc.	83,71
			

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	W.4.55	(Euro ottantatre/71) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. o simili del diametro non inferiore a mm 100, per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra, quali muri di sostegno, spalle, ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato.	ml.	20,98
40	W.5.6	(Euro venti/98) RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale nonch� l'eventuale onere per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.	mc.	19,67
41	W.7.9	(Euro diciannove/67) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalit� indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per ogni cm per mq trattato.	cm./mq	1,17
42	W.7.13	(Euro uno/17) POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate o su marciapiedi compresa la stesa e compattazione mediante piastre vibranti. Per ogni mq e per ogni cm di spessore.	cm./mq	1,35
43	W.9.4	(Euro uno/35) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO, compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano anti-ruggine. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, comprese eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano anti-ruggine.	kg.	3,27
44	W.9.8	(Euro tre/27) APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali.	cad.	0,54
45	W.9.15	(Euro zero/54) SPURGO DI CUNETTE STRADALI, in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq 0,50. SPURGO DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq 0,30 a mq 0,50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonch� l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate; in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq 0,50.	ml.	3,83

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
46	W.9.28	(Euro tre/83) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI PREFABBRICATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI PREFABBRICATI in conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento normale per mc di sabbia vagliata, ubicate secondo il profilo stradale a ridosso del muro di sostegno, compresi scavo e costipazione del terreno di appoggio delle canalette, nonché la esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale, il saltuario bloccaggio delle canalette mediante paletti di sostegno infissi nel terreno in numero sufficiente ad evitare lo slittamento delle canalette ed il collegamento con in tombini per lo smaltimento delle acque.	ml.	23,99
47	W.14.2	(Euro ventitre/99) BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00. BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO di classe 200 (Rbk _ 20 N/mmq) per pali di sostegno corpi illuminanti, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione della sede per l'infissione del sostegno, i tubi necessari al passaggio dei cavi, la rifinitura della superficie del blocco e dei lati sporgenti dal piano di campagna, nonché l'impiego eventuale di casseforme;delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00.	cad.	103,93
48	W.16.1	(Euro centotré/93) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	ml.	9,59
49	W.16.5	(Euro nove/59) FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO predisposto di tubi portacavi rigidi in PVC rispondenti alle norme CEI-UNEL, del diametro nominale \varnothing mm 80, spessore mm 4, compreso: ogni lavorazione, pezzi speciali (curve, T, riduzioni, raccordi, ecc.), collegamenti con collante sintetico a freddo, allettamento sul fondo dello scavo e copertura del tubo con sabbia (spessore minimo cm 10).	ml.	7,20
50	W.16.6	(Euro sette/20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI, da cm 30 x 30 x 30. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiancamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti;da cm 30 x 30 x 30.	cad.	34,37
51	W.17.4	(Euro trentaquattro/37) CORDA DI RAME ELETTROLITICO, di sezione 50 mmq. CORDA DI RAME ELETTROLITICO, nuda, posta nello scavo o nelle tubazioni unitamente ai cavi elettrici, giunzioni eseguite con morsetti tipo "Crimpit", compresi i morsetti di collegamento ai dispersori ed ogni accessorio indispensabile alla corretta esecuzione dell'impianto di messa a terra;di sezione 50 mmq.	ml.	7,12
52	W.17.5	(Euro sette/12) DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro \varnothing 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresa la corda di rame di sezione 35 mmq per il collegamento al sostegno, i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera funzionante.	cad.	36,37

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	W.18.1	<p>(Euro trentasei/37)</p> <p>ARMADIO DI VETRORESINA STAMPATA A STRUTTURA MODULARE</p> <p>ARMADIO DI VETRORESINA STAMPATA A STRUTTURA MODULARE, predisposto per il montaggio di apparecchi elettrici da computarsi a parte, grado di protezione IP 54, costituito da due vani di cui uno (superiore) da cm 52 x 54 x 38 per gli apparecchi di misura ENEL ed uno (inferiore) da cm 52 x 87 x 38 per la installazione delle apparecchiature di utenza, completo di sportelli incernierati, asportabili, serrature con maniglie stagne e chiavi, passacavi sulla parete inferiore (base), morsettiere per lo smistamento dei conduttori di qualsiasi sezione, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, zoccolo di base, pannelli interni porta-apparecchiature in lamiera di acciaio zincopassivata (spessore 20/10) regolabili in profondità su apposite guide di scorrimento, ogni altra minuteria occorrente, dato in opera su blocco di fondazione con sottostante pozzetto e marciapiede all'intorno della zona di calpestio (superficie circa mq 2,20), il tutto in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento normale per mc di getto finito, compreso e compensato l'impianto completo di messa a terra nonché l'onere dell'Impresa del preventivo disegno dello schema elettrico dell'intero complesso del quadro da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori.</p>	cad.	767,54
54	W.18.2	<p>(Euro settecentosessantasette/54)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, interruttore automatico magneto-termico modulare</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE per installazione da quadro, compresa ogni minuteria occorrente (portafusibili con fusibili, morsetti, canaline portacavi in PVC, nastrature, ecc.), connessioni elettriche, taratura degli apparecchi, prove di controllo e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti; interruttore automatico magneto-termico modulare (modulo DIM) a taratura fissa, tetrapolare con 3 poli protetti - 380 V - con sganciatore termomagnetico da 6A a 63A.</p>	cad.	86,35
55	W.18.3	<p>(Euro ottantasei/35)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, interruttore automatico magnetotermico differenziale</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE per installazione da quadro, compresa ogni minuteria occorrente (portafusibili con fusibili, morsetti, canaline portacavi in PVC, nastrature, ecc.), connessioni elettriche, taratura degli apparecchi, prove di controllo e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti; interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 25 KA, tetrapolare -380 V-I_{On} = 0,5 A, con sganciatore termomagnetico da 6 A a 63 A.</p>	cad.	157,10
56	W.18.11	<p>(Euro novantatre/55)</p> <p>TELERUTTORE-CONTATTORE QUADRIPOLARE, portata nominale fino a 40 A.</p> <p>TELERUTTORE-CONTATTORE QUADRIPOLARE in aria, tensione di esercizio fino a 500 volt, per servizio continuo, bobina magnetica a 220 V 50 Hz, contatti di interruzione doppi su ogni fase, tipo ad ancora mobile per servizio continuo; portata nominale fino a 40 A.</p>	cad.	93,55
57	W.18.16	<p>(Euro novantatre/55)</p> <p>OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO</p> <p>OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO con quadrante normale 24 ore tipo Theben con riserva di carica 2 ore, con possibilità di tre posizioni di accensione e spegnimento.</p>	cad.	93,55
58	W.18.17	<p>(Euro centonovantacinque/88)</p> <p>FOTOCELLULA TIPO "CALINI" O SIMILARE</p> <p>FOTOCELLULA TIPO "CALINI" O SIMILARE per comando accensione dei circuiti luce, costituita da un elemento fotosensibile e da un relÚ di comando separati, resa in opera montata all'esterno su qualsiasi struttura, compreso il collegamento ai conduttori e la taratura in relazione all'impianto specifico cui è destinata.</p>	cad.	195,88

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	W.21.2	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA, per strisce da cm 15 di larghezza. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresí la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare;per strisce da cm 15 di larghezza.	ml.	0,44
		..... (Euro zero/44)		
60	W.21.7	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA, segnaletica di nuovo impianto. STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale, passi pedonali, zebraure e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresí la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata;segnaletica di nuovo impianto.	mq	3,83
		..... (Euro tre/83)		
61	W.22.7	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO, diametro cm 60. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte;diametro cm 60.	cad.	43,98
		..... (Euro quarantatre/98)		
62	W.22.44	FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO, lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1). FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli;lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1).	cad.	59,16
		..... (Euro cinquantanove/16)		
63	W.22.52	FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO, diametro cm 60. FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2);diametro cm 60.	cad.	69,56
		..... (Euro sessantanove/56)		
64	W.22.54	FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, lato cm 60, con pellicola classe 1. FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente, a pezzo unico, per tutti i simboli;lato cm 60, con pellicola classe 1.	cad.	51,97
		..... (Euro cinquantuno/97)		
65	W.22.184	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, altezza m 3,00. FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno mm 60 e con spessore di lamiera di 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico;altezza m 3,00.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
66	W.22.211	..... (Euro ventotto/78)	cad.	28,78
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI, per segnali tubolari | 90 mm, sostegni a C ed IPE. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilit� in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,30 x 0,30 x 0,50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altres� il montaggio del segnale; per segnali tubolari | 90 mm, sostegni a C ed IPE. (Euro quarantatre/98)	cad.	43,98

L'AQUILA li, 19/07/2010

DIRETTORE DEI LAVORI
 ING. DINO PIGNATELLI

DIRETTORE DEI LAVORI
 ING. GIUSEPPE ZIA