



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

Manutenzione Ordinaria degli elementi accessori alle pavimentazioni stradali Anno 2018

Importo complessivo €. 200.000,00

N° Prog. 1120/2018

Codice Elaborato
1120 2018 04

Data:
08 novembre 2018

LLPP _____

CIG

CUP

Documento di progetto:

**4 – ELENCO PREZZI
UNITARI**

Progettazione:

Geom. Maurizio Littamè

Ing. M. Rigon
Geom. D. Felisa
Geom. F. Gallo
Geom. M. Volpato

R.U.P.:

Ing. Roberto Piccolo

Capo Settore:

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANODOPERA Prezzi da applicare solo ed esclusivamente per specifiche prestazioni in economia richieste dalla D.L. o dal personale incaricato della Stazione Appaltante		
A.010	OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.010.a	Operaio ordinario	ora	38,21
A.010.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	51,58
A.010.c	Operaio per lavoro notturno	ora	47,76
A.010.d	Operaio per lavoro festivo	ora	59,22
A.020	OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.020.a	Operaio ordinario	ora	35,59
A.020.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	48,05
A.020.c	Operaio per lavoro notturno	ora	44,49
A.020.d	Operaio per lavoro festivo	ora	55,16
A.030	OPERAIO COMUNE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.030.a	Operaio comune ordinario	ora	32,22
A.030.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	43,50
A.030.c	Operaio per lavoro notturno	ora	40,27
A.030.d	Operaio per lavoro festivo		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B	NOLI	ora	49,94
B.010	AUTOCARRO base completo di attrezzatura di servizio: eventuale gru idraulica, demolitore, mototroncatrice, vibrocospatore, generatore elettrico e attrezzatura minore, dati funzionanti compresi e compensati nel prezzo, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. Prezzo a valere per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Di massa complessiva fino a 6,0 t. L'autocarro dovrà necessariamente essere di tipo centinato, avere la carrozzeria di colore bianco e la teloneria della centinatura sul cassone di carico di colore bianco; • a cura e spese dell'Appaltatore è previsto che: • sulle fiancate delle due portiere della cabina di guida siano posizionati dei pannelli adesivi o magnetici, o impressi messaggi di comunicazione: logo del Comune di Padova e immagini o scritte, della superficie indicativa fino a 0,5 m2; • sulle telonerie laterali e posteriore della centina sul cassone siano apposti o impressi messaggi di comunicazione: logo del Comune di Padova e immagini o scritte, secondo le indicazioni e modello grafico che sarà fornito dalla Stazione Appaltante, della superficie fino a 5,00 m2.	ora	18,10
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	53,50
B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.	ora	55,00
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora	57,50
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.	ora	60,00
B.020.d	con massa complessiva superiore a 18 t.	ora	62,00
B.030	AUTOCARRO CON BATTIPALO, compreso il conducente per portata fino a q.li 240 e per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	55,00
B.040	Autocarro con gru, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compresi carburanti e lubrificanti.	ora	49,00
B.045	Piattaforma aerea con braccio articolato, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	43,00
B.050	MOTOPOMPA ovvero elettropompa di qualunque tipo, potenza e portata, installata, compreso il personale addetto, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	44,00
B.060	Carotatrice per esecuzione di fori del diametro di 60 mm. o 90 mm. su superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio, compreso operatore per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	48,50
B.070	RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	50,80
B.070.a	da 8 a 12 t.	ora	38,00
B.070.b	da 14 a 18 t.	ora	
B.080	DEMOLITORE ad aria compressa, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	
B.085	MOTOTRONCATRICE, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti.	ora	

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.090	TERNA GOMMATA, compreso il conducente, di potenza oltre i 100 HP, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	38,00
B.100	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	55,00
B.100.a	fino a 30 q.li	ora	47,00
B.100.b	fino a 100 q.li	ora	50,00
B.100.c	fino a 250 q.li	ora	53,50
B.100.d	superiore a 250 q.li	ora	58,00
B.101	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di demolitore, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	50,00
B.101.a	fino a 30 q.li	ora	53,50
B.101.b	fino a 100 q.li	ora	56,00
B.101.c	fino a 250 q.li	ora	61,50
B.101.d	superiore a 250 q.li	ora	
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.	ora	51,00
B.110.a	minipala tipo bobcat	ora	78,00
B.110.b	mini pala con apparecchio fresante	ora	51,00
B.110.c	pala superiore a 30 q.li	ora	57,50
B.110.d	pala superiore a 100 q.li	ora	
B.120	VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	38,00
B.130	LIVELLATRICE semovente di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	52,00
B.135	Spazzatrice meccanica per pulizia ed aspirazione in sede stradale e marciapiedi, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti oltre l'onere del trasporto e smaltimento presso le pubbliche discariche del materiale recuperato.	ora	60,00
B.140	VIBROFINITRICE di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.150	Nolo di AUTOBOTTE PER PULIZIA IDRODINAMICA di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotte, in allestimento combinato a comparti separati per acque di lavaggio e di aspirazione, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di conveniente lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche taglia radici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di 2 operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della prestazione nel suo insieme, per ogni ora di effettivo impiego dall'arrivo nel sito di intervento alla partenza dal sito d'intervento a prestazione ultimata:	ora	62,90
B.150.a	capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita	ora	76,00
B.150.b	capacità da 9 a 14 mc, 250 atm, mc. 4,5 di acqua pulita	ora	85,50
B.150.c	capacità fino a 15 mc, 300 atm, mc. 8,5 di acqua pulita	ora	98,00
B.160	Nolo di macchina attrezzata con pompa per aspirazione a secco di materiale solido (terreno) negli scavi, comprensivo di gruppo aspirante > 22.000 mc./h., contenitore di raccolta, accessori, operatore, carburante, lubrificanti, per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	150,00
B.170	Nolo di idrosabbatrice per rimozione di imbrattamenti fatti con vernici e effissioni, compreso l'operatore, il gruppo elettrogeno, carburante ecc	ora	40,00
B.180	Nolo di idropulitrice per rimozione di imbrattamenti fatti con vernici e effissioni, compreso l'operatore, il gruppo elettrogeno, carburante ecc	ora	39,00
C	FORNITURE		
C.010	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	16,50
C.020	Fornitura di PIETRISCHETTO MISTO TENERO per STABILIZZATI MECCANICI, per strati di finitura sopra il tout-venant, con granulometria variabile, non superiore a 25 mm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	15,60
C.030	Fornitura di GHIAIA in natura, per calcestruzzi, di granulometria 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	14,70
C.040	Fornitura di GHIAIONE vagliato e lavato, per strati anticapillari, con granulometria non superiore a 100 mm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	15,00
C.050	Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	13,30
C.055	Fornitura di MATERIALE RICICLATO necessario per la formazione di sottofondi stradali, derivante da demolizioni, esente da materiale ligneo e plastico e contenente una percentuale di cotto inferiore al 20%.		
C.055.a	Fornitura di materiale riciclato tipo "MISTONE" granulometria 0/70	mc.	10,10
C.055.b	Fornitura di materiale riciclato tipo "STABILIZZATO" granulometria 0/40	mc.	12,30
C.055.c	Fornitura di materiale riciclato tipo "SABBIA DI SOTTOFONDO" granulometria 0/6	mc.	10,50
C.058	Fornitura di granulati di marmo, pezzatura mm. 4-6, di colore giallo per riempimento geogriglie.	t.	340,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.059	Fornitura di fogli di geogriglia in polipropilene a nido d'ape dello spessore di cm. 4, delle dimensioni di mm. 2400x1200x40, per la formazione di pavimentazione stabilizzata e drenante, la cui estremità è rivestita di geotessile per il contenimento degli inerti. Tale griglia dovrà essere posata su sottofondo adeguatamente sagomato e stabilizzato e la griglia sarà riempita con inerte tipo ghiaio o pietrischetto lavato con granulometria variabile da 5 a 15 mm. max.	mq.	27,60
C.080	Fornitura di RETE ELETTRICALDATA in acciaio FeB 44 K, diametro mm. 5, con maglie da 15 cm., rispondente ai requisiti e alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e della legislazione ed unificazione vigente per opere di cls. armato o semiarmato.	Kg.	0,46
C.090	Fornitura di ACCIAIO duro, ritorto o nervato, Fe B 44 K rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	Kg.	0,41
C.100	Fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	101,20
C.110	Fornitura di CEMENTO tipo 425 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	110,40
C.120	Fornitura di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.120.a	a resistenza caratteristica Rck150 daN/cm ² .	mc.	60,00
C.120.b	a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² .	mc.	70,00
C.120.c	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm ² .	mc.	75,00
C.120.d	a resistenza caratteristica Rck 300 daN/cm ² .	mc.	80,00
C.130	Fornitura di MATTONI pieni nuovi, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	cad.no	0,23
C.140	Fornitura di CORDONATA IN TRACHITE, in pezzi retti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.140.a	spessore cm. 12	m.	27,00
C.140.b	spessore cm. 15	m.	28,00
C.150	Fornitura di VOLTATESTA IN TRACHITE per passi carrai, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.150.a	per carriera da cm. 40	cad.no	52,00
C.150.b	per carriera da cm. 50	cad.no	57,00
C.160	Fornitura di CARRIERA IN TRACHITE per passi carrai, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.160.a	da cm. 40	m.	56,00
C.160.b	da cm. 50	m.	61,00
C.170	Fornitura di SELICI DI TRACHITE ANTICA provenienti dal recupero o dalla dismissione di vecchie pavimentazioni. Nel prezzo è compresa la rifilatura e squadatura degli elementi in modo che gli stessi siano pronti per il successivo reimpiego, di dimensioni variabili e spessore cm. 10/20.	mq.	180,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.180	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA di dimensioni variabili e spessore cm. 8/12, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.180.a	dimensioni variabili cm. 25/30/35 x cm. 60/70	mq.	100,00
C.180.b	dimensioni obbligate cm. 35 x 70	mq.	110,00
C.190	FORNITURA DI LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE NUOVA di dimensioni variabili rispondenti ai requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.190.a	spessore cm 3	mq.	72,00
C.190.b	spessore cm 4	mq.	77,00
C.190.c	spessore cm 6	mq.	82,00
C.190.d	spessore cm 8	mq.	86,00
C.192	FORNITURA DI LASTRE DI TRACHITE GRIGIA DI MONTEMERLO NUOVA di dimensioni variabili rispondenti ai requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.192.a	spessore cm 3	mq.	64,00
C.192.b	spessore cm 4	mq.	66,00
C.192.c	spessore cm 6	mq.	68,00
C.192.d	spessore cm 8	mq.	73,00
C.200	Fornitura di CUBETTI DI PORFIDO, per pavimentazione stradale, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.200.a	pezzatura cm. 6-8	t.	182,00
C.200.b	pezzatura cm. 8-10	t.	172,00
C.205	Fornitura di BINDERI E/O CUBETTONI DI PORFIDO delle dimensioni 14/16/18/20, per la formazione di bordure, aiuole per alloggiamento alberi e altri particolari a scelta della D.L.	t.	165,00
C.210	Fornitura di CIOTTOLI selezionati per pavimentazione stradale, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.210.a	dimensioni 4-6 * 8-10	t.	182,00
C.210.b	dimensioni 6-8 * 9-12	t.	172,00
C.210.c	dimensioni 8-10 * 10-13	t.	164,00
C.220	Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS., piene, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.220.a	cm. 15/18x30 piene	m.	8,20
C.220.b	cm. 12/15x30 piene	m.	6,40
C.220.c	cm. 10/12x25	m.	5,50
C.220.d	cm. 8x25	m.	5,00
C.220.e	cm. 8x25	m.	4,00
C.220.f	cm. 15/18x30 a bocca di lupo	m.	9,20
C.220.g	cm. 10/12x25 a bocca di lupo	m.	6,90
C.220.h	cm. 12/15x30 a bocca di lupo	m.	7,80
C.225	Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS., FORATE, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.225.a	cm. 15/18x30 forate	m.	7,50
C.225.b	cm. 12/15x30 forate	m.	6,00
C.230	Fornitura di CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS., per passi carrai, ovvero gettate in opera, a sezione trapezoidale, altezza di cm. 20, co superficie a vista frattazzata e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.230.a	larghezza cm. 40	m.	5,50
C.230.b	larghezza cm. 50	m.	6,00
C.240	Fornitura di VOLTATESTA IN CLS., per passi carrai, gettati in opera ovvero prefabbricati, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.240.a	per carriere da cm. 40	cad.no	6,00
C.240.b	per carriere da cm. 50	cad.no	6,90
C.260	Fornitura di MATTONELLE IN GRES estruso del colore e dimensioni richieste dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mq.	16,50
C.265	Fornitura di MATTONELLE IN PIETRINO GRIGIO per marciapiede, del tipo a 16 bugne, delle dimensioni di cm. 25x25x2,5	mq.	13,50
C.270	Fornitura di MASSELLI IN CLS. COLORATIi, per pavimentazione autobloccante per esterni, del peso specifico medio non inferiore a Kg./mc. 2300 della forma, dimensione e colore come indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.270.a	spessore cm. 6	mq.	10,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.270.b	spessore cm. 8	mq.	11,50
C.290	Fornitura di TUBI IN PVC rigido tipo SN 4 SDR41 codice UD, conformi alle norme UNI EN 1401. I pezzi speciali (curve, deviazioni, tappi, sifoni, ecc...), saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondenti a tutti i requisiti dallo stesso.		
C.290.a	diametro esterno mm. 110	m.	4,00
C.290.b	diametro esterno mm. 125	m.	4,90
C.290.c	diametro esterno mm. 160	m.	7,80
C.290.d	diametro esterno mm. 200	m.	9,70
C.290.e	diametro esterno mm. 250	m.	16,80
C.290.f	diametro esterno mm. 315	m.	25,40
C.290.g	diametro esterno mm. 400	m.	41,00
C.290.h	diametro esterno mm. 500	m.	54,60
C.300	Fornitura di TUBI IN POLIETILENE ad alta densità a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente, ad anelli ottenuto tramite coestrusione, per condotte di scarico interrate sia civili che industriali, prodotto in conformità alle norme: - pr EN 13476 controllato secondo gli standards europei ISO 9002; - marchio P IIP/A - PE strutturato doc pr EN 13476 n. distintivo 273; - classe di rigidità 8,00 KN/MQ. I pezzi speciali (curve, deviazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.300.a	diametro esterno mm. 110	m.	4,00
C.300.b	diametro esterno mm. 125	m.	4,90
C.300.c	diametro esterno mm. 160	m.	7,80
C.300.d	diametro esterno mm. 200	m.	9,70
C.300.e	diametro esterno mm. 250	m.	16,80
C.300.f	diametro esterno mm. 315	m.	25,40
C.300.g	diametro esterno mm. 400	m.	38,00
C.300.h	diametro esterno mm. 500	m.	68,00
C.320	Fornitura di TUBI CILINDRICI A BASE PIANA IN CLS. semplice rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.320.c	diametro interno cm. 40		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.320.d	..... diametro interno cm. 50	m.	11,00
C.320.e	..... diametro interno cm. 60	m.	15,20
C.320.f	..... diametro interno cm. 80	m.	20,20
C.330	..... Fornitura di TUBI VIBROCOMPRESSI IN CLS. ARMATO, a base piana, ad alta resistenza, con incastro a bicchiere e anello di tenuta in gomma incorporato nel bicchiere in fase di fabbricazione del tubo, impermeabilizzato internamente con materiale epossicatramoso dello spessore non inferiore a 600 microns.	m.	27,00
C.330.a	..... diametro interno cm. 30	m.	12,70
C.330.b	..... diametro interno cm. 40	m.	21,20
C.330.c	..... diametro interno cm. 50	m.	23,70
C.330.d	..... diametro interno cm. 60	m.	27,00
C.330.e	..... diametro interno cm. 80	m.	33,90
C.330.f	..... diametro interno cm. 100	m.	55,00
C.340	..... Fornitura di POZZETTI SIFONATI in cemento armato, di tipo rinforzato, spessore cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.340.a	..... dimensioni 40x40x60	cad.no	21,00
C.340.b	..... dimensioni 50x50x80	cad.no	34,00
C.350	..... Fornitura di POZZETTI DI RACCORDO O ISPEZIONE prefabbricati in cemento vibrato, rinforzati, atti a sopportare i carichi stradali di 1° categoria e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.350.a	..... cm. 30x30x30	cad.no	9,20
C.350.b	..... cm. 40x40x40	cad.no	11,00
C.350.c	..... cm. 50x50x50	cad.no	18,40
C.350.d	..... cm. 60x60x60	cad.no	24,80
C.350.e	..... cm. 80x80x80	cad.no	58,00
C.350.f	..... cm. 100x100x100	cad.no	101,20
C.350.g	..... cm. 120x120x120	cad.no	184,00
C.360	..... Fornitura di ANELLI PREFABBRICATI in c.a. vibrato, per sovrizzo pozzetti di raccordo o ispezione, resinati internamente e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.360.a	cm. 40x40x20	cad.no	6,60
C.360.b	cm. 50x50x20	cad.no	8,50
C.360.c	cm. 60x60x20	cad.no	12,70
C.360.d	cm. 80x80x20	cad.no	20,30
C.360.e	cm. 100x100x20	cad.no	29,70
C.360.f	cm. 120x120x20	cad.no	50,80
C.370	Fornitura di COPERCHI PREFABBRICATI in c.a. vibrato, per pozzetti di raccordo o ispezione con armatura pesante, atti a sopportare carichi stradali di prima categoria, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.370.a	cm. 40x40x10	cad.no	7,60
C.370.b	cm. 50x50x10	cad.no	10,20
C.370.c	cm. 60x60x10	cad.no	15,20
C.370.d	cm. 80x80x10	cad.no	17,00
C.370.e	cm. 100x100	cad.no	21,00
C.390	Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.390.a	ghisa grigia	Kg.	0,90
C.390.b	ghisa sferoidale	Kg.	1,40
C.390.c	ghisa lamellare perlitica	Kg.	1,20
C.395	Fornitura di chiusini per saracinesche (prese acqua e gas) in ghisa		
C.395.a	serie leggera per marciapiedi	cad.no	18,00
C.395.b	serie pesante per strade	cad.no	21,00
C.400	Fornitura di BITUME puro sfuso, fornito in autocisterne termiche ovvero in fusti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	390,00
C.410	Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L., fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	506,00
C.420	Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	43,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.430	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/12, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	40,00
C.440	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/20, impastato con una percentuale di bitume pari al 4.5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	38,00
C.450	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/8, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	43,00
C.460	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	44,00
C.470	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO a freddo da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con una quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. La deformazione corrispondente al carico massimo delle prove Marshall deve risultare inferiore a mm. 4.		
C.470.a	materiale fornito sfuso	t.	94,00
C.470.b	materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no	t.	110,00
C.480	Fornitura franco magazzino di conglomerato bituminoso, sfuso, AD ALTE PRESTAZIONI da usare a freddo composto da graniglia, filler, bitume modificato e fibre strutturali. Il prodotto non deve contenere solventi e fluidificanti volatili in quanto le materie prime derivano da riciclaggio di altri prodotti.	t.	160,00
D	OPERE COMPIUTE		
C.800	Fornitura di idropittura lavabile per esterni ad alto potere coprente bianco base latte da 14 lt.	cad	65,00
C.805	Fornitura di idropittura sintetica compreso il colorante per adeguare la tinteggiatura a quella esistente sulla parete dell'intervento	lt	5,00
C.810	Coloranti in pasta per pitture esterne e interne ad alta concentrazione .	Kg	65,00
C.815	Sverniciatore solubile	Kg	10,00
C.820	Detergente rapido per rimozioni imbrattature	lt	16,00
C.825	Diluente con potere sgrassante attivo anche su vernici inchiostri, resini, silicone indurito	lt	2,90
C.830	Smalto sintetico universale per esterni/interni a base di resine e pigmenti stabili alla luce in grado di offrire buone prestazioni di copertura e resistenza agli agenti atmosferici	lt	14,20
C.835	Vernice ferro micacea per trattamento anticorrosivo e finitura di superfici metalliche di colore grigio, in grado di offrire buone prestazioni di copertura e resistenza agli agenti atmosferici.	lt	14,60
C.840	Protettivo anticrittura a base vegetale senza solventi	lt	20,00
D.010	SCAFO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per la sagomatura dei rilevati, compresa la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5. Sono compresi la demolizione di tombini e altri manufatti non segnalati, l'accatastamento provvisorio del materiale ritenuto idoneo, carico e trasporto dello stesso nei luoghi indicati dalla D.L. (magazzini comunali o altri cantieri entro il territorio comunale). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.015	per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.	mc.	5,00
D.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, per profondità massima di m. 2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname, demolizioni di muri e di vecchie tombinature, individuazione dei sottoservizi esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
D.015.a	eseguito con escavatore meccanico	mc.	8,80
D.015.b	eseguito necessariamente a mano	mc.	32,00
D.017	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per esecuzione a mano degli scavi in corrispondenza di reti di sottoservizi esistenti, compresa ricerca, salvaguardia e verifica dell'integrità degli stessi.	mc.	12,50
D.030	PREPARAZIONE, PULIZIA ed eventuale SCARIFICA fino alla profondità di cm.10, della pavimentazione pedonale e della banchina stradale esistente in fondo naturale, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la costruzione della sovrastruttura stradale o pedonale.	mq.	2,50
D.031	PREPARAZIONE FONDO per la costruzione del piano di posa, comprendente la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di carico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta.	mq.	2,20
D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).	m.	3,30
D.040	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
D.040.a	a) effettuata con mezzi meccanici	mq.	6,00
D.040.b	b) effettuata a mano	mq.	12,00
D.042	Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. compreso del recupero, accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa) e pulizia degli elementi per il loro reimpiego.	mq.	5,00
D.045	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq.	4,60
D.050	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI stradali o pedonali IN CIOTTOLI O CUBETTI DI PORFIDO, fino alla profondità di cm. 40, compresi gli oneri della cernita con benna-vaglio, il trasporto e l'accatastamento dei materiali ritenuti idonei al reimpiego ad esclusivo giudizio della D.L.	mq.	8,00
D.060	RIMOZIONE DI CORDONATA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale.		
D.060.a	Rimozione di cordonata in cls.	m.	5,80
D.060.b	Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm	m.	8,30
D.060.c	Rimozione cordonata in trachite larghezza fino a cm 30		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.065	FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.	m.	11,50
D.065.a	su strade e piazzali	mq.	2,00
D.065.b	su marciapiedi	mq.	6,00
D.065.c	superfici localizzate	mq.	8,00
D.070	COMPENSO ADDIZIONALE PER ESECUZIONE DI FRESATURA DI MANTI DI USURA (in conglomerato bituminoso su strade) DURANTE LE ORE NOTTURNE O FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in deposito a cura dell'impresa o, su richiesta della Direzione Lavori, presso i magazzini comunali. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)	mq.	0,45
D.075	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.	mq.*cm.	0,40
D.080	COMPENSO ADDIZIONALE ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA, in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità, DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)	mq.*cm.	0,07
D.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.	cad.no	460,00
D.085	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.		
D.085.a	materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio)	t.	13,00
D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura)	t.	40,00
D.085.c	materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio	t.	40,00
D.085.d	materiale legnoso, ramaglie	t.	58,00
D.090	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3" alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurato sul mezzo di trasporto.		
D.090.a	Eseguito con mezzi meccanici		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.090.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	19,00
D.095	Fornitura e posa in opera di PIETRISCETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato sul mezzo di trasporto.	mc.	39,00
D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici	mc.	21,00
D.095.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	41,00
D.096	Fornitura e stesa in opera di GHIAIONE vagliato e lavato, con granulometria non superiore a 100 mm., per la formazione di uno strato di drenaggio su vasche per aiuole.	mc.	19,00
D.097	Esecuzione di stabilizzazione in sito a cemento di classe 325 R, con percentuale compresa tra il 3.0 e il 4.0% in peso a secco del terreno da trattare, per uno spessore medio di cm. 30, da eseguirsi con mezzi meccanici (riciclatrice, spandi legante), inclusa la fornitura del legante, la compattazione con rulli di adeguato peso e la livellazione finale con motogreder secondo le quote impostate.	mc.	12,00
D.102	Fornitura e stesa di MATERIALE RICICLATO necessario per la formazione di sottofondi stradali, derivante da demolizioni, esente da materiale ligneo e plastico e contenente una percentuale di cotto inferiore al 20%, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato sul mezzo di trasporto.		
D.102.a	Fornitura e stesa di materiale riciclato tipo "Mistone" granulometria 0/70	mc.	16,10
D.102.b	Fornitura e stesa di materiale riciclato tipo "Stabilizzato" granulometria 0/40	mc.	16,60
D.105	Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotratamento di qualsiasi natura, grammatura 135 gr/mq., resistente a trazione longitudinale 28 KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm. 50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.	mq.	2,70
D.110	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura SU STRADE E PIAZZALI. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica di aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.110.a	Strato di base con granulometria 0/40	t.	46,00
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25	t.	49,00
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15	t.	52,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.110.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10	t.	54,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.	t.	
D.115.a	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%	t.	110,00
D.115.b	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%	t.	140,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%	t.	100,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6%	t.	130,00
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina	t.	96,00
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano	t.	120,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina	t.	92,00
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano	t.	115,00
D.150	Fornitura e posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO A FREDDO, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti.	t.	152,00
D.155	SIGILLATURA DI CREPE O FESSURAZIONI con bitume modificato, riscaldando il prodotto in un'apposita caldaia e portando la massa bituminosa ad una temperatura di circa 180/190 °C. Non superando mai questa temperatura, mantenere durante la fusione la massa sempre in agitazione. Colare la massa fusa nel giunto o nella fessurazione dopo averlo accuratamente pulito a caldo onde evitare di avere residui di umidità o sporco. Quando il sigillante raffredda, eliminare le bolle formati durante l'agitazione del prodotto riscaldando la superficie con la fiamma di un cannello. Ogni e qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m.	2,40
D.160	Fornitura e posa in opera di NASTRO BITUMINOSO SIGILLANTE preformato, realizzato con bitume modificato con SBS, autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Il nastro dovrà avere le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento superiore a 200° C.; - penetrazione a 25 ° C: superiore a 30 dmm.; - adesività sul cls. superiore a 75 N/cm².; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco superiore al 60%. Il nastro dovrà essere posto in opera sullo strato superficiale della pavimentazione, con posa a mano in maniera da garantire la completa copertura della fessura o lesione. Sono compresi la pulizia della superficie di attacco con il lato adesivo del nastro, la stesa di polvere di calcio o gesso o altro antiadesivo sulla superficie del nastro o quant'altro occorre per l'esecuzione a regola d'arte.	m.	
D.160.a	Nastro bituminoso larghezza mm. 30, spessore mm. 3	m.	0,90
D.160.b	Nastro bituminoso larghezza mm. 40, spessore mm. 4		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.160.c	Nastro bituminoso larghezza mm. 50, spessore mm. 5	m.	1,20
D.160.d	Nastro bituminoso larghezza mm. 100, spessore mm. 5	m.	1,60
D.165	Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%.	m.	2,70
D.170	Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA.	t.	4,82
D.182	Esecuzione di Binder su piccoli interventi di superficie da 0 a 10 mq. E spessore cm. 10-15, compreso scarifica di eventuale asfalto plastico o stabilizzato presente.	t.	85,00
D.184	Esecuzione di Binder su piccoli interventi di superficie da 0 a 10 mq. E spessore cm. 10-15, escluso scarifica di eventuale asfalto plastico o stabilizzato presente.	a corpo	180,00
D.186	Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 0 a 10 mq. Esclusa scarifica	a corpo	160,00
D.188	Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 10 a 25 mq. Esclusa scarifica	a corpo	150,00
D.200	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO nuovo o di recupero, posti pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.	a corpo	190,00
D.200.a	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti	mq.	16,30
D.200.b	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 ad archi contrastanti	mq.	14,40
D.200.c	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 a coda di pavone	mq.	17,30
D.200.d	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 a coda di pavone	mq.	15,40
D.203	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE in CUBETTI DI PORFIDO provenienti dalle cave del Trentino Alto Adige, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.	mq.	47,00
D.203.a	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti	mq.	55,00
D.203.b	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 ad archi contrastanti	mq.	
D.203.c	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 a coda di pavone		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.203.d	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 a coda di pavone	mq.	50,00
D.204	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI MARMO, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressoché a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.	mq.	58,00
D.204.a	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti	mq.	52,00
D.204.b	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 8-10 ad archi contrastanti	mq.	57,00
D.204.c	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 6-8 a coda di pavone	mq.	54,00
D.204.d	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 8-10 a coda di pavone	mq.	48,00
D.204.e	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 6-8 accostati in forma rettangolare	mq.	48,00
D.204.f	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 8-10 accostati in forma rettangolare	mq.	52,00
D.206	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI, sia di recupero che nuovi. I ciottoli di tipo porfiroide saranno posti in opera a stretto contatto, con la faccia piana posta superiormente, messi a stretto contatto. Sono inoltre comprese la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.206.a	pezzatura ciottolo cm. 4-6	mq.	19,00
D.206.b	pezzatura ciottolo cm. 6-8	mq.	15,00
D.206.c	pezzatura ciottolo cm. 8-10	mq.	14,00
D.207	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME provenienti da rocce granitiche o porfidiche, di forma ovoidale e dimensioni di cm. 9-12x6-8 il più possibile uniformi, posti in opera con la faccia piana rivolta superiormente, messi a stretto contatto. Sono inoltre comprese la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.207.a	pezzatura ciottolo cm. 4-6	mq.	41,00
D.207.b	pezzatura ciottolo cm. 6-8	mq.	39,00
D.207.c	pezzatura ciottolo cm. 8-10	mq.	42,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.208	Posa in opera di BINDERI e CUBETTONI DI PORFIDO delle dimensioni 14/16/18 cm. per la formazione di bordure, aiuole per alloggiamento alberi, altri particolari ed oneri. Le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 20, il tutto secondo i profili, le pendenze di progetto o le indicazioni dell D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei binderi e/o cubettoni, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza Rck > 200 daN/cm ² dello spessore minimo di cm. 6, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con cls, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	28,00
D.209	POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE IN BINDERI E CUBETTONI DI PORFIDO delle dimensioni 14/16/18 cm. posti in opera ad archi contrastanti, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 20, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei binderi e/o cubettoni, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.	mq.	21,00
D.210	Realizzazione in SABBIA del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSURE alle pavimentazioni in cubetti di porfido e/o binderi. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	3,00
D.211	Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSURE alle pavimentazioni in cubetti di porfido e/o binderi. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.		
D.211.a	dosatura minima di kg. 100 di cemento per mc d'impasto	mq.	5,00
D.211.b	dosatura minima di kg. 150 di cemento per mc d'impasto	mq.	5,70
D.211.c	dosatura minima di kg. 200 di cemento per mc d'impasto	mq.	6,40
D.211.d	dosatura minima di kg. 250 di cemento per mc d'impasto	mq.	7,10
D.211.e	dosatura minima di kg. 300 di cemento per mc. d'impasto	mq.	7,80
D.211.f	dosatura minima di kg. 350 di cemento per mc d'impasto	mq.	8,50
D.212	Realizzazione in CALCESTRUZZO IN POLVERE PREMISCELATO del LETTO DI POSA alle pavimentazioni in porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre, classe di esposizione XF4, realizzato con speciali leganti ed aggreganti inerti di dimensioni max 4 mm, additivato di prodotto superfluidificante, resistente al gelo (classe XF3) e ai sali disgelanti (classe XF4). Il calcestruzzo in polvere va miscelato con acqua in mescolatori ad azione forzata. Terminata la stesura sarà necessario proteggere il calcestruzzo con opportuni protettivi o antievaporanti per impedire una rapida essiccazione. Il sottofondo così realizzato dovrà possedere elevata resistenza meccanica (C30/37/XF4) e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione entro 48 ore dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellatura, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.		
D.212.a	fornito in sacchetti. Sono compresi tutti gli oneri di movimentazione del materiale e di lavorazioni necessarie ad ottenere il prodotto.	t	200,00
D.212.b	fornito in silos. Sono compresi tutti gli oneri di movimentazione del materiale dai silos al stoccaggio al luogo della posa e i macchinari necessari al funzionamento dei silos.	t	100,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.213	Compenso per l'uso di silos di stoccaggio per materiali premiscelati. Sono compresi gli oneri di trasporto, montaggio, noleggio, attrezzature per il funzionamento, rimozione e trasporto ai luoghi di origine, tramite apposito mezzo attrezzato.	cad.no	750,00
D.214	Realizzazione di STUCCATURA in MALTA IN POLVERE PREMISCELATA, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. Classe di esposizione XF4, resistente al gelo (classe XF3) e ai sali disgelanti (XF4). Il calcestruzzo in polvere va miscelato con acqua con attrezzature adatte, fino ad ottenere un prodotto di consistenza fluida, va colato nelle fughe. La stuccatura così realizzata dovrà possedere elevata resistenza meccanica 8C30/37(XF4), modulo elastico di 21 GPa, resistenze a compressione dopo 1g, 7 gg, 28 gg rispettivamente di 8, 35 e 45 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione entro 48 ore dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	t	340,00
D.215	Realizzazione STUCCATURA in BOIACCA A STESURA RAPIDA IN POLVERE PREMISCELATA, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in cubetto di porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. La boiaccia in polvere va miscelata con acqua con attrezzature adatte, fino ad ottenere un prodotto di consistenza fluida, va colato nelle fughe. La stuccatura così realizzata dovrà possedere elevata resistenza meccanica, modulo elastico di 19,2 GPa, resistenze a compressione dopo 2, 4, 24 ore e 3, 7, 28 gg rispettivamente di 10, 12, 14, 26, 25, 49,6 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione dopo 4 ore dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	t	1.410,00
D.216	Realizzazione del LETTO DI POSA e/o INTASAMENTO delle CONNESSURE con MALTA CEMENTIZIA DI ALLETTAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in cubetto di porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. La malta in polvere va miscelata con acqua mediante l'utilizzo di attrezzature adatte. La superficie di posa dovrà essere priva di contaminazioni con olii, grasso o vernici ed inumidita preventivamente. La malta dovrà ottenere una resistenza alla compressione a 20° dopo 45, 60, 120 minuti e 7, 28 gg rispettivamente di 18, 20, 25, 44, 60 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione dopo 60 minuti dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	t.	950,00
D.218	Realizzazione STUCCATURA con BOIACCA DI CEMENTO LIQUIDA alle pavimentazioni in ciottolo e/o porfido e/o selici e/o lastre. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	4,10
D.219	Realizzazione dell'intasamento delle connessioni con SABBIA MISTA A CEMENTO con finitura in SABBIA GROSSA alle pavimentazioni in ciottolo e/o porfido e/o selici e/o lastre. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata bagnatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	4,10
D.220	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE provenienti da recuperi o di nuova fornitura, posti pressoché a contatto, posa a correre con misure di larghezza variabile o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffatura; le connessioni dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei selici, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, per dimensioni non inferiori a cm. 25 in larghezza e cm. 30 in lunghezza ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a scarica autorizzata dei materiali di scarto e i risulta (onere di scarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessioni e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.220.a	con materiale di proprietà dell'Amm.ne appaltante proveniente da recuperi	mq.	41,00
D.220.b	con materiale di proprietà dell'Appaltatore misura a correre compresa fornitura ed ogni altro onere	mq.	121,00
D.220.c	con materiale nuovo di proprietà dell'Appaltatore misura obbligata su disposizione della D.L. compresa fornitura ed ogni altro onere	mq.	160,00
D.221	SOVRAPPREZZO ALLE PAVIMENTAZIONI IN SELICI per la lavorazione speciale in corrispondenza dei compluvi con incontro a spina di pesce delle fasce ortogonali. Misurazione secondo la lunghezza del compluvio.	m.	30,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.222	POSA DI PAVIMENTAZIONE in LASTRE IN TRACHITE poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.222.a	spessore cm. 3	mq.	24,00
D.222.b	spessore cm. 4	mq.	26,00
D.222.c	spessore cm. 6	mq.	29,00
D.222.d	spessore cm. 8	mq.	31,00
D.224	FORNITURA e POSA DI LASTRE IN TRACHITE ZOVONITE poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.224.a	spessore cm. 3	mq.	88,00
D.224.b	spessore cm. 4	mq.	92,00
D.224.c	spessore cm. 6	mq.	97,00
D.224.d	spessore cm. 8	mq.	106,00
D.226	FORNITURA e POSA DI LASTRE IN TRACHITE GRIGIA DI MONTEMERLO poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
D.226.a	spessore cm. 3	mq.	79,00
D.226.b	spessore cm. 4	mq.	83,00
D.226.c	spessore cm. 6	mq.	88,00
D.226.d	spessore cm. 8		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.228	..... Fornitura e posa di PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO a spacco dello spessore non inferiore a cm. 4, squadrato e rifilato, poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessioni dovranno avere larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto d'impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessioni e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.	mq.	97,00
D.229	..... Fornitura e posa di PIETRA ARENARIA lati tranciati, piano cava di colorazione e dimensioni secondo le indicazioni della D.L..La pietra deve rispondere a tutte le normative in vigore in materia di pietre naturali. La ditta fornitrice dovrà esibire opportune certificazioni di carattere tecnico chimico, indispensabile e fornire relativa attestazione delle norme CE d'importazione diretta dal paese di origine del materiale lapideo. La posa deve essere fatta su apposito massetto in calcestruzzo al grezzo, l'impasto per la posa verrà fatto con cemento 325 e rena comune. La stuccatura sarà fatta con sabbia tipo "Savona" e posata in modo lavato.	mq.	79,00
D.229.a	..... spessore cm. 3	mq.	41,00
D.229.b	..... spessore cm. 4	mq.	46,00
D.229.c	..... spessore cm. 5	mq.	47,00
D.229.d	..... spessore cm. 6	mq.	50,00
D.230	..... Realizzazione in SABBIA del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle connessioni alle PAVIMENTAZIONI IN SELICI e/o LASTRE. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	3,90
D.232	..... Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSIONI alle PAVIMENTAZIONI IN SELICI e/o LASTRE. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	6,50
D.232.a	..... dosatura minima di 100 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	7,20
D.232.b	..... dosatura minima di 150 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	7,90
D.232.c	..... dosatura minima di 200 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	8,60
D.232.d	..... dosatura minima di 250 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	9,30
D.232.e	..... dosatura minima di 300 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	10,00
D.232.f	..... dosatura minima di 350 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	1,60
D.250	..... SATURAZIONE DELLE FUGHE DI CUBETTI DI PORFIDO in pavimentazioni esistenti con sabbia di frantoio compresa la fornitura e la stesa della sabbia, la bagnatura e la pulizia finale a saturazione avvenuta.	mq.	
D.252	..... SOVRAPPREZZO rispetto alla voce standard per saturazione delle fughe su pavimentazioni in cubetti di porfido o ciottolo per l'uso di boiacca di cemento liquida. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.254	le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. SIGILLATURA delle pavimentazioni in PORFIDO con MASTICE SPECIALE DI ASFALTO. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	4,10
D.260	..... ESECUZIONE DI SABBIAIATURA di lastricati in trachite o altro materiale già posto in opera, da effettuarsi con l'ausilio di apposita macchina sabbaiatrice indifferentemente sia su lastre nuove che vecchie, senza cancellare le tracce delle vecchie incisioni e senza danneggiare le stilature dei giunti. Sono compresi tutti gli oneri necessari al buon funzionamento delle apparecchiature, gli operatori, nonché tutti i dispositivi di protezione adatti a raccogliere le polveri durante le operazioni.	mq.	8,20
D.260.a	..... per superfici da sabbaiare inferiori a 300 mq.	mq.	9,00
D.260.b	..... per superfici da sabbaiare comprese tra 300 e 600 mq.	mq.	8,20
D.260.c	..... per superfici da sabbaiare superiori a 600 mq.	mq.	6,40
D.262	..... SOVRAPPREZZO ALLA SABBIAIATURA di lastre, selici, pavimentazioni in genere e manufatti in trachite o altra pietra naturale per l'esecuzione dell'opera durante le ore notturne.	mq.	3,40
D.264	..... ESECUZIONE TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELLA PIETRA al fine di omogeneizzare le lastre ed i selici nuovi con quelli esistenti, effettuato mediante: a) BOCCIARDATURA degli spigoli delle lastre di nuova fornitura al fine di smussare gli spigoli derivanti dal taglio a sega; b) FIAMMATURA su lastrico già posto in opera da effettuarsi con cannello monodardo o multidardo a scelta della D.L., dotato di valvola di ritenzione (non ritorno). I gas impiegati dovranno essere ossigeno e tretene su apposite bombole collegate in pacchi forniti da aziende concessionarie in conformità alle norme di sicurezza. Nel prezzo è compreso il costo del trasporto, dello stoccaggio, ritiro e costo della rimanenza. Il personale dipendente dovrà usare lo scafandro di protezione ed apposita attrezzatura antinfortunistica. Sono inoltre comprese tutte le opere di protezione dei fabbricati, degli infissi e degli oggetti adiacenti all'area d'intervento al fine di evitare danneggiamenti di qualsivoglia natura. La fiammatura dovrà asportare una media di 2-5 mm di materiale lapideo in modo uniforme, avendo cura di non creare eccessive cavità; nel caso di rottura o danneggiamento di qualche elemento lapideo, questo dovrà essere rimosso e sostituito con un altro delle medesime caratteristiche che dovrà essere a sua volta fiammato. Nel prezzo si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di pulizia finale del cantiere.	mq.	19,00
D.266	..... ESECUZIONE DI PALLINATURA di lastricati in trachite o altro materiale già posto in opera, da effettuarsi con l'ausilio di apposita macchina, indifferentemente sia su lastre nuove che vecchie. Nell'intervento è compreso il trattamento protettivo idrorepellente avente lo scopo di proteggere il materiale trachitico da agenti inquinanti, grassi, idrocarburi, ecc. Sono compresi la pulizia dell'area, tutti gli oneri necessari al buon funzionamento delle apparecchiature, nonché tutti i dispositivi di protezione adatti a circoscrivere l'area di intervento.	mq.	15,50
D.267	..... ESECUZIONE DI TRATTAMENTO IDROREPELLENTE PROTETTIVO della superficie di lastricati in trachite o altro materiale, eseguita mediante applicazione di prodotto a base silano-silossanica da solvente, diluita con acqua, stesa con irroratori in due mani, bagnato su bagnato.	mq.	4,60
D.270	..... POSA IN OPERA DI PARACARRO IN TRACHITE, delle dimensioni massime di ingombro altezza cm. 89,50 e diametro cm. 30, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., sono compresi lo scavo di cm. 60x60x60 ed il plinto in cls. Nel caso di materiale fornito dall'Amministrazione Comunale sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico dai luoghi di deposito al cantiere.	cad.no	114,00
D.275	..... Intervento di manutenzione localizzata su pavimentazione in materiale lapideo (cubetti e cubettoni di porfido, ciottolo, cubetto di marmo) con sottofondo in sabbia, la voce comprende: - Costi di cantiernamento e gestione del traffico; - Demolizione di pavimentazione stradale e pedonale, con sottofondo in sabbia , fino alla profondità di com. 20, compresi gli oneri di cernita e pulizia del materiale lapideo; - Realizzazione del letto di posa ed intasamento delle connessure in sabbia mista a cemento con una dosatura di kg. 300 di cemento per mc. Il letto di posa dovrà avere uno spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14; - Posa in opera del metariale di recupero della pavimentazione. Gli elementi dovranno essere posti pressochè a contatto, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di boradure, altri particolari ed oneri, la battitura previa inaffiatura; le connessure dovranno avere la alerchezza median non superiore a mm. 15, il		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita del materiel, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, la livellazione, battitura e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.		
D.275.a	fino a 0,3 mq	cad.no	20,16
D.275.b	da 0,3 a 1 mq	cad.no	47,65
D.275.c	da 1 a 3 mq	cad.no	131,81
D.275.d	da 3 a 5 mq	cad.no	178,54
D.275.e	da 5 a 10 mq	cad.no	364,22
D.276	Intervento di manutenzione localizzata su pavimentazione in materiale lapideo (cubetti e cubettoni di porfido, ciottolo, cubetto di marmo) con sottofondo in sabbia mista cemento, la voce comprende: - Costi di cantiernamento e gestione del traffico; - Demolizione di pavimentazione stradale e pedonale, con sottofondo in sabbia mista cemento , fino alla profondità di cm. 20, compresi gli oneri di cernita e pulizia del materiale lapideo; - Realizzazione del letto di posa ed intasamento delle connessure in sabbia mista a cemento con una dosatura di kg. 300 di cemento per mc. Il letto di posa dovrà avere uno spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14; - Posa in opera del materiale di recupero della pavimentazione. Gli elementi dovranno essere posti pressochè a contatto, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di boradure, altri particolari ed oneri, la battitura previa innaffiatura; le connessure dovranno avere la alerchezza median non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita del materiel, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, la livellazione, battitura e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.		
D.276.a	fino a 0,3 mq	cad.no	21,32
D.276.b	da 0,3 a 1 mq	cad.no	55,83
D.276.c	da 1 a 3 mq	cad.no	150,81
D.276.d	da 3 a 5 mq	cad.no	208,84
D.276.e	da 5 a 10 mq	cad.no	397,90
D.278	Limitatamente a lavori relativi ai ripristini isolati contabilizzati totalmente a misura , (escluso compensi a forfait), in aggiunta ai prezzi a misura dall'art. D.900 al D.910, viene riconosciuta all'Impresa, a compenso di prestazioni non espressamente incluse nei prezzi in elenco, una quota forfettaria per ciascuna via riferita ai lavori suddetti. A titolo esplicativo ma non esaustivo si elenca la seguente casistica: - verifica e rintracciamento dei proprietari delle auto parcheggiate per farle eventualmente spostare; - comunicazione ai residenti e agli esercenti delle attività produttive che si dovranno realizzare dei lavori; - spostamento e riposizionamento di mezzi operativi, allo scopo di non intercludere il passaggio obbligato dei residenti e/o esercenti attività in loco; - verifiche dei sottoservizi; - eventuali interferenze durante l'esecuzione dei lavori; - posizionamento dei mezzi operativi; - posizionamento divieti di sosta ed invio fax;	cad.no	105,77
D.285	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.285.a	senza rete elettrosaldata	mq.	25,00
D.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20	mq.	27,00
D.287	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² , steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.287.a	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8	mq.	9,00
D.287.b	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10	mq.	10,50
D.287.c	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12	mq.	12,00
D.287.d	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15	mq.	14,50
D.287.e	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20	mq.	15,00
D.290	PAVIMENTAZIONE PEDONALE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di ghiaia in natura tout-venant ben costipato e di spessore non inferiore a cm. 15, e un massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² , dello spessore di cm. 10. Sopra sarà steso un foglio di tessuto non tessuto a filo continuo con grammatura non inferiore a gr. 00 su mq. su cui verrà steso uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice accostamento. Detti masselli dovranno avere una superficie di appoggio compresa tra i 210/300 mq. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L.		
D.290.a	con fornitura e posa di masselli di cm. 6 di qualsiasi colore	mq.	29,00
D.290.b	con fornitura e posa di masselli di cm. 8 di qualsiasi colore	mq.	31,00
D.302	Preparazione del sito per realizzazione di tazze per alberature eseguita con le seguenti avorazioni: - rimozione di pavimentazione pedonale e/o stradale esistente e scarifica fino a cm. 30 dell'area d'intervento, carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica escluso); - fornitura e posa di materiale stabilizzato per la formazione del letto di posa, di adeguato spessore, fino ad un massimo di cm. 20, per la successiva posa della pavimentazione scelta dalla D.L. (Rubber Ground, asfalto, piastre in cls. drenanti, ecc); - ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
D.302.a	per superfici fino a 4 mq.	cad.na	75,00
D.302.b	per superfici fino a 6 mq.	cad.na	110,00
D.302.c	per superfici fino a 8 mq.	cad.na	145,00
D.302.d	per superfici superiori a 8 mq.	mq.	18,00
D.303	Realizzazione di pavimentazione drenante, su superfici calpestabili e tazze per alberature, con fornitura e posa in opera di gomma elastomerica vulcanizzata tramite resina epossidica o idoneo collante per uno spessore finito, dopo livellamento con staggia e compattazione, pari a cm. 5. La superficie finita dovrà risultare alla stessa quota del terreno circostante sia esso in conglomerato bituminoso o altro materiale.		
D.303.a	colore nero in unico strato		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.303.b	due strati con colore finito verde o a scelta dalla tabella colori	mq	85,00
D.303.c	colore a scelta in unico strato	mq	100,00
D.304	Sistemazione di tazze per alberature esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: - rimozione della pavimentazione in asfalto pedonale e/o stradale esistente; - rimozione di piastre drenanti in cls., compreso l'onere del recupero ed accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa) e pulizia degli elementi per il loro reimpiego; - sagomatura del sottofondo esistente, con eventuale apporto di materiale stabilizzato, per renderlo idoneo alla successiva posa di pavimentazione scelta dalla D.L.; - compresi: l'allontamento ed il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta (oneri di discarica esclusi) ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Tutte le lavorazioni potranno essere eseguite con mezzi meccanici tranne quelle effettuate a ridosso dell'apparato radicale e del fusto dell'albero da eseguirsi necessariamente a mano per evitare eventuali manomissioni.	mq	115,00
D.304.a	per superfici superiori a 4 mq.	cad.na	55,00
D.304.b	per superfici fino a 6 mq.	cad.na	80,00
D.304.c	per superfici fino a 8 mq.	cad.na	105,00
D.304.d	per superfici superiori a 8 mq.	mq.	13,00
D.305	COSTRUZIONE DI TAZZE per la salvaguardia dell'apparato radicale delle alberature, comprendente fornitura e posa dei seguenti materiali e lavorazioni: - demolizione della pavimentazione pedonale o stradale esistente e scarifica fino a cm. 30 dell'area di intervento con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso); - fornitura e posa delle piastre in cls. unigranulare vibrato tipo "Acquafilter" delle dimensioni di cm. 25x25x6, colore a scelta della D.L.; - letto di sabbia, di adeguato spessore, fino ad un massimo di cm. 20, per la posa delle piastre; - sigillatura dei giunti con sabbia fina spazzata sulla superficie e bagnata; - tutte le lavorazioni ed adattamenti necessari per adeguare la pavimentazione alla forma del fusto e dell'apparato radicale senza alcuna manomissione dello stesso, comprendendo l'eventuale scavo a mano necessario; - ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.na	115,00
D.305.a	per superficie fino a mq. 4.00	cad.na	175,00
D.305.b	per superficie fino a mq. 6.00	cad.na	239,00
D.305.c	per superficie fino a mq. 8.00	mq.	29,00
D.305.d	per superfici superiori a mq. 8.00	cad.na	73,00
D.305.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti		
D.310	COSTRUZIONE DI RAMPETTE PER DISABILI, comprendente la fornitura e la posa in opera dei seguenti materiali: - demolizione e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio; - sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10; - massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck >= 250 daN/cm ² dello spessore minimo di cm. 8; - masselli in cls. a scelta della D.L. posati su letto di sabbia di cm. 4; - sigillatura finale della pavimentazione con sabbia fina; - lavorazione, pendenze e sfrifi secondo le tipologie indicate dalla D.L.	cad.na	202,00
D.310.a	per superfici fino a mq. 5.00		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.310.b	per superfici fino a mq. 8.00	cad.na	285,00
D.310.c	per superfici fino a mq. 12.00	cad.na	440,00
D.310.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti, compresa la demolizione del piano pedonale e/o stradale sia in asfalto che in cls. ed il successivo ripristino, la scarifica fino ad un massimo di cm. 30, le opere di stuccatura e finitura connesse.	cad.na	80,00
D.315	POSA DI CORDONATA IN TRACHITE DI RECUPERO, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura e rifilatura della preparazione, compresi lo scavo, il letto di posa ed il rinfilcio in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	22,00
D.335	Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfilcio in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.	m.	23,00
D.335.a	cm. 15/18x30 piena	m.	22,00
D.335.b	cm. 12/15x30 piena	m.	21,00
D.335.c	cm. 12/15x25 piena	m.	18,00
D.335.d	cm. 8x20 piena	m.	17,00
D.335.e	cm. 6x20 piena	m.	
D.350	Fornitura e posa in opera di TUBI IN CLS. A BASE PIANA, rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto, del tipo a bicchiere con guarnizione, compresi lo scavo fino ad una profondità di mt. 2.00 dal piano stradale finito, la formazione del letto di posa di cm. 10 con stabilizzato meccanico o cls., il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con tout-venant di nuova provenienza e tutti gli oneri per dare le opere eseguite a regola d'arte. Compresi la demolizione delle condotte esistenti, il carico e trasporto a discarica autorizzata o nei luoghi indicati dalla D.L. dei materiali di risulta (onere di discarica compreso).	m.	42,00
D.350.a	diametro cm. 40	m.	57,00
D.350.b	diametro cm. 50	m.	71,00
D.350.c	diametro cm. 60	m.	98,00
D.350.d	diametro cm. 80	m.	130,00
D.350.e	diametro cm. 100	m.	
D.360	Fornitura e posa di TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente ad anelli ottenuto tramite coestrusione per condotte di scarico interrate sia civili che industriali, prodotto in conformità alle norme: - pr EN 13476 controllato secondo gli standards europei ISO 9002; - marchio P IIP/A - PE strutturato doc pr EN 13476 n. distintivo 273; - classe di rigidità SN 8,00 KN/MQ. Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1.50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti, il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, deviazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.360.a	diametro esterno mm. 110	m.	22,60
D.360.b	diametro esterno mm. 125	m.	25,00
D.360.c	diametro esterno mm. 160	m.	28,60
D.360.d	diametro esterno mm. 200	m.	34,00
D.360.e	diametro esterno mm. 250	m.	41,40
D.360.f	diametro esterno mm. 315	m.	59,00
D.360.g	diametro esterno mm. 400	m.	100,00
D.360.h	diametro esterno mm. 500	m.	133,40
D.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.365.a	diametro esterno mm. 80	m.	16,50
D.365.b	diametro esterno mm. 100	m.	18,00
D.365.c	diametro esterno mm. 110	m.	20,00
D.365.d	diametro esterno mm. 125	m.	22,50
D.365.e	diametro esterno mm. 140	m.	24,50
D.365.f	diametro esterno mm. 160	m.	26,50
D.365.g	diametro esterno mm.200	m.	31,00
D.365.h	diametro esterno mm.250	m.	35,50
D.365.i	diametro esterno mm. 315		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.365.l	..... diametro esterno mm. 400	m.	54,00
D.380	..... Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	67,00
D.380.a	..... diametro mm 63	m.	12,50
D.380.b	..... diametro mm 90	m.	13,30
D.380.c	..... diametro mm 110	m.	15,20
D.380.d	..... diametro mm 125	m.	16,10
D.380.e	..... diametro mm 63 X 2 TUBI	m.	14,80
D.380.f	..... diametro mm 90 X 2 TUBI	m.	16,10
D.380.g	..... diametro mm 110 X 2 TUBI	m.	18,40
D.380.h	..... diametro mm 125 X 2 TUBI	m.	19,80
D.383	..... Fornitura e posa in opera su scavo già esistente di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO all'interno del piano pedonale costituente marciapiede o banchina, compreso il raccordo con i pozzetti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	4,20
D.383.a	..... diametro mm 63	m.	4,60
D.383.b	..... diametro mm 90	m.	5,00
D.383.c	..... diametro mm 110	m.	6,00
D.383.d	..... diametro mm 125	m.	
D.385	..... Fornitura e posa in opera di COPERTINE IN CEMENTO ARMATO vibrato.		
D.385.a	..... cm. 50x50, 60x60, 70x70	cad.na	10,00
D.385.b	..... cm. 90x90, 115x115, 140x140	cad.na	14,00
D.390	..... Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfianco e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.390.a	..... dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato	cad.no	54,00
D.390.b	..... dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.392	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compresi lo scavo e la predisposizione del piano di posa, il posizionamento del manufatto in allineamento e in concomitanza con esecuzione dei lavori di posa delle normali cordonate in calcestruzzo e stessa procedura di posa e finitura, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto ispezionabile ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.no	50,00
D.393	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN SOSTITUZIONE DI CORDONATA CON BOCCA DI LUPO, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata con bocca di lupo che deve essere sostituita, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC e allaccio al vecchio tubo di scarico o direttamente nel pozzetto, rinfilo con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.na	138,00
D.394	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN AFFIANCAMENTO ALLE CADITOIE ESISTENTI, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata nel punto più vicino alla caditoia esistente, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC diam. mm. 125, allaccio allo scarico della caditoia esistente o direttamente nel pozzetto, rinfilo con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.na	164,00
D.395	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cmq., PER LA COSTRUZIONE DI POZZETTI E CAMERETTE D'ISPEZIONE di qualsiasi spessore e dimensione, composto da cemento pozzolanico o di altoforno, con un rapporto a/c massimo di 0.50 e consistenza UNI 7163 (abbassamento al cono) maggiore o uguale a cm. 16. Saranno inoltre compresi i seguenti oneri: - il ferro di armatura Fe B 44 K in quantità non inferiore a 80 Kg/mc. fornito e posa in opera; - la fornitura e posa in opera di cassetta, compreso il disarmo; - lo scavo fino alla profondità di posa prevista dal progetto o richiesta dalla D.L.; - il riempimento con tout-venant fino alla quota del cassonetto stradale, fornitura del materiale compresa; - il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso onere di discarica; - la costruzione del piano di posa, in magrone di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 150 daN/cm ² , dello spessore minimo di cm. 10; - la soletta in calcestruzzo armato, con foro rotondo superiore, atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria; - l'intonaco sulle pareti in malta di cemento di spessore minimo di cm. 3; - il rivestimento sulla superficie interna con la fornitura ed applicazione di vernice epossidica atossica, esente da solventi ed ammine aromatiche, in conformità alla Circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - la fornitura ed inserimento degli anelli in materiale elastomerico per l'innesto dei tubi ai manufatti secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. L'armatura e le dimensioni dei manufatti da eseguire dovranno essere calcolate a cura della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L. ed inoltre sarà compreso ogni altro onere per dare le opere eseguite a perfetta tenuta idraulica ed idonee a sopportare carichi stradali di 1° categoria.	cad.na	164,00
D.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc.	185,00
D.400.a	cm 30x30x30	cad.no	27,60
D.400.b	cm. 40x40x40	cad.no	29,50
D.400.c	cm. 50x50x50	cad.no	36,80
D.400.d	cm. 60x60x60	cad.no	48,80

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.400.e	cm. 80x80x80	cad.no	83,70
D.400.f	cm. 100x100x100	cad.no	138,00
D.400.g	cm. 120x120x120	cad.no	193,20
D.403	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in calcestruzzo armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi.		
D.403.a	delle dimensioni di cm. 40x40x20	cad.no	15,00
D.403.b	delle dimensioni di cm. 50x50x20	cad.no	16,00
D.403.c	delle dimensioni di cm. 60x60x20	cad.no	21,00
D.403.d	delle dimensioni di cm. 80x80x20	cad.no	28,00
D.403.e	delle dimensioni di cm. 100x100x25	cad.no	46,00
D.403.f	delle dimensioni di cm. 120x120x30	cad.no	62,00
D.405	Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cm ² . dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale.		
D.405.a	larghezza canale cm. 10	m.	106,00
D.405.b	larghezza canale cm. 15	m.	114,00
D.405.c	larghezza canale cm. 20	m.	133,00
D.405.d	larghezza canale cm. 30	m.	138,00
D.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate	m.	17,00
D.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.440.a	ghisa grigia	Kg.	1,20
D.440.b	ghisa sferoidale	Kg.	1,50
D.440.c	ghisa lamellare perlitica	Kg.	1,50
D.445	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.445.a	su marciapiede o strada in costruzione	cad.na	13,50
D.445.b	su marciapiede o strada esistente	cad.na	35,00
D.450	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
D.450.a	caditoie su marciapiede o strada in costruzione	cad.no	30,00
D.450.b	caditoie su marciapiede o strada esistente	cad.no	60,00
D.450.c	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada in costruzione	cad.no	38,00
D.450.d	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada esistente	cad.no	76,00
D.455	Formazione di GETTO IN CLS. A PROTEZIONE CONDOTTE IN PVC del diametro fino a mm. 300, con fornitura e posa di cls. R'BK 250, per uno spessore attorno al tubo minimo di cm. 10, steso anche a mano per la perfetta saturazione di tutti gli interstizi adiacenti la tubazione.	m.	6,80
D.458	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO con classe di resistenza superiore a 200 Kg/cm ² . PER OPERE DI FONDAZIONE, compresa la casseratura ed il disarmo; eventuale armatura metallica da contabilizzare a parte. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.		
D.458.a	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² .	mc.	85,00
D.458.b	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² .	mc.	90,00
D.458.c	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 300 daN/cm ² .	mc.	95,00
D.465	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cm ² , PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE IN ELEVAZIONE nonchè MURI DI SOSTEGNO e sottoscarpa, con qualsiasi incidenza di armatura e dato in opera a qualsiasi altezza, rispondente ai requisiti ed oneri previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Sono compresi la casseratura ed il disarmo. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.	mc.	95,00
D.468	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER C.A. del tipo FeB 44K, diritto o sagomato, compresi sfrido, legature ed ogni altro onere.	Kg.	1,10
D.480	Fornitura e posa di RETE METALLICA PLASTIFICATA, altezza mt. 1.50, compresi gli stanti in ferri verniciato di altezza mt. 2.00 posti ad un interasse di mt. 2.50, compreso il filo di terra per la tensione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	26,00
D.520	Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm. 80x80x100, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 20; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa;		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra.		
D.700	FRESATURA DEL MANTO SUPERFICIALE DELLE STRADE BIANCHE, fino ad una profondità minima di cm. 4, secondo il giudizio insindacabile della D.L., con un minimo di due passaggi compresa l'eliminazione delle buche, avvallamenti e dossi, compresa rullatura, livellamento e compattamento con formazione della pendenza trasversale. Misurazione a mq.	cad.no	155,00
D.702	Fornitura e stesa di GHIAIA IN NATURA avente granulometria di 0/12-0/15 per la formazione di uno strato di base avente uno spessore minimo di cm. 3 per metro quadrato.	mq.	0,12
D.704	SAGOMATURA DELLA CARREGGIATA STRADALE con livellatrice semovente, compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti e dossi con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mq.	mc.	23,00
E	Gli articoli presenti nella sezione MANUTENZIONI LOCALIZZATE saranno applicati esclusivamente su interventi puntuali, singoli, e non ripetitivi nello stesso cantiere. Qualora lo stesso tipo di prestazione venga realizzata più di una volta nello stesso sito e contemporaneamente, la valutazione sarà effettuata con la voce specifica inserita nella sezione OPERE COMPIUTE.	mq.	0,10
E.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN8 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50 in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzatori meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) si intendono compensati nella misura dello sviluppo lineare della condotta.		
E.365.b	diametro esterno mm. 100	m.	45,00
E.365.e	diametro esterno mm. 140	m.	50,00
E.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfiacco e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
E.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato	cad.no	110,00
E.405	Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo fino alla profondità necessaria, in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, il calcestruzzo per lo strato di fondazione rinfiacco a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cm ² . dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale.		
E.405.a	larghezza canale cm. 10	m.	165,00
E.405.b	larghezza canale cm. 15	m.	174,00
H	CIGLI E SCARPATE - Opere compiute		
H.005	Fornitura e posa in opera di CANALETTE A EMBRICI PER SCARPATE da cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente Rbk>25 N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate. Compreso lo scavo		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	e la compattazione del piano d'appoggio, la formazione alla base della canaletta di un getto di calcestruzzo classe 200 avente la sagoma della scarpa in maniera tale da impedire i movimenti della canaletta stessa. Compresa la formazione di un elemento di immissione delle acque piovane tale da impedire infiltrazioni al di fuori della canaletta. Compreso il bloccaggio degli elementi mediante tondini di acciaio infissi nel terreno ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
H.005.a	Fornitura e posa di canalette ad embrici per scarpate: elementi correnti	m.	27,00
H.005.b	Fornitura e posa di canalette ad embrici per scarpate: elementi di imbocco	cad.no	46,00
H.010	PULIZIA COMPLETA DELLE SCARPATE delle rampe di accesso al ponte e dell'area adiacente interessata dall'intervento, con taglio di erba, arbusti, cespugli, piante (ad eccezione del taglio di alberi ad alto fusto con diametro maggiore di cm 15 o a medio fusto con diametro maggiore di cm 20 compensato a parte), rimozione di trovanti, pietre, ceppaie, cartelli pubblicitari e stradali, rottami ecc..	mq.	0,25
H.015	Fornitura ed esecuzione di struttura di CONTENIMENTO INVERDIBILE di scarpate tramite la fornitura e posa in opera di elementi speciali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo "Loffel" o similari, atti a formare un muro a gravità, autobloccante, autodrenante, alveolare e vegetale. Il calcestruzzo degli elementi componenti prefabbricati avrà una resistenza media a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm ² = 40 Mpa, e permeabilità pari ad una penetrazione massima di mm 17 secondo la norma DIN 1048 (resistenza al gelo). La posa dovrà avvenire a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni del produttore e della D.L. provvedendo al riempimento opportunamente costipato, tenendo peraltro presente che il materiale delle tasce visive dovrà essere di tipo idoneo al successivo inerbimento. A ridosso della struttura il materiale di riempimento dovrà essere del tipo drenante. Compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo (elementi di raccordo delle opere di muratura, elementi modificati e adattati per la posa stabile della cordonata lungo la sommità del muro inverdibile o per l'ancoraggio del parapetto laterale ecc.) ed eventuali getti di calcestruzzo di livellamento sopra la fondazione ed in sommità, sotto la cordonata, nonché l'eventuale lisciatura del bordo visto della cordonata stessa. Compreso il terreno di riempimento delle tasce visive e degli incavi, la fornitura e posa di tubo drenante a retro del muro come da particolari costruttivi e disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare la struttura completa in opera. Misurazione effettuata in base alla superficie della proiezione della struttura di contenimento sul piano verticale, della quota di posa della prima fila di blocchi sulla fondazione della quota di sommità.	mq.	111,00
H.020	INERBIMENTO DELLE SCARPATE E AREE danneggiate durante l'esecuzione dei lavori mediante idrosemina (o sistemi simili o a mano ove occorra), di apposito miscuglio di semi di erbacee, compresa concimazione, lavorazione del terreno, dissodamento, erpicatura, rastrellatura. Nel prezzo è compresa la fornitura e semina del miscuglio formato da Poa Pratensis in varietà 20%, Festuca Arundinacea 40%, Lolium Perenne in varietà 40%.		
H.020.a	idrosemina normale	mq.	1,00
H.020.b	idrosemina potenziata	mq.	1,25
H.025	Fornitura e posa di GEOSTUOA ANTIEROSIONE, "Tipo Enkamat", da impiegarsi per impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, per mantenere la permeabilità del terreno superficiale e facilitare la germinazione della vegetazione, dovrà essere costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto. La geostuoia dovrà avere una porosità non inferiore al 95%. Il polimero (poliammide 6) dovrà avere una densità non inferiore a 1140 kg/mc e dovrà avere una temperatura di fusione non inferiore a 214 °C. La geostuoia dovrà avere uno spessore (norma EN 964-1) a 0.5 KPa non inferiore a 19 mm e uno spessore (norma EN 964-1) a 2.0 KPa non inferiore a 18 mm, una resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 1.9 KN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1.4 KN/m, la resistenza a trazione delle giunzioni dovrà essere non inferiore a 0.8 KN/m (Norma EN 10319). I filamenti della geostuoia dovranno essere protetti contro gli agenti atmosferici ed i raggi UV mediante trattamento al carbon block (nero fumo) e stabilizzatori UV. La geostuoia dovrà essere resistente a tutte le sostanze chimiche nelle concentrazioni normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Nella temperatura di impiego da -30 °C a +80 °C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità e resistenza. La geostuoia dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi ed essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati tipo EMPA svizzero (rapporto n. 151, 153) e DB tedesco (rapporto 6172/82 Munchen, n. 18 .43.21-71-2, LOB, Dortmund DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere alcuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego di acqua potabile dall'istituto di igiene tedesco Gelsenkirchen e da altro laboratorio autorizzato, inoltre non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali terricoli. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità redatta dal produttore secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la quantità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna.		
H.025.a	tipo 7010	mq.	11,50

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.025.b	tipo 7020	mq.	14,50
H.030	Realizzazione di opera di contenimento del terreno con armatura in geogriglia. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura e posa in opera della geogriglia di armatura e contenimento del terreno secondo le indicazioni di progetto, con l'uso di geogriglia a maglia quadrata, lato nominale 20 mm costituito da filamenti di fibra in poliestere ricoperti con uno strato polimerico nero come protezione dal danneggiamento meccanico, ambientale e raggi UV, allungamento massimo nelle due direzioni non superiore al 12,5% creep per un carico pari al 59% della resistenza ultima a trazione dovrà essere uguale o minore al 1% dopo due anni; - la geogriglia dovrà avere resistenza a trazione ultima non inferiore a 55 KN/m e trasversale non inferiore a 30 KN/m, resistenza caratteristica per una vita di 120 anni (1.000.000 di ore) non inferiore a 33 KN/m; - la fornitura, uso e movimentazione di casseri opportuni per il contenimento laterale temporaneo del rilevato durante la realizzazione dei vari strati di rilevato; - i maggiori oneri necessari alla formazione del rilevato per dare una corretta esecuzione dell'opera.	mq.	
H.030.a	tipo Harpoter 80	mq.	8,50
H.030.b	tipo Harpoter 35	mq.	7,60
H.035	Fornitura e posa in opera di geogriglia di tipo monoassiale di rinforzo del terreno, costituita da strisce estruse di polimero ad elevata resistenza, poco suscettibili al danneggiamento meccanico e chimico. La struttura trama/ordito è costituita da strisce estruse in poliestere fissate a laser nei nodi di giunzione. la geogriglia dovrà avere una resistenza compresa tra 40 e 180 KN/m. La posa in opera sarà effettuata secondo le indicazioni della D.L.	mq.	
H.035.a	tipo Enkagrid PRO 60	mq.	9,20
H.035.b	tipo Enkagrid PRO 120	mq.	9,90
H.040	Realizzazione di scolo "alla francese", costituita da massetto in cls. dello spessore medio di cm. 20 realizzato in sommità delle scarpate stradali. Sono compresi la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 6 cm., maglia cm. 20x20, la sagomatura della superficie al fine di assicurare il corretto deflusso delle acque meteoriche e la finitura superficiale a frattazzo fine. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio del massetto ogni 3-4 m. con apposito disco diamantato, la stilatura dei giunti, il carico o trasporto a discarica del materiale di risulta ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a mq. di superficie orizzontale.	mq.	27,00
H.045	Scarifica e scotico di terreno in pendio, per una profondità media di cm. 30-40 (valutato comunque a mc.), eseguito con mezzi meccanici e a mano dove occorre, su scarpata. Il prezzo comprende l'asportazione del materiale in distacco, fino alla quota del materiale stabile, trovanti compresi, il consolidamento del terreno sottostante, il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta di ogni onere compreso. Valutazione a mc. di superficie orizzontale.	mc.	17,00
H.050	Preparazione pulizia e scarifica di banchina stradale, per una profondità di cm. 30, eseguita con mezzi meccanici e a mano dove occorra, compresa regolarizzazione del fondo pronto per ricevere massiciata e sottofondo. Sono compresi nel prezzo gli oneri di rilevazione di eventuali sottoservizi e interferenze con manufatti (guard-rail, ecc..)	mq.	8,00
H.060	Sfalcio della vegetazione esistente sui paramenti arginali (tappeto erboso e arbusti), con riduzione ad altezza non superiore a cm 5 per una estesa media misurata lungo la linea di massima pendenza di ml 3,50 a partire dal pelo libero dell'acqua per ciascuna delle due sponde, comprensiva della relativa rimozione e smaltimento di quanto reciso e di qualsiasi altro materiale di rifiuto ivi rinvenuto nel corso dei lavori. Il tutto secondo le disposizioni che la D.L. vorrà impartire al lato pratico in merito alla conservazione delle essenze arboree e dei cespugli piu' significativi per l'assetto ambientale. La D.L. traccierà nel corso dei lavori lo sviluppo delle superfici di paramento oggetto dell' intervento potendo variare sia in piu' che in meno i rapporti di incidenza fra sponda destra e sponda sinistra, dovendosi intendere la menzionata estesa di ml 3,50 per ciascun paramento, come il valore medio ricavato dall'involuppo delle superfici rispettivamente trovate su tutta la lunghezza del tronco di canale in parola. Misurazione al ml. di canale.	m.	0,46
H.510	Lavoro di risezionamento e consolidamento di scarpata di sponda di fiumi e canali e strade eseguito mediante scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, il rivestimento di sponda effettuato con sasso calcareo		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.520	d'annegamento per realizzazione di berma d'appoggio, fornitura e posa in opera di breccione calcareo pezzatura 8/16 sulle scarpate secondo idonea pendenza, il tutto sostenuto da pali in castagno del diametro minimo di cm. 15 e di lunghezza non inferiore a cm. 150, piantati all'unghia della scarpata nel numero di 3 per metro lineare, rimozione di quanto eventualmente ostacolasse l'intervento. È compreso la sistemazione delle aree a verde eventualmente danneggiate dal transito delle macchine operatrici, ogni onere compreso.	m.	125,00
H.550	Lavoro di consolidamento di scarpata di sponda di fiumi e canali e strade eseguito mediante scavo di risezionamento della scarpata e trasporto a discarica del materiale di risulta, il rivestimento di sponda effettuato con sasso calcareo d'annegamento per realizzazione di berma d'appoggio, fornitura e posa in opera di breccione calcareo pezzatura 8/16 sulle scarpate secondo idonea pendenza, il tutto sostenuto da pali in castagno del diametro minimo di cm. 15 e di lunghezza non inferiore a cm. 150, piantati all'unghia della scarpata nel numero di 3 per metro lineare, compresa la rimozione di quanto eventualmente ostacolasse l'intervento. Per una altezza della sponda fluviale fino a 2,00 metri, considerata a partire dal pelo libero dell'acqua È compreso la sistemazione delle aree a verde eventualmente danneggiate dal transito delle macchine operatrici, ogni onere compreso.	m.	140,00
H.550.a	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o espurgo di fossi stradali o interpoderali, secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque, eseguito in presenza di materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere eventuale per la costruzione di ture in terra nel caso che il Direttore dei Lavori ritenga che il lavoro debba eseguirsi all'asciutto, i prosciugamenti e gli aggettamenti, e tutti i magisteri per garantire il regolare deflusso delle acque. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo sono altresì compresi e compensati tutti i costi e oneri per: l'asportazione delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, per l'abbattimento degli alberi e delle piante di qualunque tipo, essenza e dimensione presenti lungo lo sviluppo del fosso da risezionare, l'estirpazione delle ceppaie, il taglio di radici, nonché l'allontanamento del materiale di risulta; la sistemazione delle sponde con materiale terroso asciutto, nonché qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico, e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, del materiale di risulta oppure solo di quello che a giudizio della Direzione dei Lavori non verrà reimpiegato steso in aree adiacenti perché eccedente o inidoneo. Per ogni metro cubo di materiale scavato e misurato ragguagliando le sezioni di consegna.	mc.	
H.550.b	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o espurgo di fossi con deposito e stesa del materiale di scavo in sito a margine del corso d'acqua;	mc.	6,00
H.550.c	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o espurgo di fossi, con stesa del materiale di scavo in aree adiacenti al corso d'acqua (campagna, spazi verdi, ecc)	mc.	7,00
H.590	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o espurgo di fossi, con allontanamento del materiale di risulta e conferimento in discarica	mc.	10,00
H.600	Lavoro di risezionamento e consolidamento di scarpata di sponda di fiumi e canali eseguito mediante scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, il rivestimento di sponda effettuato con sasso calcareo d'annegamento per realizzazione di berma d'appoggio, fornitura e posa in opera di breccione calcareo pezzatura 8/16 sulle scarpate secondo idonea pendenza, il tutto sostenuto da pali in castagno del diametro di cm. 15 e di lunghezza non inferiore a cm. 150, piantati all'unghia della scarpata nel numero di 3 per metro lineare, rimozione di quanto eventualmente ostacolasse l'intervento. È compreso la sistemazione delle aree a verde eventualmente danneggiate dal transito delle macchine operatrici, ogni onere compreso.	m.	140,00
H.610	Sovrapprezzo all'art. H.590 per la posa in opera di pali in salice di fresco taglio, del diametro di cm 25 minimo, e della lunghezza non inferiore a metri 3,50, infissi sull'unghia della scarpata nel numero di 4 per metro lineare di riva.	m.	75,00
H.610	Lavoro di risezionamento e consolidamento della scarpata di sponda di fossi e/o canalette eseguito mediante scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, mediante infissione di pali di castagno del diametro di cm 10/12, e di lunghezza non inferiore a cm 150, piantati all'unghia della scarpata nel numero di 3 per metro lineare, tavole di abete di spessore cm 3 infisse da palo a palo per sostenere il terreno vegetale di sponda, per una altezza minima di		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ml 1,00, rimozione di quanto ostacolasse l'intervento. E' compresa la sistemazione delle aree a verde eventualmente danneggiate dal transito delle macchine operatrici, ogni onere compreso.	m.	85,00
H.800	ABBATTIMENTO DI ALBERI di diverso sviluppo, compresa la pulizia e lo smaltimento delle ramaglie in apposito sito. Dove si rendesse necessario i rami andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni.		
H.800.a	per alberi con altezza minore di ml. 6	cad.no	120,00
H.800.b	per alberi con altezza maggiore di ml. 6	cad.no	170,00
H.810	Fornitura e stesa di TERRENO VEGETALE omogeneo, idoneo per la realizzazione di aiuole e fioriere, costituito da miscela indicata dalla D.L., previa sistemazione e pulizia delle aree dai detriti con asporto e trasporto dei rifiuti e materiali sassosi a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), successivo spianamento e leggera rullatura.	mc.	15,00
H.820	Preparazione del sito d'impianto, per alberature, compreso lo scavo della buca per la profondità minima di cm. 50, asporto del materiale di risulta e sostituzione dello stesso con terreno vegetale di medio impasto proveniente dallo strato culturale attivo di terreni agrari, privo di pietre, radici, organi di conservazione di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione, miscelato con almeno 100 litri di terriccio ed il 30% di ghiaietto ed eventualmente trattato con Trichoderma alla dose di 0,5 g/litro di substrato (500 g per mc.). La composizione del terreno potrà variare in base alle necessità d'impianto e alle caratteristiche del sito e comunque a giudizio insindacabile della D.L.	mc.	75,00
H.850	LIEVO DELLA CEPPIAIA con idonea attrezzatura, compresa la raccolta dei pezzi di tronco, colmatura della buca con materiale stabilizzato, compresa la pulizia e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. La voce può essere utilizzata solo in caso di elemento isolato per lavorazione ordinata dal D.L.	cad.no	80,00
H.900	LIEVO di RECINZIONE RUSTICA di qualsiasi tipo comprendente l'asporto dei chiodi e delle fascette, lo stacco dei correnti e dei ritti ancorati al terreno, l'asporto dei paletti in legno, in ferro, la demolizione e l'asporto dei plinti in cls, il carico e trasporto del materiale riutilizzabile al magazzino comunale, il reinterro e la pulizia del sito di intervento, lo smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata.	m	3,50
H.905	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno		
H.905.a	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di castagno scorticati, passo 2,00 - 2,50 m circa - h. fuori terra 90/100 cm circa, con pali verticali, orizzontali e diagonali diam. 12/14 cm - completa di fissaggi, fascette, chiodi, viti, e quanto altro necessario per dare il lavoro completo.	m	27,00
H.905.b	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di pino torniti ed impregnati in autoclave, passo 2,00 - 2,50 m circa - h. fuori terra 90/100cm circa, con pali verticali, orizzontali e diagonali diam. 8/10 cm - completa di fissaggi, fascette, chiodi, viti, e quanto altro necessario per dare il lavoro completo.	m	38,00
H.910	Fornitura e posa di STACCIONATA IN MATERIA PLASTICA, composta da moduli in PVC rigenerato (78%) estruso con farina di legno (20%) largo ml 2.00 ed alto ml 1.00 composto da: - 2 montanti tubolari con diametro cm 9 e lunghezza cm 140; - 2 traverse tubolari con diametro cm 5.85 e lunghezza cm 195; - 2 tubolari incrociati e sovrapposti con diametro cm 5.5. La staccionata è composta da robusti profilati con ottime proprietà fisico-meccaniche, che non interagisce con agenti esterni, non merisce, non si gonfia, a contatto con l'acqua, non ammuffisce, non si scaglia non brucia (è autoestinguente, ignifugo). Compreso lo scavo e la realizzazione di plinto in cls Rck 250 da gettare in opera. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori.	m	100,00
H.920	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE IN PLASTICA seconda vita PALO PORTANTE A SEZIONE QUADRATA cm 10x10 H: cm 140 peso Kg 13, palo orizzontale sezione rettangolare cm 10x3 lunghezza L: cm 280, peso Kg 7,8 interasse sostegni ml 1,40. La staccionata è composta da robusti profilati con ottime proprietà fisico-meccaniche, che non interagisce con agenti esterni, non merisce, non si gonfia, a contatto con l'acqua, non ammuffisce, non si scaglia non brucia (è autoestinguente, ignifugo). Compreso lo scavo e la realizzazione di plinto in cls Rck 250 da gettare in opera. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori.	m	90,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.930	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE IN PLASTICA seconda vita PALO PORTANTE A SEZIONE CIRCOLARE cm 15 H: cm 140 peso Kg 13, palo orizzontale sezione circolare cm 8 lunghezza L: cm 280, armata con anima di acciaio annegata peso Kg 13. Interasse sostegni ml 1,40. La staccionata è composta da robusti profilati con ottime proprietà fisico-meccaniche, che non interagisce con agenti esterni, non merisce, non si gonfia, a contatto con l'acqua, non ammuffisce, non si scaglia non brucia (è autoestinguente, ignifugo). Compreso lo scavo e la realizzazione di plinto in cls Rck 250 da gettare in opera. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori.	m	110,00
T			
T.040	Idrolavaggio con idropulitrice compreso gruppo elettrogeno, carburante e operatore, per la superficie effettivamente cancellata (minimo 1 mq)	Mq	10,00
T.050	Idrosabbatura a bassa pressione (2-3 atmosfere) con miscela di acqua, aria e idroabrasivi, compreso gruppo elettrogeno, carburante e operatore. (minimo 1 mq)	Mq	21,50
T.060	Tinteggiatura di pareti con idropittura lavabile ad alta copertura per superfici oltre i 2 mq, compresi i coloranti per accompagnare il colore esistente e l'eventuale spazzolatura della parete se necessaria	Mq	5,50
T.070	Verniciatura di superfici metalliche con smalto sintetico lucido o opaco, colore a scelta della DL applicato a pennello o rullo compresa carteggiatura manuale e spolveratura.	Mq	11,50
T.080	Rimozione di manifesti mediante raschiatura manuale	Mq	5,00
T.105	Fornitura di segnale in lamiera di alluminio 25/10 di mm., di qualsiasi forma e dimensione, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traverse di irrigidimento per il fissaggio, con apposite staffe, ai sostegni. Il grezzo, dopo i trattamenti di sgrassaggio e protezione, andrà spruzzato con vernice anticorrosiva del tipo Wash Primer, verniciato a fuoco in colore grigio e passato al forno ad una temperatura di 150° per la durata di 30 minuti circa. La finitura della faccia anteriore sarà ottenuta in pellicola retroriflettente (Disciplinare Tecnico livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 23/06/96). Realizzato secondo le prescrizioni stabilite dal C.S.A. e completo di attacchi, bulloneria, ecc... Per tutti segnali previsti dal Regolamento.		
T.105.A	Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).	mq	93,00
T.105.B	Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).	mq	140,00
T.115	Fornitura di segnali stradali in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2) ma realizzati con speciale pellicola che conferisce al segnale un'altissima rifrangenza. Tale pellicola, le cui caratteristiche prestazionali sono superiori alla Classe 2 così come definite al cap.2, art. 2.2 del Disciplinare Tecnico del Ministero dei Lavori Pubblici pubblicato con D.M. 31 Marzo 1995, sarà impiegata su segnali in cui risulti necessaria una maggiore visibilità notturna alle brevi e medie distanze, o comunque in specifiche situazioni che richiedano una superiore efficienza ai fini della sicurezza della circolazione stradale. Con pellicola rifrangente (Classe 2) speciale ad altissima rifrangenza.	mq	150,00
T.135	Fornitura di pannelli delineatori speciali di ostacolo a sezione semicircolare in alluminio 25/10 di mm., con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 di mm., (per fissaggio ai pali) ricoperti integralmente in pellicola rifrangente gialla.		
T.135.A	Con pellicola riflettente classe 1.	mq	84,00
T.135.B	Con pellicola riflettente classe 2.	mq	130,00
T.170	Fornitura di sostegno o controventature tubolari con le caratteristiche indicate dal C.S.A in acciaio zincato, diritto o sagomato secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123.		
T.170.A	Per diametro esterno mm. 48.	ml	6,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.170.B	Per diametro esterno mm. 60.	ml	7,00
T.170.C	Per diametro esterno mm. 90.	ml	13,00
T.175	Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 3.21/ml. dello spessore di 2,00 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene. Il sostegno dovrà essere conforme alle norme UNI EN 12899-1/2008	ml	7,00
T.180	Fornitura di sostegno per targa viaria a forma di "L" in ferro tubolare di diametro mm. 60, spessore 2,8 mm. peso non inferiore a 4.110 Kg/ml, zincato a caldo per immersione, secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123, con un minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, lunghezza minima della parte verticale di ml 3,60 e parte orizzontale proporzionata alle dimensioni dei cartelli da sostenere completa di apposite staffe per l'inserimento delle targhe viarie.	cad	36,00
T.185	Fornitura di sostegno per targa viaria a forma di "T" in tubo di acciaio di diametro mm. 60, spessore 2,8 mm. peso non inferiore a 4.110 Kg/ml, zincato a caldo per immersione, secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123, con un minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, altezza minima della parte verticale di ml 3,60, lunghezza dei bracci orizzontali proporzionata alle dimensioni dei cartelli da sostenere, completi di apposite staffe per l'inserimento delle targhe viarie.	cad	40,50
T.190	Fornitura di sostegno per targa viaria a bandiera con doppio sbraccio a forma di "F" in tubo di acciaio di diametro mm. 60, spessore 2,8 mm. peso non inferiore a 4.110 Kg/ml, zincato a caldo per immersione, secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123, con un minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, altezza minima della parte verticale di ml 3,60 lunghezza dei bracci orizzontali proporzionata alle dimensioni dei cartelli da sostenere, completi di apposite staffe per l'inserimento delle targhe viarie e posizionati secondo gli ordini della D.L. in modo tale da seguire l'angolo formato dal marciapiede in cui deve essere installato.	cad	40,50
T.195	Fornitura di sbraccio per targa viaria in tubo di acciaio di diametro mm. 48, sagomato ad "L" spessore 2,8 mm. peso non inferiore a 4.110 Kg/ml, zincato a caldo per immersione, secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123, con un minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, dimensioni ml 1,20 di lunghezza e ml 0,40 di altezza, completo di apposite staffe per l'inserimento delle targhe viarie e l'ancoraggio ai sostegni esistenti.	cad	9,00
T.215	Fornitura di barriera normale di sbarramento scomponibile, costituita da un pannello in lamiera di acciaio da 10/10 scatolata delle dimensioni di cm. 20x150, smaltata a fuoco di colore rosso. Nella parte anteriore con strisce di colore rosso oblique alternate con strisce bianche in pellicola rifrangente in classe 1, gambe di sostegno in ferro zincato ad U 25x12x4 mm. in ferro zincato completi di galletti di fissaggio, altezza da terra cm. 90-100.	cad	27,00
T.220	Fornitura di sole gambe per barriera di sbarramento, pesanti, zincate a caldo, in profilato ad U delle dimensioni di 25x12x4.	cad	12,50
T.225	Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali triangolari e circolari, realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco, completo di dispositivo per fissaggio del segnale.		
T.225.A	Per dischi di diam. 60 o triangoli da cm. 90.	cad	12,00
T.225.B	Per dischi di diam. 90 o triangoli da cm.120.	cad	21,00
T.235	Fornitura di specchi parabolici convessi realizzati in materiale non dilatabile con trattamento fisicochimico che garantisca inalterabilità, con telaio completo di visiera opportunamente sagomata e attacco a snodo regolabile per applicazione a palo.		
T.235.A	Specchio diametro 700 mm.	cad	60,00
T.235.B	Specchio diametro 800 mm.	cad	67,00
T.235.C	Specchio diametro 900 mm.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.235.D	Specchio rettangolare 60 cm.x40 cm.	cad	79,00
T.235.E	Specchio rettangolare 80 cm.x60 cm.	cad	88,00
T.235.F	Specchio diametro ridotto 50 cm	cad	125,00
T.235.G	Specchio diam 60 con tecnologia anti gelo che impedisce la formazione di ghiaccio e condensa. Lente in acciaio inox, retro e cornice in plastica abs resistente agli urti e raggi UV	cad	53,00
T.235.H	Specchio in acciaio inox	cad	790,00
T.240	Fornitura di coni segnaletici bianco-rossi rifrangenti per deviazioni.	cad	165,00
T.240.A	Coni segnaletici plastica h. cm. 50.	cad	8,00
T.240.B	Coni segnaletici gomma h. cm.50.	cad	13,00
T.240.C	Coni segnaletici plastica h. cm.30	cad	6,00
T.240.D	Coni segnaletici gomma h. cm.30	cad	9,00
T.245	Fornitura di piantane a base circolare in ferro zincato a caldo con palo centrale diametro 60 mm saldato - h. 200 cm.	cad	16,00
T.265	Fornitura di transenna parapetonale mobile zincata a caldo, secondo le norme U.N.I. e ASTM 123, con minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, con telaio tubolare dal diametro di mm. 48 spessore mm. 3 e traversi verticali in tondino di ferro pieno del diametro di mm. 10.	cad	42,00
T.265.A	Dimensioni lunghezza m. 1.00 e altezza m. 1.10.	cad	56,00
T.265.B	Dimensioni lunghezza m. 2.20 e altezza m. 1.10.	cad	121,00
T.270	Fornitura di transenna tipo antisfondamento costituita da tubo in ferro zincato a caldo e verniciato nel colore che sarà indicato dalla D.L., previa mano di vernice aggrappante, diametro 100 mm. spessore 6.5 mm. opportunamente sagomato, altezza 1.20 m. lunghezza 1.00 m. con fasce sui lati in pellicola rifrangente H.I.G. da cm. 20.	cad	42,00
T.272	Transenna sagomata ad arco per pista ciclabile, in tubo di acciaio diam. 48 spessore 30/10. Dimensioni: lunghezza 60 cm. altezza cm. 100, zincata a caldo per immersione e verniciatura a polveri con colore a scelta della D.L.	cad	42,00
T.275	Fornitura di transenna in tubo di ferro zincato a caldo e verniciata in colore da definirsi dalla D.L., previa mano di vernice aggrappante, diametro 60 mm. spessore 2,5 mm., opportunamente sagomato, altezza ml. 1.10, con due fasce sui montanti in pellicola rifrangente H.I.G. da 20 cm.	cad	34,00
T.275.A	Transenna da ml. 1.00/1.20	cad	48,00
T.275.B	Transenna da ml. 2.00/2.50	cad	42,00
T.275.C	Transenna ad arco da cm. 60 di lunghezza	cad	
T.280	Fornitura di paletto parapetonale in ferro zincato a caldo e verniciato in colore a scelta della D.L. previa mano di		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	vernice aggrappante diametro 60 mm. spessore 2,8 mm. completo di tappo in gomma di altezza m. 1.20, con fascia bianca in pellicola rifrangente H.I.G. da cm. 20.		
	.....	cad	15,00
T.285	Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.		
		
T.285.A	Staffa per palo del diam. di 60 mm.		
	.....	cad	0,75
T.285.B	Staffa per palo del diam. di 90 mm.		
	.....	cad	1,10
T.285.C	Staffa per palo del diam. di 60 mm. Con doppio attacco.		
	.....	cad	0,95
T.290	Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.		
		
T.290.A	Vite 08x30.		
	.....	cad	0,13
T.290.B	Vite 08x70.		
	.....	cad	0,16
T.290.C	Dado 08x30.		
	.....	cad	0,05
T.295	Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.		
	.....	cad	0,20
T.300	Fornitura di nastro in acciaio (Bandit) per fissaggio segnali su supporti speciali, completo di accessori.		
		
T.300.A	Nastro confezione da ml. 30.		
	.....	cad	35,00
T.300.B	Graffa confezione 100 pz.		
	.....	cad	28,00
T.300.C	Staffa confezione da 50 pz.		
	.....	cad	2,00
T.310	Fornitura di lampada nitra, accensione crepuscolare, completa di batteria.		
	.....	cad	21,00
T.325	Fornitura di segnali per segnaletica temporanea serigrafati su supporto costituito da p.v.c. plastico spessore 10 mm con fori nella parte superiore e inferiore per il fissaggio al sostegno, realizzato secondo le indicazioni della D.L. con forma dimensioni e colori previste dal R. di E. del N.C.d.S.		
	.....	mq	22,50
T.345	Fornitura di colonnine in ghisa realizzate in fusione unica, di forma cilindrica a sezione esagonale, h. 100 cm. e diam. 6 cm. con ornamento di base circolare di diam. 8 cm. e sfera nella parte superiore di 6 cm.. Completi di barra di fissaggio alla pavimentazione montata e fissata opportunamente con perni filettati da 30 mm. e lunghezza 30 mm.. Avente trattamento anticorrosivo e verniciatura di colore di tipo micaceo da definirsi.		
	.....	cad	130,00
T.420	Colonnine per transenne modulari stile romano h= 1,00 m. costituite da: tubolare quadro da 40x40x3 mm., predisposta nella parte inferiore della piastra per il fissaggio a terra tramite contropiastra con zanca da inghisare, e relativi fori filettati per l'assemblaggio con transenne. Parte terminale superiore di forma conica con al vertice una sfera di diametro mm. 40. Trattamento anticorrosivo delle parti metalliche a mezzo zincatura a caldo per immersione secondo norme UNI, rifinitura con asporto delle sbavature dopo zincatura e verniciatura a polveri termoindurenti per esterni.		
		
T.420.A	Colonnina con parte terminale superiore di forma conica con al vertice una sfera di mm. 40 di diametro.		
	.....	cad	103,50
T.420.B	Colonnina con parte terminale superiore piana chiusa con tappo in PVC		
	.....	cad	58,50

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.425	Fornitura di elemento parapetonale modulare costituito da 2 traversi orizzontali paralleli in tubolare 30x30 assemblati con sezione diagonale e collegati perpendicolarmente con tubolari 20x20 in modo da ottenere due rettangoli ciascuno con la parte interna chiusa da 2 diagonali in tubo dello stesso tipo e una placca di 8 cm. nel vertice centrale. Completi di viteria di giunzione inox per l'assemblaggio con le colonnine. Trattamento anticorrosivo delle parti metalliche tramite zincatura a caldo secondo norme UNI e verniciatura a polveri termoindurenti.		
T.425.A	Lunghezza cm. 210 h= cm. 80	cad	340,00
T.425.B	Lunghezza cm. 105 h= cm. 80	cad	185,00
T.427	Fornitura di contropistra in acciaio sagomato, atta al fissaggio della transenna, stile romano, alla pavimentazione.	cad	12,00
T.430	Fornitura di base di appoggio per transenna mobile stile romano, realizzata in piastra di acciaio sagomato delle dimensioni di cm.60x10 spessore cm.1	cad	24,00
T.500	Fornitura di new jersey in polietilene colorato cm. 100x40x80 completi di trattamento antiraggi UV: Fornitura di barriera di separazione del traffico realizzato da elementi modulari in polietilene colorato a media densità a forma di new jersey tradizionale, predisposti per il carico e scarico dell'acqua di zavorra e sistema di aggancio dei singoli elementi. Dimensioni lunghezza cm.100 per larghezza cm. 40 altezza cm. 80.	cad	56,00
T.505	Fornitura di tubo in acciaio a sezione completamente circolare o circolare, zincati a caldo per immersione previo decapaggio del grezzo, fornito in verghe. Diametro esterno mm. 48 o 60 spessore 3 mm.		
T.505.A	Diametro esterno mm. 48 o 60 spessore 2.50-3.00 mm.	Kg	1,35
T.505.B	Con scanalatura antirotazione diam. mm. 60 spessore 2.00	Kg	1,50
T.550	Lavorazione ferro in profilato a semplice disegno per supporti segnaletica o elemnti di arredo urbano ecc. gli elementi dovranno essere forniti zincati a caldo per immersione e verniciati di colore stabilito dal D.L.	kg	7,20
T.635	Verniciatura di elementi metallici realizzata con due mani di smalto ad acqua, di colore a scelta della D.L. compresa la carteggiatura delle parti arrugginite ed una mano di convertitore di ruggine.		
T.635.A	Paletti parapetonali	cad	4,50
T.635.B	Colonnine in ghisa	cad	13,50
T.635.C	Palina reggisegnale	cad	8,00
T.640	VERNICIATURA DI TRANSENNE		
T.640.A	Transenna ad arco da cm. 60	cad	5,40
T.640.B	Transenna da cm. 100	cad	6,30
T.640.C	Transenna da cm. 250	cad	13,50
T.640.D	Transenna tipo romana	cad	18,00
T.645	Verniciatura con due mani di smalto ad acqua, di colore a scelta della D.L., di aste tubolari della lunghezza di ml.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	3.00 compresa la carteggiatura delle parti ed una mano di convertitore di ruggine.		
T.750	Posa in opera di sostegno tubolare e/o ad "U" e/o elementi parapetonali, di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. Nel caso di sostituzione di un sostegno preesistente, nel prezzo è compreso l'onere di rimozione del vecchio plinto e sostegno. In ogni caso la fondazione dovrà avere dimensioni non inferiori a ml. 0.30x0.30x0.40. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato.	cad	9,00
T.752	Posa in opera di sostegno tubolare di qualsiasi altezza e dimensione, realizzato mediante l'utilizzo della carotatrice, compreso il legante in boiaccia di cemento ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato	cad	31,95
T.753	Raddrizzatura di sostegno leggermente piegato alla base e ripristino nella posizione originaria	cad	19,80
T.754	Posa in opera di segnale stradale con nastro in acciaio (Bandit), completo di accessori	cad	7,20
T.755	Rimozione di sostegno per segnali e/o elementi parapetonali, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto al magazzino comunale, la rimozione del blocco di fondazione ed il reinterro dello scavo con materiale arido.	cad	10,00
T.760	Montaggio o smontaggio di segnale e/o prolunga e/o specchi su sostegno preesistente, in caso di intervento manutentivo di sostituzione, il segnale deve essere separato dal supporto e dalle apposite staffe, altresì è compreso nel prezzo, l'orientamento di segnale stradale e/o specchio parabolico, applicazione di scritte o simboli adesivi su segnale. Nel prezzo è compreso anche l'eventuale onere per il prelievo ed il trasporto al magazzino comunale.	cad	9,00
XA	COSTI DELLA MANODOPERA Le seguenti voci sono i costi "puri" per realizzare le voci analizzate.		
XA.020	Costo della manodopera per operaio QUALIFICATO	ora	5,40
XA.030	Costo della manodopera per operaio COMUNE	ora	28,38
XA.040	Costo impiegato tecnico di 7° Livello	ora	25,69
XB	COSTO NOLI Le seguenti voci sono i costi "puri" per realizzare le voci analizzate.		
XB.020	COSTO dell'AUTOCARRO con cassone ribaltabile, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	14,80
XB.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.	ora	14,28
XB.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora	15,48
XB.080	COSTO di DEMOLITORE ad ARIA COMPRESSA, escluso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi generatore di corrente, carburanti e lubrificanti.	ora	4,61
XB.100	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di benna o cucchiaioo martellone, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora	
XB.100.b		ora	14,28

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
XC	COSTO delle FORNITURE Le seguenti voci sono i costi "puri" per realizzare le voci analizzate.		
XC.010	Costo per la fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	24,00
XC.100	Costo per la fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto	t.	140,00
Z	SICUREZZA		
Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	29,00
Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	27,50
Z.10	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese		
Z.10.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	2,50
Z.10.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	2,91
Z.10.c	di diametro 120 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	4,36
Z.10.d	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	2,73
Z.10.e	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,21
Z.10.f	di diametro 120 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	5,23
Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese		
Z.20.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	2,92
Z.20.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	4,63
Z.20.c	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,14
Z.20.d	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	5,05
Z.30	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese		
Z.30.a	di dimensioni 90x135 cm	cad/mese	7,61
Z.30.b	di dimensioni 180x200 cm	cad/mese	22,43

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.40	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE, FONDO GIALLO, formato dalla composizione di 3 cartelli, in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese		
Z.40.a	di dimensioni 90x250 cm	cad/mese	35,98
Z.40.b	di dimensioni 135x365 cm	cad/mese	46,14
Z.40.c	di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	38,18
Z.40.d	di dimensioni 200x270 cm	cad/mese	53,13
Z.50	SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese		
Z.50.a	con indicazione lavori, cambio corsi e indicazione di distanza	cad/mese	271,34
Z.50.b	con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad/mese	282,26
Z.60	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese		
Z.60.a	base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese	cad/mese	2,50
Z.60.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad/mese	2,28
Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)	cad/mese	2,36
Z.60.d	cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	cad/mese	3,42
Z.60.e	cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale	cad/mese	13,65
Z.60.f	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm	cad/mese	2,41
Z.60.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm	cad/mese	2,41
Z.60.h	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm	cad/mese	2,51
Z.60.i	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm	cad/mese	2,61
Z.70	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
Z.70.a	riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	1,03
Z.70.b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad/mese	0,90
Z.80	COPPIA SEMAFORI, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via), diametro 200÷300 mm, centralina d'accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.80.a	posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	61,38
Z.80.b	nolo per mese successivo		
Z.90	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro collocato su palo	cad/mese	16,28
Z.90.a	posizionamento e nolo per il primo mese		
Z.90.b	nolo per mese successivo al primo	cad/mese	6,17
Z.100	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ORDINARIE dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile		
Z.100.a	con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	15,57
Z.100.b	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	16,57
Z.100.c	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	cad.no	3,26
Z.100.d	con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo	cad.no	3,51
Z.110	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²	mq.	12,59
Z.110.a	fornitura e posa di moduli con altezza pari a m 2,00		
Z.110.b	posizionamento e nolo per il primo mese di moduli con altezza pari a m 2,00	mq.	3,14
Z.110.c	nolo per mese successivo al primo, di moduli con altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,47
Z.115	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE IN ACCIAIO SU NEW-JERSEY in CLS a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 posti ad un interasse non superiore a 3 m, completa degli appositi attacchi (piatti/contropiatti) necessari al fissaggio con la base superiore del New-Jersey in calcestruzzo, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²	mq.	13,00
Z.115.a	fornitura e posa di moduli con altezza pari a m 2,00		
Z.115.b	posizionamento e rimozione	mq.	3,15
Z.115.c	nolo al mese, di moduli con altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,50
Z.120	RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con RETE IN POLIETILENE ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati, compresi nel prezzo e infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.120.a	fornitura e posa per altezza pari a m 1,00	mq.	9,30
Z.120.b	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,00	mq.	2,40
Z.120.c	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,00	mq/mese	0,42
Z.120.d	fornitura e posa per altezza pari a m 1,50	mq.	10,43
Z.120.e	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,50	mq.	2,68
Z.120.f	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50	mq/mese	0,22
Z.120.g	fornitura e posa per altezza pari a m 1,80	mq.	11,18
Z.120.h	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,80	mq.	2,86
Z.120.i	nolo per altezza pari a m 1,80	mq/mese	0,24
Z.120.j	fornitura e posa per altezza pari a m 2,00	mq.	12,77
Z.120.k	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 2,00	mq.	3,25
Z.120.l	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,27
Z.120.m	fornitura e posa con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq.	13,97
Z.120.n	posizionamento e nolo per il primo mese con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq.	9,64
Z.120.o	nolo per mese successivo al primo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq/mese	0,80
Z.130	DELIMITAZIONE PROVVISORIA per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante BARRIERE PREFABBRICATE in CALCESTRUZZO tipo NEW-JERSEY, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio		
Z.130.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m.	9,98
Z.130.b	nolo per mese successivo al primo	m./mese	0,83
Z.140	BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia		
Z.140.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m.	6,50
Z.140.b	nolo per mese successivo al primo	m./mese	0,54
Z.150	BARRIERA NORMALE di delimitazione per cantieri stradali, costituita da due CAVALLETTI METALLICI collegati con una fascia sempre metallica , o da una TRANSENNA METALLICA. E' compresa l'apposizione, nella barriera di fascia, rifrangente in classe I, di altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, costo di utilizzo della barriera per mese		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.150.a	di lunghezza pari a 1200 mm	cad/mese	3,16
Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm	cad/mese	3,57
Z.150.c	di lunghezza pari a 1800 mm	cad/mese	4,22
Z.160	BARRIERA DIREZIONALE di delimitazione costituita da due SOSTEGNI METALLICI corredati da una fascia metallica con STRISCE A PUNTA DI FRECCIA, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri; costo di utilizzo della barriera per mese		
Z.160.a	di dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	5,91
Z.160.b	di dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	6,23
Z.160.c	di dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	8,94
Z.160.d	di dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	9,93
Z.170	DELINEATORE FLESSIBILE in GOMMA BIFACCIALE, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenziazione di zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia		
Z.170.a	fornitura e posa di delineatore con idoneo collante	cad.no	6,48
Z.170.b	rimozione ed riposizionamento in opera	cad.no	2,69
Z.180	CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione		
Z.180.a	di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad/mese	0,85
Z.180.b	di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	1,04
Z.180.c	di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	2,08
Z.190	PANNELLO DELINEATORE per evidenziare i bordi longitudinali zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per mese		
Z.190.a	di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I	cad/mese	3,61
Z.190.b	delineatore di curva stretta o tornante	cad/mese	8,93
Z.190.c	delineatore di intersezione a T	cad/mese	8,93
Z.190.d	delineatore modulare di curva da cm 60 di lato	cad/mese	4,56
Z.190.e	delineatore modulare di curva da cm 90 di lato	cad/mese	6,52
Z.190.f	delineatore di accesso di altezza cm 100	cad/mese	4,93
Z.200	Lamierone metallico		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.200.a	Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	10,00
Z.200.b	Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	15,00
Z.210	Installazione, nolo e rimozione di segnaletica provvisoria di cantiere per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelerazione secondo tavole del D.M. 10/07/2007 o approvate dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo del nolo della segnaletica per un giorno lavorativo e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica.	cad.no	400,00
ZD	SICUREZZA DPI		
ZD.205	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DEL CAPO, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere.		
ZD.205.a	in PEHD peso circa 330 gr. e bardatura in PVC	cad/mese	0,28
ZD.205.b	in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 gr.	cad/mese	1,41
ZD.210	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DEL VOLTO, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992, con visiera ribaltabile, resistente agli urti e alle abrasioni. Confromi alle norme EN 166.		
ZD.210.a	visiera per elmetto con attacchi universali	cad/mese	1,04
ZD.210.b	in policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto	cad/mese	1,59
ZD.210.c	visiera in policarbonato attacco ed elastico	cad/mese	0,32
ZD.210.d	visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto	cad/mese	0,73
ZD.210.e	visiera a caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	cad/mese	1,02
ZD.220	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DEGLI OCCHI, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopracciliari		
ZD.220.a	occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1	cad/mese	0,65
ZD.220.b	occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1	cad/mese	0,82
ZD.220.c	occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1	cad/mese	0,82
ZD.220.d	panoramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1	cad/mese	0,54
ZD.220.e	a mascherina montatura in vinile areazione a valvole, antiappannanti	cad/mese	0,38
ZD.220.f	mascherina morbida a norma EN 166, classe ottica 1	cad/mese	0,18
ZD.220.g	mascherina morbida ventilata a norma EN 166, classe ottica 1	cad/mese	0,57

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZD.220.h	schermo per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169	cad/mese	0,44
ZD.220.i	maschera per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169	cad/mese	0,88
ZD.220.j	occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti minerali rotonde	cad/mese	0,65
ZD.220.k	occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti in acetato rotonde	cad/mese	0,23
ZD.230	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DELL'UDITO, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992, costruiti secondo norma UNI EN 352		
ZD.230.a	inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia	cad.no	0,05
ZD.230.b	cuffia peso 180 g SNR 27 dB	cad/mese	2,70
ZD.230.c	archetto auricolare a tamponi	cad/mese	1,42
ZD.240	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale		
ZD.240.a	facciale filtrante per polveri o particelle non nocive	cad/mese	0,19
ZD.240.b	facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1	cad/mese	0,54
ZD.240.c	facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S	cad/mese	0,76
ZD.240.d	facciale filtrante per polveri solide classe FFP2S con valvola	cad/mese	1,08
ZD.240.e	facciale filtrante per polveri solide classe FFP2SLcon valvola	cad/mese	3,87
ZD.240.f	facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola	cad/mese	4,14
ZD.240.g	facciale filtrante classe FFP1 con valvola con filtro antiodore	cad/mese	1,14
ZD.240.h	facciale filtrante classe FFP2 con valvola con filtro antiodore	cad/mese	3,36
ZD.250	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DELLE MANI, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992		
ZD.250.a	monouso in vinile UNI EN 388 e 374	cad.no	0,06
ZD.250.b	monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2	cad.no	0,06
ZD.250.c	crosta semplice EN 420-388	cad/mese	1,48
ZD.250.d	crosta e cotone EN 420-388	cad/mese	1,10
ZD.250.e	fiore bovino EN 420-388	cad/mese	3,27



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZD.250.f	guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 27-35	cad/mese	1,54
ZD.250.g	guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 40-42	cad/mese	1,96
ZD.260	DISPOSITIVI per la PROTEZIONE DEI PIEDI, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992		
ZD.260.a	scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P	cad/mese	4,25
ZD.260.b	scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1	cad/mese	3,69
ZD.260.c	scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3	cad/mese	4,72
ZD.260.d	scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P	cad/mese	6,60
ZD.260.e	scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1	cad/mese	4,15
ZD.260.f	scarpa alta di sicurezza EN 345 S3	cad/mese	5,87
ZD.260.g	stivale a tronchetto in gomma	cad/mese	1,95
ZD.270	DISPOSITIVI per la SEGNALEZIONE ed il RILEVAMENTO della PERSONA ad ALTA VISIBILITA' caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. n. 475/1992		
ZD.270.a	bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 1 2	cad/mese	1,12
ZD.270.b	giilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2	cad/mese	2,84
ZD.270.c	casacca in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2	cad/mese	2,55
ZD.270.d	pantaloni in cotone-poliesteri EN 340-471 2 2	cad/mese	4,52
ZD.270.e	pantaloni in cotone-poliesteri invernale EN 340-471 2 2	cad/mese	6,32
ZD.270.f	giubbotto in cotone-poliesteri EN 340-471 3 2	cad/mese	5,50
ZD.270.g	giubbotto in cotone-poliesteri invernale EN 340-471 3 2	cad/mese	7,20
ZD.270.h	tuta intera in cotone-poliesteri EN 340-471 3 2	cad/mese	8,66
ZD.270.i	salopette in cotone-poliesteri EN 340-471 3 2	cad/mese	5,93
ZD.280	Specialità MEDICINALI conforme all'art. 1, D.M. 28 luglio 1958 per interventi di PRONTO SOCCORSO su luogo di lavoro		
ZD.280.a	valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	cad/mese	2,76
ZD.280.b	valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		cad/mese	5,52

Padova lì,

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento