



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

RIFACIMENTO DEI MARCIAPIEDI CITTADINI ZONA SUD – Anno 2020

Importo complessivo del progetto €. 332.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2020/009-003 N. Set.. 1197 Nome File Data 14/10/2020	CUP	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI 2
Progettisti Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Donatella Felisa Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	RUP Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Ing. Emanuele Nichele

**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 (Euro trentotto/21)	ora	38,21
A.010.b	..... Operaio per lavoro di sabato (Euro cinquantuno/58)	ora	51,58
A.010.c	..... Operaio per lavoro notturno (Euro quarantasette/76)	ora	47,76
A.010.d	..... Operaio per lavoro festivo (Euro cinquantanove/22)	ora	59,22
A.010.e	..... Operaio per lavoro notturno	ora	
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 (Euro trentacinque/59)	ora	35,59
A.020.b	..... Operaio per lavoro di sabato (Euro quarantotto/05)	ora	48,05
A.020.c	..... Operaio per lavoro notturno (Euro quarantaquattro/49)	ora	44,49
A.020.d	..... Operaio per lavoro festivo		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquantacinque/16)	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 (Euro trentadue/22)	ora	32,22
A.030.b	Operaio per lavoro di sabato (Euro quarantatre/50)	ora	43,50
A.030.c	Operaio per lavoro notturno (Euro quaranta/27)	ora	40,27
A.030.d	Operaio per lavoro festivo (Euro quarantanove/94)	ora	49,94
B	NOLI		
B.010	AUTOCARRO base completo di attrezzatura di servizio: gru idraulica, demolitore e mototroncatrice 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. Con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro diciotto/10)	ora	18,10
B.015	Motocarro, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro. (Euro quarantacinque/00)	ora	45,00
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.		
B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro cinquantatre/50)	ora	53,50
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t. (Euro cinquantacinque/00)	ora	55,00
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.040	..... (Euro cinquantasette/50)	ora	57,50
	Autocarro con gru, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compresi carburanti e lubrificanti.	ora	55,00
B.050	..... (Euro cinquantacinque/00)	ora	55,00
	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	43,00
B.060	..... (Euro quarantatre/00)	ora	43,00
	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	44,00
B.070	..... (Euro quarantaquattro/00)	ora	44,00
	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	48,50
B.070.a	da 8 a 12 t. (Euro quarantotto/50)	ora	48,50
		ora	50,80
B.070.b	da 14 a 18 t. (Euro cinquanta/80)	ora	50,80
		ora	38,00
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	38,00
	..... (Euro trentotto/00)	ora	38,00
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	38,00
	..... (Euro trentotto/00)	ora	38,00
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	55,00
	..... (Euro cinquantacinque/00)	ora	55,00
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	47,00
	..... (Euro quarantasette/00)	ora	47,00
B.100.a	fino a 30 q.li	ora	47,00
B.100.b	fino a 100 q.li	ora	47,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.100.c	..... (Euro cinquanta/00)	ora	50,00
	fino a 250 q.li		
B.101	..... (Euro cinquantatre/50)	ora	53,50
	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.		
B.101.a	..... (Euro cinquanta/00)	ora	50,00
	fino a 30 q.li		
B.101.b	..... (Euro cinquantatre/50)	ora	53,50
	fino a 100 q.li		
B.101.c	..... (Euro cinquantasei/00)	ora	56,00
	fino a 250 q.li		
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.		
B.110.a	..... (Euro cinquantuno/00)	ora	51,00
	minipala tipo bobcat		
B.110.b	..... (Euro settantotto/00)	ora	78,00
	mini pala con apparecchio fresante		
B.110.c	..... (Euro cinquantuno/00)	ora	51,00
	pala superiore a 30 q.li		
B.110.d	..... (Euro cinquantasette/50)	ora	57,50
	pala superiore a 100 q.li		
B.120	..... (Euro trentotto/00)	ora	38,00
	VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.135	..... (Euro trentotto/00)	ora	60,00
	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.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.150	(Euro sessanta/00) 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: 		
B.150.a	capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita (Euro settantasei/00)	ora	76,00
B.150.b	capacità da 9 a 14 mc, 250 atm, mc. 4,5 di acqua pulita (Euro ottantacinque/50)	ora	85,50
B.150.c	capacità fino a 15 mc, 300 atm, mc. 8,5 di acqua pulita (Euro novantotto/00)	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. (Euro centocinquanta/00)	ora	150,00
C	FORNITURE 		
C.010	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro sedici/50)	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. (Euro quindici/60)	mc.	15,60
C.030	Fornitura di GHIAIA in natura, per calcestruzzi, di granulometria 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quattordici/70)	mc.	14,70
C.080	Fornitura di RETE ELETTROSALDATA 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. (Euro zero/46)	Kg.	0,46
C.100	Fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 	t.	101,20

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.110	(Euro centouno/20) Fornitura di CEMENTO tipo 425 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro centodieci/40)	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 (Euro sessanta/00)	mc.	60,00
C.120.b	a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² (Euro settanta/00)	mc.	70,00
C.120.c	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm ² (Euro settantacinque/00)	mc.	75,00
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. (Euro centosessantacinque/00)	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 (Euro centoottantadue/00)	t.	182,00
C.210.b	dimensioni 6-8 * 9-12 (Euro centosettantadue/00)	t.	172,00
C.210.c	dimensioni 8-10 * 10-13 (Euro centosessantaquattro/00)	t.	164,00
C.220	Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS., piene, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.220.a	cm. 15/18x30 piene (Euro otto/20)	m.	8,20
C.220.b	cm. 12/15x30 piene (Euro sei/40)	m.	6,40
C.220.c	cm. 10/12x25		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.220.d	..... (Euro cinque/50)	m.	5,50
	cm. 8x25		
C.220.e	..... (Euro cinque/00)	m.	5,00
	cm. 8x25		
C.220.f	..... (Euro quattro/00)	m.	4,00
	cm. 15/18x30 a bocca di lupo		
C.220.g	..... (Euro nove/20)	m.	9,20
	cm. 10/12x25 a bocca di lupo		
C.220.h	..... (Euro sei/90)	m.	6,90
	cm. 12/15x30 a bocca di lupo		
C.230	..... (Euro sette/80)	m.	7,80
	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	..... (Euro cinque/50)	m.	5,50
	larghezza cm. 40		
C.230.b	..... (Euro sei/00)	m.	6,00
	larghezza cm. 50		
C.240	..... (Euro sei/00)	cad.no	6,00
	Fornitura di VOLTATESTA IN CLS., per passi carrai, gettati in opera ovvero prefabbricati, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.240.a	..... (Euro sei/90)	cad.no	6,90
	per carriere da cm. 40		
C.240.b	..... (Euro sei/90)	cad.no	6,90
	per carriere da cm. 50		
C.280	..... (Euro sei/90)	cad.no	6,90
	Fornitura di ELEMENTI PER PERCORSO TATTILO-PLANTARE IN M-PVC, adatti per installazioni esterne, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3, con larghezza e distanza tra rilievi in accordo con la normativa di riferimento, costruito in M-PVC-P integrato con TAG – REF 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Colore a scelta della Direzione Lavori.		
C.280.a	..... (Euro sei/90)	cad.no	6,90
	CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA cm. 60x60 - con scanalature parallele al senso di marcia indicante la direzione rettilinea		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.280.b	..... (Euro quaranta/00)	cad.no	40,00
	CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60- con calotte sferiche disposte a reticolo diagonale indicanti una situazione di pericolo	cad.no	53,00
C.280.c	..... (Euro cinquantatre/00)	cad.no	53,00
	CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60 - ottenuto dalla combinazione di due codici attenzione e servizio	cad.no	39,00
C.280.d	..... (Euro trentanove/00)	cad.no	39,00
	CODICE DI ATTENZIONE SERVIZIO cm. 40x60 - adatta a segnalare la presenza di un servizio adiacente la pista tattile	cad.no	39,00
C.280.e	..... (Euro trentanove/00)	cad.no	39,00
	CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T" - con segmenti di piccole dimensioni disposti a scacchiera indicanti un incrocio a 3 o 4 vie	cad.no	65,00
C.280.f	..... (Euro sessantacinque/00)	cad.no	65,00
	CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60 - utilizzato per raccordare efficacemente ad angolo retto due tratti di percorso rettilineo recanti canali curvilinei in asse con quelli del Codice di direzione rettilinea	cad.no	65,00
C.410	..... (Euro cinquecentosei/00)	t.	506,00
	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	..... (Euro quarantatre/00)	t.	43,00
	Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	43,00
C.430	..... (Euro quaranta/00)	t.	40,00
	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	..... (Euro trentotto/00)	t.	38,00
	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	..... (Euro quarantatre/00)	t.	43,00
	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.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quarantaquattro/00)	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
	..... (Euro novantaquattro/00)		
C.470.b	..... materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no	t.	110,00
	..... (Euro centodieci/00)		
D	OPERE COMPIUTE		
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
	..... (Euro due/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
	..... (Euro due/20)		
D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).	m.	3,30
	..... (Euro tre/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
	..... (Euro sei/00)		
D.040.b	..... b) effettuata a mano	mq.	12,00
	..... (Euro dodici/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
	..... (Euro quattro/60)		
D.060	RIMOZIONE DI CORDONATE, CARRIERE E VOLTATESTA 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.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.060.a	..... Rimozione di cordonata in cls. (Euro cinque/80)	m.	5,80
D.060.b	..... Rimozione di carriere e voltatesta in cls. (Euro sei/80)	m.	6,80
D.060.c	..... Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm (Euro otto/30)	m.	8,30
D.060.d	..... Rimozione cordone larghezza cm. 30, carriere e voltatesta in trachite (Euro undici/50)	m.	11,50
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), il materiale di risulta dovrà essere 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. Esclusi oneri di scarica.		
D.065.a	..... su strade e piazzali (Euro tre/00)	mq.	3,00
D.065.b	..... su marciapiedi (Euro sei/00)	mq.	6,00
D.065.c	..... superfici localizzate (Euro otto/00)	mq.	8,00
D.075	..... SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità. (Euro zero/40)	mq.*cm.	0,40
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. (Euro duecentocinquanta/00)	cad.no	250,00
D.084	..... Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti 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 cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.		
D.084.a	CER 170101 cemento (Euro cinquantacinque/00)	t.	55,00
D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura) (Euro sessanta/00)	t.	60,00
D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (Euro cinquantasette/00)	t.	57,00
D.085	Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di gomma elastomerica vulcanizzata. Sono compresi nel prezzo: - il conferimento a discarica autorizzata dei materiali - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri e tributi previsti per legge - la consegna alla Stazione Appaltante della relativa certificazione a norma di legge. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Codici CER 070299 o 191204 con destinazione R13 (recupero) (Euro cinquecentocinquanta/00)	t.	550,00
D.095	Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata 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.095.a	Eseguito con mezzi meccanici (Euro ventuno/00)	mc.	21,00
D.095.b	Eseguito necessariamente a mano (Euro quarantuno/00)	mc.	41,00
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 termotrattamento 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. (Euro due/70)	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:		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- 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 (Euro quarantasei/00)	t.	46,00
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro quarantanove/00)	t.	49,00
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro cinquantadue/00)	t.	52,00
D.110.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro cinquantaquattro/00)	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.		
D.115.a	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro centodieci/00)	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% (Euro centoquaranta/00)	t.	140,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro cento/00)	t.	100,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6% (Euro centotrenta/00)	t.	130,00
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.115.f	..... (Euro novantasei/00)	t.	96,00
	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano	t.	120,00
D.115.g	..... (Euro centoventi/00)		
	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina	t.	92,00
D.115.h	..... (Euro novantadue/00)		
	Binder con granulometria 0/20, steso a mano	t.	115,00
D.208	..... (Euro centoquindici/00)		
	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 connessioni 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.	30,00
D.280	REALIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA PER LA PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² dello spessore di cm. 8, frattazzato meccanicamente. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.280.a	senza rete elettrosaldata	mq.	15,50
D.280.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20	mq.	16,40
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.		
D.285.a	senza rete elettrosaldata	mq.	25,00
D.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20	mq.	27,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.287	(Euro ventisette/00) 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 (Euro nove/00)	mq.	9,00
D.287.b	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 (Euro dieci/50)	mq.	10,50
D.287.c	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 (Euro dodici/00)	mq.	12,00
D.287.d	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 (Euro quattordici/50)	mq.	14,50
D.287.e	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 (Euro quindici/00)	mq.	15,00
D.288	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato 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 fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diam. di mm. 6 con maglia da cm. 20x20, 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.288.a	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 armato (Euro dodici/00)	mq.	12,00
D.288.b	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 armato (Euro tredici/50)	mq.	13,50
D.288.c	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 armato (Euro quindici/00)	mq.	15,00
D.288.d	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 armato (Euro sedici/50)	mq.	16,50
D.288.e	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 armato (Euro diciotto/00)		18,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.300	Posa in opera di MATTONELLE IN PIETRINO GRIGIO BUGNATE per marciapiede, realizzata mediante accostamento su idoneo sottofondo. Le fasi della lavorazione sono le seguenti: - preparazione di letto di sabbia granitica mista a cemento; - cospargimento di cemento sulla superficie, per uno spessore minimo di 0,5 cm.; - bagnatura della superficie; - posa delle mattonelle; - esecuzione di leggera battitura con apposito martello in gomma. (Euro trenta/00)	mq.	30,00
D.301	Realizzazione di pavimentazione drenante, su superfici calpestabili e tazze per alberature, con fornitura e posa in opera di granuli di gomma elastomerica vulcanizzata miscelati con 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. Compresa ogni altra lavorazione ed onere per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. 		
D.301.a	colore nero in unico strato (Euro ottantacinque/00)	mq.	85,00
D.301.b	due strati con colore finito verde o a scelta dalla tabella colori (Euro cento/00)	mq.	100,00
D.301.c	colore a scelta in unico strato (Euro centoquindici/00)	mq.	115,00
D.302	Preparazione del sito per realizzazione di tazze da attrezzare con nuove alberature eseguita con le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto per la perfetta rifilatura dell'area d'intervento; - 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. (gomma elastomerica vulcanizzata, 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. (Euro settantacinque/00)	cad.na	75,00
D.302.b	per superfici fino a 6 mq. (Euro centodieci/00)	cad.na	110,00
D.302.c	per superfici fino a 8 mq. (Euro centoquarantacinque/00)	cad.na	145,00
D.302.d	per superfici superiori a 8 mq. (Euro diciotto/00)	mq.	18,00
D.304	Sistemazione di tazze per alberature esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto per la rifilatura dell'area d'intervento; - 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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.304.a	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. per superfici superiori a 4 mq. (Euro sessanta/00)	cad.na	60,00
D.304.b	per superfici fino a 6 mq. (Euro ottantacinque/00)	cad.na	85,00
D.304.c	per superfici fino a 8 mq. (Euro centodieci/00)	cad.na	110,00
D.304.d	per superfici superiori a 8 mq. (Euro quattordici/00)	mq.	14,00
D.305	COSTRUZIONE DI TAZZE per la salvaguardia dell'apparato radicale delle alberature, comprendente fornitura e posa dei seguenti materiali e lavorazioni: - taglio asfalto per la perfetta rifilatura dell'area d'intervento; - 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.		
D.305.a	per superficie fino a mq. 4.00 (Euro centodieci/00)	cad.na	110,00
D.305.b	per superficie fino a mq. 6.00 (Euro centosettanta/00)	cad.na	170,00
D.305.c	per superficie fino a mq. 8.00 (Euro duecentoventicinque/00)	cad.na	225,00
D.305.d	per superfici superiori a mq. 8.00 (Euro ventisette/00)	mq.	27,00
D.305.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti	cad.na	70,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.306	(Euro settanta/00) Fornitura e posa di GEOGRIGLIA, in fibra di vetro ad alto modulo, prebitumata, accoppiata ad un geotessile non tessuto di polipropilene, per una migliore distribuzione dei carichi e un maggiore controllo dei cedimenti in corrispondenza degli apparati radicali delle alberature esistenti. (Euro nove/20)	mq.	9,20
D.307	Preparazione sottofondo per percorso tattilo-plantare su pavimentazioni quali porfido, e/o betonella o qualsiasi tipo di pavimentazione non perfettamente liscia. La preparazione sarà realizzata, previa pulizia e installazione di nastro gommato per delimitare la zona da trattare, con rasatura con materiale adesivo epossipoliuretanico bicomponente a presa rapida. Se necessario la rasatura dovrà essere fatta anche a più mani soprattutto se in presenza di sottofondi particolarmente assorbenti. Compresa la fornitura, stesa ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro undici/00)	m.	11,00
D.308	Realizzazione di PERCORSO TATTOLO-PLANTARE con fornitura e posa di ELEMENTI IN M-PVC-P, adatti per installazioni esterne, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a mm. 3, con larghezza e distanza tra i rilievi in accordo con la normativa riferimento, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - REF 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Colore a scelta della Direzione Lavori. La posa deve essere eseguita su sottofondi uniformemente asciutti, privi di polvere, parti asportabili, fessurazioni, vernici, cere, olii, ruggine e quant'altro possa nuocere all'aderenza; pertanto si dovrà procedere ad un'accurata pulizia prima della posa in opera. Gli indicatori tattili devono essere tolti dagli imballaggi 24 ore prima della posa e adagiati liberamente per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo. Il collante deve essere accuratamente massaggiato dal centro verso l'esterno facendo particolare attenzione alle estremità, in modo da permettere un totale contatto e nel frattempo far fuoriuscire dai lati eventuali bolle d'aria. Qualora gli Indicatori Tattili presentino difetti di planarità, è necessario appesantire con sacchetti di sabbia o altro le parti deformate fino a indurimento. Per la posa su asfalto fresco occorre attendere almeno 30 gg. Compresa la fornitura di apposito collante - colle epossipoliuretaniche - per la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.308.a	CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA cm. 60x60 - con scanalature parallele nel senso di marcia indicante la direzione rettilinea. (Euro cinquantanove/00)	cad.no	59,00
D.308.b	CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60 - con calotte sferiche disposte a reticolo diagonale indicanti una situazione di arresto/pericolo. (Euro cinquantanove/00)	cad.no	59,00
D.308.c	CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60 - ottenuto dalla combinazione di due codici attenzione e servizio. (Euro quarantacinque/00)	cad.no	45,00
D.308.d	CODICE DI ATTENZIONE SERVIZIO cm. 40x60 - adatta a segnalare la presenza di un servizio adiacente la pista tattile. (Euro quarantacinque/00)	cad.no	45,00
D.308.e	CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T" cm. 60x60 - con segmenti di piccole dimensioni disposti a scacchiera indicanti un incrocio a 3 o 4 vie. (Euro settantacinque/00)	cad.no	75,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.308.f	CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60 - utilizzato per raccordare efficacemente ad angolo retto due tratti di percorso rettilineo, recante canali curvilinei in asse con quelli del codice di direzione rettilinea. (Euro settantacinque/00)	cad.no	75,00
D.310	Realizzazione di RAMPETTE PER DISABILI eseguite mediante le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto del perimetro dell'area d'intervento; - demolizione e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio (onere di scarica escluso); - sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10; - massetto in calcestruzzo a dosaggio C25/20 dello spessore minimo di cm. 8; - sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso con granulometria 0/4 dello spessore finito di cm. 3, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq; - sigillatura finale della pavimentazione con Kg 0,5 di emulsione bituminosa e Kg 1 di polvere di asfalto; - lavorazioni, pendenze e sfridi secondo le tipologie indicate dalla D.L. Sono comprese le forniture di tutti i materiali occorrenti per eseguire le lavorazioni 		
D.310.a	per superfici fino a mq. 3,00 (Euro centosessanta/00)	cad.na	160,00
D.310.b	per superfici fino a mq. 5.00 (Euro duecentoquaranta/00)	cad.na	240,00
D.310.c	per superfici fino a mq. 8.00 (Euro trecentoventi/00)	cad.na	320,00
D.310.d	per superfici fino a mq. 12.00 (Euro quattrocento/00)	cad.na	400,00
D.310.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti (Euro novanta/00)	cad.na	90,00
D.315	POSA DI CORDONATA, carriera e voltatesta 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 rinfianco 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. (Euro venticinque/00)	m.	25,00
D.320	Fornitura e posa di CORDONATA IN TRACHITE da cm. 15x30, compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfianco 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 il loro trasporto a scarica autorizzata (onere di scarica compreso), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro cinquanta/00)	m.	50,00
D.325	Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN TRACHITE da cm. 40, lunghezza cm. 80-100 ed altezza non inferiore a cm. 30, compresi i voltatesta per passo carraio idonei per il raccordo tra carriera e cordonata, compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfianco 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 il loro trasporto a scarica autorizzata (onere di scarica compreso) ed ogni altro onere per dare		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	l'opera finita a regola d'arte. (Euro novanta/00)	m.	90,00
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 rinfianco 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.		
D.335.a	cm. 15/18x30 piena (Euro ventitre/00)	m.	23,00
D.335.b	cm. 12/15x30 piena (Euro ventidue/00)	m.	22,00
D.335.c	cm. 12/15x25 piena (Euro ventuno/00)	m.	21,00
D.335.d	cm. 8x20 piena (Euro diciotto/00)	m.	18,00
D.335.e	cm. 6x20 piena (Euro diciassette/00)	m.	17,00
D.336	Fornitura e posa di cordolo in calcestruzzo sez. cm. 10,5x10 e lunghezza di cm. 50, idoneo per profilatura di piani pedonali e aiuole con alberature, compresa l'apposita fondazione continua in calcestruzzo, lo scavo a sezione obbligata, il rinfianco in cls. ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro venti/00)	m.	20,00
D.345	Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN CLS., per la costruzione di passi carrai, di sez. rettangolare o trapezoidale, lunghezza cm. 50, larghezza cm. 40 e spessore cm. 15, con superficie a vista frattazzata, voltatesta da cm. 40x40x25, compresi il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del letto di posa, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intendono inoltre compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a ml. di passo carraio effettivo. (Euro ventitre/00)	m.	23,00
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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 (Euro sedici/50)	m.	16,50
D.365.b	..... diametro esterno mm. 100 (Euro diciotto/00)	m.	18,00
D.365.c	..... diametro esterno mm. 110 (Euro venti/00)	m.	20,00
D.365.d	..... diametro esterno mm. 125 (Euro ventidue/50)	m.	22,50
D.365.e	..... diametro esterno mm. 140 (Euro ventiquattro/50)	m.	24,50
D.365.f	..... diametro esterno mm. 160 (Euro ventisei/50)	m.	26,50
D.365.g	..... diametro esterno mm.200 (Euro trentuno/00)	m.	31,00
D.365.h	..... diametro esterno mm.250 (Euro trentacinque/50)	m.	35,50
D.365.i	..... diametro esterno mm. 315 (Euro cinquantaquattro/00)	m.	54,00
D.365.l	..... diametro esterno mm. 400 (Euro sessantasette/00)	m.	67,00
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 rinfilco 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.		
D.380.a	..... diametro mm 63 (Euro dodici/50)	m.	12,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.380.b	diametro mm 90 (Euro tredici/30)	m.	13,30
D.380.c	diametro mm 110 (Euro quindici/20)	m.	15,20
D.380.d	diametro mm 125 (Euro sedici/10)	m.	16,10
D.380.e	diametro mm 63 X 2 TUBI (Euro quattordici/80)	m.	14,80
D.380.f	diametro mm 90 X 2 TUBI (Euro sedici/10)	m.	16,10
D.380.g	diametro mm 110 X 2 TUBI (Euro diciotto/40)	m.	18,40
D.380.h	diametro mm 125 X 2 TUBI (Euro diciannove/80)	m.	19,80
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, (onere di discarica escluso), il sottofondo, il rifianco 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 (Euro cinquantaquattro/00)	cad.no	54,00
D.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC (Euro cinquanta/00)	cad.no	50,00
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 cordunate 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.		
	..... (Euro centotrentotto/00)	cad.na	138,00
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		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.394	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. (Euro centosessantaquattro/00)	cad.na	164,00
	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. (Euro centosessantaquattro/00)	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 casseratura, 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. (Euro centoottantacinque/00)	mc.	185,00
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.		
D.400.a	cm 30x30x30 (Euro ventisette/60)	cad.no	27,60
D.400.b	cm. 40x40x40 (Euro ventinove/50)	cad.no	29,50
D.400.c	cm. 50x50x50	cad.no	36,80

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.400.d	(Euro trentasei/80) cm. 60x60x60 (Euro quarantotto/80)	cad.no	48,80
D.400.e	cm. 80x80x80 (Euro ottantatre/70)	cad.no	83,70
D.400.f	cm. 100x100x100 (Euro centotrentotto/00)	cad.no	138,00
D.400.g	cm. 120x120x120 (Euro centonovantatre/20)	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 (Euro quindici/00)	cad.no	15,00
D.403.b	delle dimensioni di cm. 50x50x20 (Euro sedici/00)	cad.no	16,00
D.403.c	delle dimensioni di cm. 60x60x20 (Euro ventuno/00)	cad.no	21,00
D.403.d	delle dimensioni di cm. 80x80x20 (Euro ventotto/00)	cad.no	28,00
D.403.e	delle dimensioni di cm. 100x100x25 (Euro quarantasei/00)	cad.no	46,00
D.403.f	delle dimensioni di cm. 120x120x30 (Euro sessantadue/00)	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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.405.b	..... (Euro centosei/00)	m.	106,00
	larghezza canale cm. 15		
D.405.c	..... (Euro centoquattordici/00)	m.	114,00
	larghezza canale cm. 20		
D.405.d	..... (Euro centotrentatre/00)	m.	133,00
	larghezza canale cm. 30		
D.405.e	..... (Euro centotrentotto/00)	m.	138,00
	sovraprezzo per griglie avvitate		
D.440	..... (Euro diciassette/00)	m.	17,00
	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.440.a	..... (Euro uno/20)	Kg.	1,20
	ghisa grigia		
D.440.b	..... (Euro uno/50)	Kg.	1,50
	ghisa sferoidale		
D.440.c	..... (Euro uno/50)	Kg.	1,50
	ghisa lamellare perlitica		
D.445	..... (Euro trentacinque/00)	cad.na	35,00
	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.		
D.450	..... (Euro sessanta/00)	cad.no	60,00
	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	..... (Euro sessanta/00)	cad.no	60,00
	caditoie su marciapiede o strada		
D.450.b	..... (Euro sessanta/00)	cad.no	76,00
	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.455	(Euro settantasei/00) 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. (Euro sei/80)	m.	6,80
D.460	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO con classe di resistenza superiore a 200 Kg/cmq. sia per opere di fondazione che per realizzazione di opere in elevazione, compresa la fornitura, lavorazione e posa di armatura metallica con ferro Fe B 44K in quantità non inferiore a 40 Kg/mc. compresa la cassetta e 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.460.a	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² (Euro novantacinque/00)	mc.	100,00
D.460.b	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² (Euro cento/00)	mc.	105,00
D.460.c	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 300 daN/cm ² (Euro centocinque/00)	mc.	80,00
D.517	Realizzazione di PASSAGGIO PEDONALE RIALZATO, eseguito mediante : - scarifica (per una fascia di lunghezza di 40 cm) , ed estesa a tutta la larghezza, della sede stradale esistente; - spruzzatura di emulsione bituminosa per mano d'ancoraggio, e successiva esecuzione di un rilevato di asfalto per uno spessore finito di cm. 7 dal piano stradale esistente, realizzato con conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 chiuso, Le parti terminali dovranno essere realizzate con una rampa di lunghezza pari a 80 cm., in modo da raccordare il livello della pavimentazione esistente (quota 0), con quella del piano rilevato.(quota 7 cm). La larghezza del passaggio rialzato sarà di circa 5 m. più le rampe di raccordo (totale ingombro m. 8,00), mentre la carreggiata sarà quella totale della strada su cui sarà realizzato il dissuasore. E' compreso il successivo procedimento di stampaggio con sistema tipo "Street-Bond", nel colore a scelta della D.L.; e' compresa inoltre la realizzazione della zebra per attraversamento pedonale con elastoplastico rifrangente bianco ad alta resistenza e delle rampe con evidenziazione in elastoplastico rifrangente giallo cm. 50x50. (Euro ottanta/00)	mq.	30,00
D.518	Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, ecc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di GRIGLIATURA METALLICA per l'IMPRIMATURA sulla superficie asfaltica di disegni variabili con il metodo "StreetPrint". Il trattamento ove possibile dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nella quotazione seguente) con una granulometria 0/4-0/6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm. 20/30. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "Street-Bond", costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica disponibile in oltre 10 diverse tonalità. I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono quindi riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura con metodo "StreetPrint".	mq.	37,00
D.518.a	Trattamento eseguito contestualmente alla stesa del conglomerato (Euro trenta/00)	mq.	
D.518.b	Trattamento eseguito con riscaldamento su superfici già asfaltate	mq.	



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.519	(Euro trentasette/00) PAVIMENTAZIONE MONOLITICA COLORATA tipo "CREATIVE IMPRESSION" realizzata mediante getto di un massetto di calcestruzzo Rck 250 (N/mq.) di spessore medio cm. 10, con interposta rete elettrosaldata del diametro di 5 mm., maglia 200x200 mm. e fibrorinforzo con microfibre tipo "Fibre CI23" il tutto compattato e livellato a quota stabilita con colorazione superficiale del calcestruzzo per mezzo di premiscelato in polvere indurente, tipo "Permacolour Color Hardener" nei colori scelti dalla D.L. compreso la posa in opera degli stampi in gomma, previo trattamento della superficie colorata con distaccante in polvere tipo "Permacolour Release" per conferire alla pavimentazione il disegno e la colorazione prescelti dalla D.L. Sigillatura finale della pavimentazione con resina impregnante, consolidante, tipo "Superseal", per rendere la stessa antipolvere, antimuffa, antiraggi UV ed idro/oli-repellente. Resta incluso ogni altro onere per dare la pavimentazione eseguita a perfetta regola d'arte.	mq.	45,00
D.520	(Euro quarantacinque/00) 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; - 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.	cad.no	155,00
D.525	(Euro centocinquantacinque/00) Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm.100x100x130, 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. 30; - 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; - 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.	cad.no	175,00
T	SEGNALETICA		
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.274	(Euro quarantadue/00) Fornitura di TRANSENNA CON BARRA DI PROTEZIONE posta ad altezza uguale o inferiore a cm. 30 dal piano di calpestio, in tubo di ferro zincato a caldo e verniciato, colore da definirsi dalla D.L., previa mano di vernice aggrappante, diametro 60 mm. e spessore mm. 2,8, con pellicola rifrangente H.I.G. da cm. 20 sui montanti.		
T.274.A	Transenna da ml. 1.00/1.20	cad.na	44,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.274.B	(Euro quarantaquattro/00) Transenna da ml. 2.00/2.50 (Euro cinquantotto/00)	cad.na	58,00
T.274.C	Transenna ad arco da cm. 60 di lunghezza (Euro cinquantadue/00)	cad.na	52,00
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 2,8 mm., opportunamente sagomato, altezza ml. 1.10, con due fasce sui montanti in pellicola rifrangente H.I.G. da 20 cm.		
T.275.A	Transenna da ml. 1.00/1.20 (Euro trentaquattro/00)	cad	34,00
T.275.B	Transenna da ml. 2.00/2.50 (Euro quarantotto/00)	cad	48,00
T.275.C	Transenna ad arco da cm. 60 di lunghezza (Euro quarantadue/00)	cad	42,00
T.280	Fornitura di paletto parapetonale in ferro zincato a caldo e verniciato in colore a scelta della D.L. previa mano di 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. (Euro venticinque/00)	cad	25,00
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. (Euro venti/00)	cad	20,00
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. (Euro dodici/00)	cad	12,00
V	VERDE		
V.001	Diciocatura e/o estirpazione di ceppaie con impiego di cavaceppi, macchine operatrici e dove occorra manualmente, con asporto dei materiali di risulta, compresa la raccolta dei pezzi di tronco. La colmataura della buca dovrà essere eseguita con fornitura e stesa di materiale stabilizzato e/o terreno adeguatamente costipato. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta, carico, trasporto, scarico e il pagamento di qualsiasi indennità e di qualsiasi altro onere previsto. Compresa la pulizia dell'area e quant'altro occorra per lasciare l'area oggetto d'intervento in sicurezza.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.001.a	Ceppaie con diametro fino a cm. 50 (Euro novanta/00)	cad.na	90,00
V.001.b	Ceppaie con diametro fino a cm. 100 (Euro centocinquanta/00)	cad.na	150,00
V.001.c	Ceppaie con diametro oltre cm. 100 (Euro duecentodieci/00)	cad.na	210,00
V.007	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. (Euro trentacinque/00)	mc.	35,00
Z	SICUREZZA		
Z.01	ORGANIZZAZIONE CANTIERE		
Z.01.09	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Euro quattrocentotredici/19)	cad/mese	413,19
Z.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centosessantasei/22)	cad/mese	166,22
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 nonchè della D.L. o assistenti della stessa. (Euro ventinove/00)	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 nonchè della D.L. o assistenti della stessa. (Euro ventisette/50)	ora	27,50
Z.10	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Euro due/50)	cad/mese	2,50
Z.10.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro due/91)	cad/mese	2,91
Z.10.d	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro due/73)	cad/mese	2,73
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 (Euro due/92)	cad/mese	2,92
Z.20.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro quattro/63)	cad/mese	4,63
Z.20.c	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/14)	cad/mese	3,14
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 (Euro sette/61)	cad/mese	7,61
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 (Euro due/50)	cad/mese	2,50
Z.60.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 (Euro due/28)	cad/mese	2,28
Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm) (Euro due/36)	cad/mese	2,36
Z.60.d	cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	cad/mese	3,42

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.60.e	(Euro tre/42) cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (Euro tredici/65)	cad/mese	13,65
Z.60.f	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm (Euro due/41)	cad/mese	2,41
Z.60.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm (Euro due/41)	cad/mese	2,41
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 (Euro uno/03)	cad/mese	1,03
Z.70.b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (Euro zero/90)	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		
Z.80.a	posizionamento e nolo per il primo mese (Euro sessantuno/38)	cad.no	61,38
Z.80.b	nolo per mese successivo (Euro sedici/28)	cad/mese	16,28
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		
Z.90.a	posizionamento e nolo per il primo mese (Euro diciannove/88)	cad.no	19,88
Z.90.b	nolo per mese successivo al primo (Euro sei/17)	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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.100.b	..... (Euro quindici/57)	cad.no	15,57
	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese		
Z.100.c	..... (Euro sedici/57)	cad.no	16,57
	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo		
Z.100.d	..... (Euro tre/26)	cad.no	3,26
	con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo		
Z.120	..... (Euro tre/51)	cad.no	3,51
	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		
Z.120.a	..... (Euro nove/30)	mq.	9,30
	fornitura e posa per altezza pari a m 1,00		
Z.120.b	..... (Euro due/40)	mq.	2,40
	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,00		
Z.120.c	..... (Euro zero/42)	mq/mese	0,42
	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,00		
Z.120.d	..... (Euro dieci/43)	mq.	10,43
	fornitura e posa per altezza pari a m 1,50		
Z.120.e	..... (Euro due/68)	mq.	2,68
	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,50		
Z.120.f	..... (Euro zero/22)	mq/mese	0,22
	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50		
Z.120.g	..... (Euro undici/18)	mq.	11,18
	fornitura e posa per altezza pari a m 1,80		
Z.120.h	..... (Euro due/86)	mq.	2,86
	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,80		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.120.i	nolo per altezza pari a m 1,80 (Euro zero/24)	mq/mese	0,24
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 (Euro sei/50)	m.	6,50
Z.140.b	nolo per mese successivo al primo (Euro zero/54)	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		
Z.150.a	di lunghezza pari a 1200 mm (Euro tre/16)	cad/mese	3,16
Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm (Euro tre/57)	cad/mese	3,57
Z.150.c	di lunghezza pari a 1800 mm (Euro quattro/22)	cad/mese	4,22
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 (Euro zero/85)	cad/mese	0,85
Z.180.b	di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti (Euro uno/04)	cad/mese	1,04
Z.200	Lamierone metallico		
Z.200.a	Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo (Euro dieci/00)	cad/mese	10,00
Z.200.b	Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	15,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.230	<p>(Euro quindici/00)</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>Nolo primo mese e mesi successivi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/00)</p>	cad/mese	150,00