



# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI SERVIZIO MANUTENZIONI

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI MARCIAPIEDI IN ASFALTO CON ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE ZONA NORD EST – Lotto 1

Importo complessivo del progetto €. 487.000,00

<b>N° Progetto</b> LLPP_OPI_2021/027-001  <b>N. Set..</b> 1252 <b>Nome File</b>  <b>Data</b> 18/11/2021	<b>CUP</b>	<b>Elaborato</b>  <b>2</b>  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>
<b>Progettisti</b>  <b>Ing. Maurizio Sinigaglia</b>  Geom. Donatella Felisa Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	<b>RUP</b>  Ing. Roberto Piccolo	<b>Capo Settore</b>  Ing. Emanuele Nichele

**ELENCO PREZZI**

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**

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 diciannove/91 )	ora	19,91
B.015	Motocarro, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro. ..... (Euro quarantanove/50 )	ora	49,50
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 cinquantotto/85 )	ora	58,85
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t. ..... (Euro sessanta/50 )	ora	60,50
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.020.d	..... (Euro sessantatre/25 )	ora	63,25
	con massa complessiva superiore a 18 t.		
B.040	..... (Euro sessantasei/00 )	ora	66,00
	Autocarro con gru, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compresi carburanti e lubrificanti.		
B.060	..... (Euro sessanta/50 )	ora	60,50
	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.		
B.070	..... (Euro quarantotto/40 )	ora	48,40
	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.		
B.070.a	..... (Euro cinquantatre/35 )	ora	53,35
	da 8 a 12 t.		
B.070.b	..... (Euro cinquantacinque/88 )	ora	55,88
	da 14 a 18 t.		
B.080	..... (Euro quarantuno/80 )	ora	41,80
	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.		
B.085	..... (Euro quarantuno/80 )	ora	41,80
	MOTOTRONCATRICE, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti .		
B.090	..... (Euro sessanta/50 )	ora	60,50
	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.		
B.101	..... (Euro cinquantacinque/00 )	ora	55,00
	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 cinquantacinque/00 )	ora	55,00
	fino a 30 q.li		
B.101.b	..... (Euro cinquantacinque/00 )	ora	58,85
	fino a 100 q.li		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.101.c	(Euro cinquantotto/85 ) fino a 250 q.li .....	ora	61,60
B.101.d	(Euro sessantuno/60 ) superiore a 250 q.li .....	ora	67,65
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore. .....		
B.110.a	minipala tipo bobcat .....	ora	56,10
B.110.b	mini pala con apparecchio fresante .....	ora	85,80
B.110.c	pala superiore a 30 q.li .....	ora	56,10
B.110.d	pala superiore a 100 q.li .....	ora	63,25
B.120	VIBROSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. .....	ora	41,80
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	66,00
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: .....		
B.150.a	capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita .....	ora	83,60
B.150.b	capacità da 9 a 14 mc, 250 atm, mc. 4,5 di acqua pulita		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.150.c	..... (Euro novantaquattro/05 )	ora	94,05
	capacità fino a 15 mc, 300 atm, mc. 8,5 di acqua pulita		
B.160	..... (Euro centosette/80 )	ora	107,80
	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.		
C	..... (Euro centosessantacinque/00 )	ora	165,00
	FORNITURE		
C.010	..... (Euro sedici/50 )	mc.	16,50
	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.020	..... (Euro quindici/60 )	mc.	15,60
	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.		
C.030	..... (Euro quattordici/70 )	mc.	14,70
	Fornitura di GHIAIA in natura, per calcestruzzi, di granulometria 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.050	..... (Euro tredici/30 )	mc.	13,30
	Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.058	..... (Euro trecentoquaranta/40 )	t.	340,40
	Fornitura di granulati di marmo, pezzatura mm. 4-6, di colore giallo per riempimento geogriglie.		
C.059	..... (Euro ventisette/60 )	mq.	27,60
	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.		
C.080	..... (Euro zero/92 )	Kg.	0,92
	Fornitura di RETE ELETTRICALDATA in acciaio FeB 44 K, diametro mm. 5, con maglie da 15 cm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto e della legislazione ed unificazione vigente per opere di cls. armato o semiarmato.		
C.100	Fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	101,20



### ELENCO PREZZI

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 <sup>2</sup> . ..... (Euro sessantasei/00 )	mc.	66,00
C.120.b	a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm <sup>2</sup> . ..... (Euro settantasette/00 )	mc.	77,00
C.120.c	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm <sup>2</sup> . ..... (Euro ottantadue/50 )	mc.	82,50
C.120.d	a resistenza caratteristica Rck 300 daN/cm <sup>2</sup> . ..... (Euro ottantotto/00 )	mc.	88,00
C.140	Fornitura di CORDONATA IN TRACHITE, in pezzi retti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. .....		
C.140.a	spessore cm. 12 ..... (Euro ventinove/70 )	m.	29,70
C.140.b	spessore cm. 15 ..... (Euro trenta/80 )	m.	30,80
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 ..... (Euro cinquantasette/20 )	cad.no	57,20
C.150.b	per carriera da cm. 50 ..... (Euro sessantadue/70 )	cad.no	62,70
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.	61,60



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.160.b	(Euro sessantuno/60 ) da cm. 50 ..... (Euro sessantasette/10 )	m.	67,10
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 ..... (Euro duecento/20 )	t.	200,20
C.200.b	pezzatura cm. 8-10 ..... (Euro centoottantanove/20 )	t.	189,20
C.201	Fornitura di cubetti di MARMO DI CARRARA per pavimentazioni stradali, delle misure 6/8 o 8/10 come da disposizione del D.L. rispondenti ai requisiti dal Capitolato Speciale d'Appalto. ..... (Euro trecentoquarantasette/00 )	t	347,00
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 centoottantuno/50 )	t.	181,50
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 duecento/20 )	t.	200,20
C.210.b	dimensioni 6-8 * 9-12 ..... (Euro centoottantanove/20 )	t.	189,20
C.210.c	dimensioni 8-10 * 10-13 ..... (Euro centoottanta/40 )	t.	180,40
C.218	Fornitura di cordolo in cls. sez. cm 10x10 e lunghezza di cm. 50. ..... (Euro sei/00 )	m.	6,00
C.220	Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS., piene, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. .....		
C.220.a	cm. 15/18x30 piene .....	m.	9,02





### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.220.b	(Euro nove/02 ) cm. 12/15x30 piene .....	m.	7,04
C.220.c	(Euro sette/04 ) cm. 10/12x25 .....	m.	6,05
C.220.d	(Euro sei/05 ) cm. 8x25 .....	m.	5,50
C.220.e	(Euro cinque/50 ) cm. 8x25 .....	m.	4,40
C.220.f	(Euro quattro/40 ) cm. 15/18x30 a bocca di lupo .....	m.	10,12
C.220.g	(Euro dieci/12 ) cm. 10/12x25 a bocca di lupo .....	m.	7,59
C.220.h	(Euro sette/59 ) cm. 12/15x30 a bocca di lupo .....	m.	8,58
C.240	(Euro otto/58 ) Fornitura di CARRIERE e 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.na	6,60
C.240.b	(Euro sei/60 ) per carriere da cm. 50 .....	cad.na	7,59
C.265	(Euro sette/59 ) Fornitura di MATTONELLE IN PIETRINO GRIGIO per marciapiede, del tipo a 16 bugne, delle dimensioni di cm. 25x25x2,5 .....	mq.	14,85
C.270	(Euro quattordici/85 ) Fornitura di MASSELLI IN CLS. COLORATI, 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.	11,00



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.270.b	(Euro undici/00 )  spessore cm. 8  ..... (Euro dodici/65 )	mq.	12,65
C.280	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	CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA cm. 60x60  ..... (Euro quarantotto/40 )	cad.no	48,40
C.280.b	CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60  ..... (Euro trentacinque/20 )	cad.no	35,20
C.280.c	CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60  ..... (Euro trentasette/40 )	cad.no	37,40
C.280.d	CODICE DI ATTENZIONE SERVIZIO cm. 40x60  ..... (Euro trentasette/40 )	cad.no	37,40
C.280.e	CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T"  ..... (Euro quarantanove/50 )	cad.no	49,50
C.280.f	CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60  ..... (Euro quarantanove/50 )	cad.no	49,50
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  ..... (Euro quattro/40 )	m.	4,40
C.290.b	diametro esterno mm. 125  ..... (Euro cinque/39 )	m.	5,39
C.290.c	diametro esterno mm. 160  ..... (Euro otto/58 )	m.	8,58
C.290.d	diametro esterno mm. 200  .....	m.	10,67



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.290.e	(Euro dieci/67 )  diametro esterno mm. 250	m.	18,48
C.290.f	(Euro diciotto/48 )  diametro esterno mm. 315	m.	27,94
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 (Euro ventitre/10 )	cad.no	23,10
C.340.b	dimensioni 50x50x80 (Euro trentasette/40 )	cad.no	37,40
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 (Euro dieci/12 )	cad.no	10,12
C.350.b	cm. 40x40x40 (Euro dodici/10 )	cad.no	12,10
C.350.c	cm. 50x50x50 (Euro venti/24 )	cad.no	20,24
C.350.d	cm. 60x60x60 (Euro ventisette/28 )	cad.no	27,28
C.350.e	cm. 80x80x80 (Euro sessantatre/80 )	cad.no	63,80
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.		
C.360.a	cm. 40x40x20 (Euro sette/26 )	cad.no	7,26
C.360.b	cm. 50x50x20		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro nove/35 )	cad.no	9,35
C.360.c	cm. 60x60x20		
	..... (Euro tredici/97 )	cad.no	13,97
C.360.d	cm. 80x80x20		
	..... (Euro ventidue/33 )	cad.no	22,33
C.360.e	cm. 100x100x20		
	..... (Euro trentadue/67 )	cad.no	32,67
C.360.f	cm. 120x120x20		
	..... (Euro cinquantacinque/88 )	cad.no	55,88
C.390	Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	.....		
C.390.a	ghisa grigia		
	..... (Euro uno/35 )	Kg.	1,35
C.390.b	ghisa sferoidale		
	..... (Euro due/10 )	Kg.	2,10
C.390.c	ghisa lamellare perlitica		
	..... (Euro uno/80 )	Kg.	1,80
C.395	Fornitura di chiusini per saracinesche (prese acqua e gas) in ghisa		
	.....		
C.395.a	serie leggera per marciapiedi		
	..... (Euro trentasette/50 )	cad.no	37,50
C.395.b	serie pesante per strade		
	..... (Euro quarantacinque/00 )	cad.no	45,00
C.400	Fornitura di BITUME puro sfuso, fornito in autocisterne termiche ovvero in fusti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	..... (Euro trecentonovanta/00 )	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



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.420	(Euro cinquecentosei/00 ) Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. ..... (Euro quarantatre/00 )	t.	43,00
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. ..... (Euro quaranta/00 )	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. ..... (Euro trentotto/00 )	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. ..... (Euro quarantatre/00 )	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. ..... (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 ..... (Euro novantaquattro/00 )	t.	94,00
C.470.b	materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no ..... (Euro centodieci/00 )	t.	110,00
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. ..... (Euro due/50 )	mq.	2,50
D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti). ..... (Euro tre/30 )	m.	3,30
D.040	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., previa fresatura e scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, effettuata con mezzi meccanici e/o mano. Esclusi oneri di discarica del materiale di risulta, compresi carico e trasporto alle discariche autorizzate.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.045	..... (Euro dieci/00 )  DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa fresatura e scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Compresi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri per lo smaltimento esclusi.	mq.	10,00
D.060	..... (Euro otto/60 )  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. e/o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale.	mq.	8,60
D.060.a	..... Rimozione di cordonata in cls. ..... (Euro cinque/80 )	m.	5,80
D.060.b	..... Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm ..... (Euro otto/30 )	m.	8,30
D.060.c	..... Rimozione di carriere e voltatesta in cls ..... (Euro otto/50 )	m.	8,50
D.060.d	..... Rimozione di 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 misto granulare sarà smaltito a cura dell'appaltatore, carico e trasporto alle discariche autorizzate compresi, trattato a norma di legge e compensato con altra voce di elenco prezzi. 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.		
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.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		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.075	luminosa integrativa, ecc...) ..... (Euro zero/45 )	mq.	0,45
	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità. ..... (Euro zero/40 )	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...) ..... (Euro zero/07 )	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 sito di analisi. ..... (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. 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) .....	t.	550,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.095	(Euro cinquecentocinquanta/00 )  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.  ..... (Euro quaranta/00 )	mc.	40,00
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  ..... (Euro cinquantadue/90 )	t.	52,90
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25  ..... (Euro cinquantasei/35 )	t.	56,35
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15  ..... (Euro cinquantanove/80 )	t.	59,80
D.110.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10  ..... (Euro sessantadue/10 )	t.	62,10
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%  .....	t.	126,50





### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.115.b	(Euro centoventisei/50 ) Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% ..... (Euro centosessantuno/00 )	t.	161,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% ..... (Euro centoquindici/00 )	t.	115,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6% ..... (Euro centoquarantanove/50 )	t.	149,50
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina ..... (Euro centodieci/40 )	t.	110,40
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano ..... (Euro centotrentotto/00 )	t.	138,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina ..... (Euro centocinque/80 )	t.	105,80
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano ..... (Euro centotrentadue/25 )	t.	132,25
D.165	Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%. ..... (Euro cinquecentocinquantaquattro/30 )	t.	554,30
D.170	Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA. ..... (Euro novantasette/75 )	t.	97,75
D.208	Posa in opera di BINDERI e CUBETTONI DI PORFIDO delle dimensioni 14/16/18 cm. per la formazione di bordure, aiuole per alloggio 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 rinfilo in calcestruzzo a resistenza Rck > 200 daN/cm <sup>2</sup> 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. ..... (Euro trenta/00 )	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 <sup>2</sup> dello spessore di cm. 8, frattazato 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		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.280.a	lavoro finito a regola d'arte. ..... senza rete elettrosaldata ..... (Euro diciassette/05 )	mq.	17,05
D.280.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 ..... (Euro diciotto/04 )	mq.	18,04
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 <sup>2</sup> . 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 ..... (Euro ventisette/50 )	mq.	27,50
D.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 ..... (Euro trenta/82 )	mq.	30,82
D.292	Posa di pavimentazione in masselli di cls. nuovi e/o di recupero, compresi la preparazione del piano di posa, l'apporto e stesa di sabbia granita lavata ed a spigoli vivi; il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm compattata con piastra vibrante compreso lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ..... (Euro venti/00 )	mq.	20,00
D.296	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.299	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.300	Fornitura e posa in opera di microcementato drenante, dello spessore minimo di cm. 7, composto da inerte naturale di Saronne 0/20 dosato con Kg/mc 150 di cemento R325 groundbinder (legante composto da clinker, calcare e gesso). La posa dovrà essere eseguita su superficie preparata e livellata, compresa la compattazione meccanica fino al raggiungimento del livello della pavimentazione circostante. Sono compresi il trasporto del materiale, la pulizia finale e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. .....	mq.	30,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.301	(Euro trenta/00 ) 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	mq.	93,50
D.301.b	(Euro novantatre/50 ) due strati con colore finito verde o a scelta dalla tabella colori	mq.	110,00
D.301.c	(Euro centodieci/00 ) colore a scelta in unico strato	mq.	126,50
D.302	(Euro centoventisei/50 ) 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.	mq.	10,12
D.303	(Euro dieci/12 ) Preparazione del sito per realizzazione di tazze da attrezzare con nuove alberature eseguita con le seguenti lavorazioni: - taglio - 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. (microcementato drenante, gomma elastomerica vulcanizzata, asfalto, piastre in cls. drenanti, ecc); - ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq.	20,20
D.304	(Euro venti/20 ) 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.	19,00
D.305	(Euro diciannove/00 ) 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		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.307	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.  ..... (Euro ventuno/00 )	mq.	21,00
D.307	Preparazione sottofondo percorso tattilo-plantare su pavimentazioni in porfido e/o betonella non perfettamente lisce. La preparazione sarà realizzata, previa pulizia e installazione di delimitazione della zona da trattare, con rasatura con materiale adesivo epossipoliuretanico bicomponente a presa rapida. La rasatura dovrà essere fatta anche a più mani se necessario in presenza di sottofondi particolarmente assorbenti. Compresa la fornitura, stesa ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e pronta per la successiva posa degli elementi in M-PVC.  ..... (Euro undici/00 )	mq.	11,00
D.308	Realizzazione di PERCORSO TATTILO-PLANTARE con fornitura e posa di ELEMENTI 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 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 alcune 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 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  ..... (Euro cinquantanove/40 )	cad.no	59,40
D.308.b	CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60  ..... (Euro quarantasei/20 )	cad.no	46,20
D.308.c	CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60  ..... (Euro quarantotto/40 )	cad.no	48,40
D.308.d	CODICE DI ATTENZIONE SERVIZI cm. 40x60  ..... (Euro quarantotto/40 )	cad.no	48,40
D.308.e	CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T" cm. 60x60  ..... (Euro sessanta/50 )	cad.no	60,50
D.308.f	CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60  ..... (Euro sessanta/50 )	cad.no	60,50
D.310	Realizzazione di RAMPETTE PER DISABILI eseguite mediante le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto del perimetro dell'area d'intervento; - rimozione cordunate esistenti;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- demolizione pavimentazione esistente e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio; - 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 tutte le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita. Esclusi oneri discarica che saranno contabilizzati con apposito articolo di elenco prezzi.	mq.	65,00
	(Euro sessantacinque/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 rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm <sup>2</sup> , 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.	25,00
	(Euro venticinque/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 <sup>2</sup> , 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 discarica autorizzata (onere di discarica compreso), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	55,00
	(Euro cinquantacinque/00 )		
D.325	Fornitura e posa in opera di CARRIERA 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 <sup>2</sup> , 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 discarica autorizzata (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	32,00
	(Euro trentadue/00 )		
D.333	Fornitura e posa di cordolo in cls. sez. cm. 10x10 e lunghezza di cm. 50, compresa l'idonea fondazione continua in calcestruzzo, lo scavo a sezione obbligata, il rinfianco in calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m.	21,00
	(Euro ventuno/00 )		
D.334	Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN CLS., rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi 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 <sup>2</sup> , 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 eventuali abbassamenti per passi carrai.	m.	27,50
	(Euro ventisette/50 )		
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 <sup>2</sup> , 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.		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.335.a	cm. 15/18x30 piena ..... (Euro venticinque/30 )	m.	25,30
D.335.b	cm. 12/15x30 piena ..... (Euro ventiquattro/20 )	m.	24,20
D.335.c	cm. 12/15x25 piena ..... (Euro ventitre/10 )	m.	23,10
D.335.d	cm. 8x20 piena ..... (Euro diciannove/80 )	m.	19,80
D.335.e	cm. 6x20 piena ..... (Euro diciotto/70 )	m.	18,70
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 stabilizzanti 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 ..... (Euro diciotto/15 )	m.	18,15
D.365.b	diametro esterno mm. 100 ..... (Euro diciannove/80 )	m.	19,80
D.365.c	diametro esterno mm. 110 ..... (Euro ventidue/00 )	m.	22,00
D.365.d	diametro esterno mm. 125 ..... (Euro ventiquattro/75 )	m.	24,75
D.365.e	diametro esterno mm. 140 ..... (Euro ventisei/95 )	m.	26,95
D.365.f	diametro esterno mm. 160 .....	m.	29,15



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.365.g	(Euro ventinove/15 ) diametro esterno mm.200 .....	m.	34,10
D.365.h	(Euro trentaquattro/10 ) diametro esterno mm.250 .....	m.	39,05
D.365.i	(Euro trentanove/05 ) diametro esterno mm. 315 .....	m.	59,40
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 .....	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.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.390.a	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.  ..... dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato  ..... (Euro cinquantanove/40 )	cad.no	59,40
D.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC  ..... (Euro cinquantacinque/00 )	cad.no	55,00
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 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.  ..... (Euro centocinquantuno/80 )	cad.na	151,80
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, rinfianco 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 centoottanta/40 )	cad.na	180,40
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, rinfianco 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 centoottanta/40 )	cad.na	180,40
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 <sup>2</sup> , 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;		



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- 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.	mc.	203,50
	..... (Euro duecentotre/50 )		
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	cad.no	30,36
	..... (Euro trenta/36 )		
D.400.b	cm. 40x40x40	cad.no	32,45
	..... (Euro trentadue/45 )		
D.400.c	cm. 50x50x50	cad.no	40,48
	..... (Euro quaranta/48 )		
D.400.d	cm. 60x60x60	cad.no	53,68
	..... (Euro cinquantatre/68 )		
D.400.e	cm. 80x80x80	cad.no	92,07
	..... (Euro novantadue/07 )		
D.400.f	cm. 100x100x100	cad.no	151,80
	..... (Euro centocinquantuno/80 )		
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	16,50
	..... (Euro sedici/50 )		
D.403.b	delle dimensioni di cm. 50x50x20	cad.no	17,60
	..... (Euro diciassette/60 )		
D.403.c	delle dimensioni di cm. 60x60x20	cad.no	23,10
	..... (Euro ventitre/10 )		
D.403.d	delle dimensioni di cm. 80x80x20		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.403.e	..... (Euro trenta/80 )	cad.no	30,80
	delle dimensioni di cm. 100x100x25		
D.405	..... (Euro cinquanta/60 )	cad.no	50,60
	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 <sup>2</sup> , 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.	116,60
	..... (Euro centosedici/60 )		
D.405.b	..... larghezza canale cm. 15	m.	125,40
	..... (Euro centoventicinque/40 )		
D.405.c	..... larghezza canale cm. 20	m.	146,30
	..... (Euro centoquarantasei/30 )		
D.405.d	..... larghezza canale cm. 30	m.	151,80
	..... (Euro centocinquantuno/80 )		
D.405.e	..... sovrapprezzo per griglie avvitate	m.	18,70
	..... (Euro diciotto/70 )		
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
	..... (Euro uno/20 )		
D.440.b	..... ghisa sferoidale	Kg.	1,50
	..... (Euro uno/50 )		
D.440.c	..... ghisa lamellare perlitica	Kg.	1,50
	..... (Euro uno/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.	cad.na	30,00
	.....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.450	(Euro trenta/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	..... caditoie .....	cad.na	50,00
D.450.d	(Euro cinquanta/00 )  pozzetti d'ispezione .....	cad.no	60,00
D.455	(Euro sessanta/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. .....	m.	6,80
D.516	(Euro sei/80 )  Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato per il superamento delle barriere architettoniche, 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 dissuasore - rallentatore sarà di circa 4 m. più le rampe di raccordo di ml. 1,5/2.00 cadauna (totale ingombro m. 7,00/8,00), 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. .....	mq.	77,00
D.518	(Euro settantasette/00 )  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 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.	30,00
D.519	(Euro trenta/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

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.520	(Euro quarantacinque/00 )  Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS. 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 <sup>2</sup> 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.		
D.520.a	..... ..... (Euro centocinquantacinque/00 )	cad.no	155,00
D.520.b	..... (Euro centosettantacinque/00 )	cad.no	175,00
T	SEGNALETICA		
T.000	Posa di segnaletica stradale per il divieto di sosta dei mezzi, predisposta a scopo preventivo con almeno 48 di anticipo nell'area di cantiere interessata dall'intervento. Conforme al Codice della Strada ed al Regolamento Comunale vigente, e secondo le modalità e tempistiche disposte dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente. Composta da segnali stradali, piantane, transenne, dispositivi luminosi, affissione di avvisi ed ogni altro dispositivo richiesto dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente.		
T.000.a	Per un estesa cantiere fino a 51 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri ..... (Euro settantadue/00 )	cad.no	72,00
T.000.b	Per un estesa cantiere compresa tra a 51 e 200 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri ..... (Euro novanta/00 )	cad.no	90,00
T.274	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 ..... (Euro cinquantasette/20 )	cad.na	57,20
T.274.B	Transenna da ml. 2.00/2.50 ..... (Euro settantacinque/40 )	cad.na	75,40
T.274.C	Transenna ad arco da cm. 60 di lunghezza		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.275	..... (Euro sessantasette/60 )  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.	cad.na	67,60
T.275.A	..... Transenna da ml. 1.00/1.20 ..... (Euro quarantaquattro/20 )	cad	44,20
T.275.B	..... Transenna da ml. 2.00/2.50 ..... (Euro sessantadue/40 )	cad	62,40
T.275.C	..... Transenna ad arco da cm. 60 di lunghezza ..... (Euro cinquantaquattro/60 )	cad	54,60
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 diciannove/50 )	cad	19,50
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 ..... (Euro ventisei/00 )	cad	26,00
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 nove/00 )	cad	9,00
V	VERDE .....		
V.001	..... Dicioccatura 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. .....		
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		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.005	..... (Euro duecentodieci/00 )  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.	cad.na	210,00
V.005.a	..... per alberi con altezza minore di ml. 6  ..... (Euro centoventi/00 )	cad.no	120,00
V.005.b	..... per alberi con altezza maggiore di ml. 6  ..... (Euro centosettanta/00 )	cad.no	170,00
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.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		
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  .....		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.30.b	di dimensioni 180x200 cm ..... (Euro ventidue/43 )	cad/mese	22,43
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 ..... (Euro trentacinque/98 )	cad/mese	35,98
Z.40.b	di dimensioni 135x365 cm ..... (Euro quarantasei/14 )	cad/mese	46,14
Z.40.c	di dimensioni 135x180 cm ..... (Euro trentotto/18 )	cad/mese	38,18
Z.50	SEGALE 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 corsie e indicazione di distanza ..... (Euro duecentosettantuno/34 )	cad/mese	271,34
Z.50.b	con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso ..... (Euro duecentoottantadue/26 )	cad/mese	282,26
Z.60	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 (Euro tre/42 )	cad/mese	3,42
Z.60.e	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.60.h	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm (Euro due/51 )	cad/mese	2,51
Z.60.i	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm (Euro due/61 )	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 (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		





### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 ..... (Euro quindici/57 )	cad.no	15,57
Z.100.b	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese ..... (Euro sedici/57 )	cad.no	16,57
Z.100.c	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo ..... (Euro tre/26 )	cad.no	3,26
Z.100.d	con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo ..... (Euro tre/51 )	cad.no	3,51
Z.120	RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con RETE IN POLIETILENE ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> 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	fornitura e posa per altezza pari a m 1,00 ..... (Euro nove/30 )	mq.	9,30
Z.120.b	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,00 ..... (Euro due/40 )	mq.	2,40
Z.120.c	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,00		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.120.d	..... (Euro zero/42 )	mq/mese	0,42
	fornitura e posa per altezza pari a m 1,50		
Z.120.e	..... (Euro dieci/43 )	mq.	10,43
	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,50		
Z.120.f	..... (Euro due/68 )	mq.	2,68
	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50		
Z.120.g	..... (Euro zero/22 )	mq/mese	0,22
	fornitura e posa per altezza pari a m 2,00		
Z.120.h	..... (Euro dodici/77 )	mq.	12,77
	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 2,00		
Z.120.i	..... (Euro tre/25 )	mq.	3,25
	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 2,00		
Z.120.l	..... (Euro zero/27 )	mq/mese	0,27
	BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia		
Z.140.a	..... (Euro sei/50 )	m.	6,50
	posizionamento e nolo per il primo mese		
Z.140.b	..... (Euro zero/54 )	m./mese	0,54
	nolo per mese successivo al primo		
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	..... (Euro tre/16 )	cad/mese	3,16
	di lunghezza pari a 1200 mm		
Z.150.b	..... (Euro tre/57 )	cad/mese	3,57
	di lunghezza pari a 1500 mm		
Z.150.c	di lunghezza pari a 1800 mm		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.180	..... (Euro quattro/22 )  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	cad/mese	4,22
Z.180.a	..... di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad/mese	0,85
Z.180.b	..... (Euro zero/85 )  di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	1,04
Z.180.c	..... (Euro uno/04 )  di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	2,08
Z.200	..... Lamierone metallico		
Z.200.a	..... Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	10,00
Z.200.b	..... (Euro dieci/00 )  Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	15,00
Z.230	..... (Euro quindici/00 )  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. Nolo primo mese e mesi successivi.	cad/mese	150,00
	..... (Euro centocinquanta/00 )		