



# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

**Manutenzione straordinaria della segnaletica  
stradale orizzontale**

**LAVORI ACCESSORI DI RIPRISTINO AREE  
STRADALI NEL COMPARTO BUZZACCARINI**

Importo complessivo del progetto €. 89.000,00

N° Progetto <b>LLPP_OPI_2016/030-001-02</b>  N° Sett 1130_2018  Data 31/10/2018	CUP	Elaborato  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>  <b>3</b>
--	-----	---

Progettisti	RUP	Capo Settore
<b>Ing. Maurizio Sinigaglia</b>  Geom. Donatella Felisa Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Massimo Benvenuti

**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.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.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	ora	43,50

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quarantatre/50 )		
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.	ora	18,10
	(Euro diciotto/10 )		
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.	ora	53,50
	(Euro cinquantatre/50 )		
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora	55,00
	(Euro cinquantacinque/00 )		
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.	ora	57,50
	(Euro cinquantasette/50 )		
B.020.d	con massa complessiva superiore a 18 t.	ora	60,00
	(Euro sessanta/00 )		
B.060	Carotatrice per esecuzione di fori del diametro di 60 mm. o 90 mm. su superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio, compreso operatore per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	44,00
	(Euro quarantaquattro/00 )		
B.070	RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.070.a	da 8 a 12 t.	ora	48,50
	(Euro quarantotto/50 )		
B.070.b	da 14 a 18 t.	ora	50,80
	(Euro cinquanta/80 )		
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 )		
B.085	MOTOTRONCATRICE, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti . ..... (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. ..... (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. .....		
B.100.a	fino a 30 q.li ..... (Euro quarantasette/00 )	ora	47,00
B.100.b	fino a 100 q.li ..... (Euro cinquanta/00 )	ora	50,00
B.100.c	fino a 250 q.li ..... (Euro cinquantatre/50 )	ora	53,50
B.100.d	superiore a 250 q.li ..... (Euro cinquantotto/00 )	ora	58,00
B.101	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di demolitore, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. .....		
B.101.a	fino a 30 q.li ..... (Euro cinquanta/00 )	ora	50,00
B.101.b	fino a 100 q.li ..... (Euro cinquantatre/50 )	ora	53,50
B.101.c	fino a 250 q.li ..... (Euro cinquantasei/00 )	ora	56,00
B.101.d	superiore a 250 q.li ..... (Euro sessantuno/50 )	ora	61,50
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		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquantuno/00 )	ora	51,00
B.110.b	mini pala con apparecchio fresante ..... (Euro settantotto/00 )	ora	78,00
B.120	VIBROSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. ..... (Euro trentotto/00 )	ora	38,00
B.135	Spazzatrice meccanica per pulizia ed aspirazione in sede stradale e marciapiedi, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti oltre l'onere del trasporto e smaltimento presso le pubbliche discariche del materiale recuperato. ..... (Euro sessanta/00 )	ora	60,00
B.140	VIBROFINITRICE di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. ..... (Euro sessantadue/90 )	ora	62,90
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.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 sessanta/00 )	mc.	60,00
C.120.b	a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm <sup>2</sup> . ..... (Euro settanta/00 )	mc.	70,00
C.120.c	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm <sup>2</sup> . ..... (Euro settantacinque/00 )	mc.	75,00
C.120.d	a resistenza caratteristica Rck 300 daN/cm <sup>2</sup> . .....	mc.	80,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ottanta/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.d	cm. 8x25 (Euro cinque/00 )	m.	5,00
C.220.e	cm. 8x25 (Euro quattro/00 )	m.	4,00
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. (Euro cinquecentosei/00 )	t.	506,00
C.420	Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quarantatre/00 )	t.	43,00
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. (tagliagiunti). (Euro tre/30 )	m.	3,30
D.040	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
D.040.a	a) effettuata con mezzi meccanici (Euro sei/00 )	mq.	6,00
D.040.b	b) effettuata a mano (Euro dodici/00 )	mq.	12,00
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.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattro/60 )	mq.	4,60
D.065	FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.		
D.065.a	su strade e piazzali ..... (Euro due/00 )	mq.	2,00
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.085	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.		
D.085.a	materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio) ..... (Euro tredici/00 )	t.	13,00
D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura) ..... (Euro quaranta/00 )	t.	40,00
D.085.c	materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio ..... (Euro quaranta/00 )	t.	40,00
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 massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato sul mezzo di trasporto.		
D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro ventuno/00 )	mc.	21,00
D.095.b	Eseguito necessariamente a mano ..... (Euro quarantuno/00 )	mc.	41,00
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 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%	t.	140,00



**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoquaranta/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 (Euro novantasei/00 )	t.	96,00
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano (Euro centoventi/00 )	t.	120,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina (Euro novantadue/00 )	t.	92,00
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano (Euro centoquindici/00 )	t.	115,00
D.303	Realizzazione di pavimentazione drenante, su superfici calpestabili e tazze per alberature, con fornitura e posa in opera di gomma elastomerica vulcanizzata tramite resina epossidica o idoneo collante per uno spessore finito, dopo livellamento con staggia e compattazione, pari a cm. 5. La superficie finita dovrà risultare alla stessa quota del terreno circostante sia esso in conglomerato bituminoso o altro materiale.		
D.303.a	colore nero in unico strato (Euro ottantacinque/00 )	mq	85,00
D.303.b	due strati con colore finito verde o a scelta dalla tabella colori (Euro cento/00 )	mq	100,00
D.303.c	colore a scelta in unico strato (Euro centoquindici/00 )	mq	115,00
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 rinfillo 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.		
D.335.a	cm. 15/18x30 piena	m.	23,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventitre/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.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 <sup>2</sup> . 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 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 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 .....	m.	22,50

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventidue/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.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfiango 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.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 ..... (Euro uno/20 )	Kg.	1,20
D.440.b	ghisa sferoidale ..... (Euro uno/50 )	Kg.	1,50
D.440.c	ghisa lamellare perlitica ..... (Euro uno/50 )	Kg.	1,50
D.445	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. .....		
D.445.a	su marciapiede o strada in costruzione ..... (Euro tredici/50 )	cad.na	13,50
D.445.b	su marciapiede o strada esistente		



## Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro trentacinque/00 )	cad.na	35,00
D.450	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
D.450.a	caditoie su marciapiede o strada in costruzione ..... (Euro trenta/00 )	cad.no	30,00
D.450.b	caditoie su marciapiede o strada esistente ..... (Euro sessanta/00 )	cad.no	60,00
D.450.c	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada in costruzione ..... (Euro trentotto/00 )	cad.no	38,00
D.450.d	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada esistente ..... (Euro settantasei/00 )	cad.no	76,00
D.517	Realizzazione di DOSSO RALLENTATORE DI TRAFFICO, 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 5 m. più le rampe di raccordo (totale ingombro m. 6,60), 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 zebraatura per attraversamento pedonale con elastoplastico rifrangente bianco ad alta resistenza e delle rampe con evidenziazione in elastoplastico rifrangente giallo cm. 50x50. ..... (Euro sessantacinque/00 )	mq.	65,00
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 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 imprimatura e resinatura con metodo "StreePrint". ..... (Euro trenta/00 )	mq.	30,00
D.519	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		



## Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. ..... (Euro quarantacinque/00 )	mq.	45,00
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 nonché 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 nonché 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.10.e	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tre/21 )	cad/mese	3,21
Z.20	CARTELLI DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALE DI VIETI 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.20.d	..... di diametro 90 cm, rifrangenza classe II ..... (Euro cinque/05 )	cad/mese	5,05
Z.30	CARTELLI 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.60	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.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.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,		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.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		



## Elenco Prezzi Unitari

[illegible]

Padova lì,

Il Progettista  
Ing. Maurizio Sinigaglia

RUP  
Ing. Roberto Piccolo

Capo Settore  
Arch. Luigino Gennaro