



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO MANUTENZIONI

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE ORDINARIA LOCALIZZATA DELLE
PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO
ANNO 2019

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

N° Progetto 1143/2019 Nome File MTM_2019-012-All3- Testata.doc Data Novembre 2019	CUP LLPP LLPP MTM 2019/012	Elaborato 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
--	--	---

PROGETTISTI	R.U.P.	CAPO SETTORE
Ing. Maurizio Sinigaglia Ing. Ir. Michele Rigon Geom. Maurizio Littamè Geom. Volpato Michele Geom. Donatella Felisa Geom. Filippo Gallo	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Emanuele Nichele

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.010	Lavori 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. 179del 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"				
1 A.010.a	Operaio ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	38,21	1.528,40
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. 179del 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"				
2 A.030.a	Operaio comune ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	32,22	1.288,80
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.				
3 B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.				
	28		28,0		
	Totale	ora	28,0	53,50	1.498,00
4 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.				
	24		24,0		
	Totale	ora	24,0	38,00	912,00
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.				
5 B.101.b	fino a 100 q.li				
	20		20,0		
	Totale	ora	20,0	53,50	1.070,00
6 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.				
	12		12,000		
	Totale	mc.	12,000	15,60	187,20
	A RIPORTARE				6.484,40

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.484,40
7 C.050	Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
	24		24,000		
	Totale	mc.	24,000	13,30	319,20
8 D.050	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI stradali o pedonali IN CIOTTOLI O CUBETTI DI PORFIDO, fino alla profondità di cm. 40, compresi gli oneri della cernita con benna-vaglio, il trasporto e l'accatastamento dei materiali ritenuti idonei al reimpiego ad esclusivo giudizio della D.L.				
	600		600,00		
	Totale	mq.	600,00	8,00	4.800,00
D.055	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI stradali o pedonali in lastre, selci o selicioni DI TRACHITE compreso l'onere del recupero e accatastamento in luoghi concordati con la D.L. di tutto il materiale ritenuto idoneo al reimpiego ad esclusivo giudizio della stessa.				
9 D.055.a	Con accatastamento senza catalogazione del materiale				
	500		500,00		
	Totale	mq.	500,00	14,50	7.250,00
D.060	RIMOZIONE DI CORDONATA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale.				
10 D.060.b	Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm				
	400		400,00		
	Totale	m.	400,00	8,30	3.320,00
11 D.060.c	Rimozione cordonata in trachite larghezza fino a cm 30				
	60		60,00		
	Totale	m.	60,00	11,50	690,00
12 D.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.				
	4		4,0		
	Totale	cad.no	4,0	460,00	1.840,00
D.085	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.				
13 D.085.a	materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio)				
	80		80,00		
	Totale	t.	80,00	13,00	1.040,00
14 D.085.c	materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio				
	30		30,00		
	Totale	t.	30,00	40,00	1.200,00
D.200	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO nuovo o				
	A RIPORTARE				26.943,60

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				26.943,60
15 D.200.a	di recupero, posti pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi il prelevamento dai luoghi di deposito, il trasporto sul posto di impiego, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte) e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte; per il materiale di recupero inoltre è compresa la pulizia e cernita dei cubetti. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti				
	600		600,00		
	Totale	mq.	600,00	16,30	9.780,00
D.204	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI MARMO, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
16 D.204.e	con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 6-8 accostati in forma rettangolare				
	60		60,00		
	Totale	mq.	60,00	48,00	2.880,00
D.207	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME provenienti da rocce granitiche o porfidi, di forma ovoidale e dimensioni di cm. 9-12x6-8 il più possibile uniformi, posti in opera con la faccia piana rivolta superiormente, messi a stretto contatto. Sono inoltre comprese la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
17 D.207.b	pezzatura ciottolo cm. 6-8				
	240		240,00		
	Totale	mq.	240,00	39,00	9.360,00
D.211	Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSURE alle pavimentazioni in cubetti di porfido e/o binderi. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.				
18 D.211.d	dosatura minima di kg. 250 di cemento per mc d'impasto				
	480		480,00		
	Totale	mq.	480,00	7,10	3.408,00
D.220	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE provenienti				
	A RIPORTARE				52.371,60

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				52.371,60
19 D.220.a	da recuperi o di nuova fornitura, posti pressochè a contatto, posa a correre con misure di larghezza variabile o a disegno secon do le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei selici, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano , per dimensioni non inferiori a cm. 25 in larghezza e cm. 30 in lunghezza ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a scarica autorizzata dei materiali di scarto e i risulta (onere di scarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finalee quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
	con materiale di proprietà dell'Amm.ne appaltante proveniente da recuperi				
	396		396,00		
	Totale	mq.	396,00	41,00	16.236,00
D.222	POSA DI PAVIMENTAZIONE in LASTRE IN TRACHITE poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a scarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di scarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
20 D.222.a	spessore cm. 3				
	160		160,00		
	Totale	mq.	160,00	24,00	3.840,00
21 D.222.d	spessore cm. 8				
	80		80,00		
	Totale	mq.	80,00	31,00	2.480,00
D.232	Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSURE alle PAVIMENTAZIONI IN SELICI e/o LASTRE. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarieper la realizzazione a regola d'arte.				
22 D.232.d	dosatura minima di 250 kg. di cemento per mc. d'impasto				
	600		600,00		
	Totale	mq.	600,00	8,60	5.160,00
D.260	ESECUZIONE DI SABBIAATURA di lastricati in trachite o altro materiale già posto in opera, da effettuarsi con l'ausilio di apposita macchina sabbiatricce indifferentemente sia su lastre nuove che vecchie, senza cancellare le tracce delle vecchie incisioni e senza danneggiare le stitature dei giunti. Sono compresi tutti gli oneri necessari al buon funzionamento delle apparecchiature, gli operatori, nonchè tutti i dispositivi di protezione adatti a raccogliere le polveri durante le operazioni.				
23 D.260.a	per superfici da sabbicare inferiori a 300 mq.				
	120		120,00		
	Totale	mq.	120,00	9,00	1.080,00
	A RIPORTARE				81.167,60



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
D.275	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Intervento di manutenzione localizzata su pavimentazione in materiale lapideo (cubetti e cubettoni di porfido, ciottolo, cubetto di marmo) con sottofondo in sabbia, la voce comprende: - Costi di cantiernamento e gestione del traffico; - Demolizione di pavimentazione stradale e pedonale, con sottofondo in sabbia , fino alla profondità di com. 20, compresi gli oneri di cernita e pulizia del materiale lapideo; - Realizzazione del letto di posa ed intasamento delle connessure in sabbia mista a cemento con una dosatura di kg. 300 di cemento per mc. Il letto di posa dovrà avere uno spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14; - Posa in opera del metariale di recupero della pavimentazione. Gli elementi dovranno essere posti pressochè a contatto, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di boradure, altri particolari ed oneri, la battitura previa innaffiatura; le connessure dovranno avere la alerchezza median non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita del materiale, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materili di scarto e di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, la livellazione, battitura e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.				81.167,60
24 D.275.a	fino a 0,3 mq				
	80		80,0		
	Totale	cad.no	80,0	20,16	1.612,80
25 D.275.b	da 0,3 a 1 mq				
	52		52,0		
	Totale	cad.no	52,0	47,65	2.477,80
26 D.275.c	da 1 a 3 mq				
	46		46,0		
	Totale	cad.no	46,0	131,81	6.063,26
27 D.275.d	da 3 a 5 mq				
	8		8,0		
	Totale	cad.no	8,0	178,54	1.428,32
28 D.275.e	da 5 a 10 mq				
	14		14,0		
	Totale	cad.no	14,0	364,22	5.099,08
D.276	Intervento di manutenzione localizzata su pavimentazione in materiale lapideo (cubetti e cubettoni di porfido, ciottolo, cubetto di marmo) con sottofondo in sabbia mista cemento, la voce comprende: - Costi di cantiernamento e gestione del traffico; - Demolizione di pavimentazione stradale e pedonale, con sottofondo in sabbia mista cemento , fino alla profondità di com. 20, compresi gli oneri di cernita e pulizia del materiale lapideo; - Realizzazione del letto di posa ed intasamento delle connessure in sabbia mista a cemento con una dosatura di kg. 300 di cemento per mc. Il letto di posa dovrà avere uno spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14; - Posa in opera del metariale di recupero della pavimentazione. Gli elementi dovranno essere posti pressochè a contatto, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di boradure, altri particolari ed oneri, la battitura previa innaffiatura; le connessure dovranno avere la alerchezza median non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita del materiale, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materili di scarto e di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, la livellazione, battitura e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.				
	A RIPORTARE				97.848,86



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				97.848,86
29 D.276.a	fino a 0,3 mq				
	20		20,0		
	Totale	cad.no	20,0	21,32	426,40
30 D.276.b	da 0,3 a 1 mq				
	24		24,0		
	Totale	cad.no	24,0	55,83	1.339,92
31 D.276.c	da 1 a 3 mq				
	12		12,0		
	Totale	cad.no	12,0	150,81	1.809,72
32 D.276.d	da 3 a 5 mq				
	8		8,0		
	Totale	cad.no	8,0	208,84	1.670,72
33 D.276.e	da 5 a 10 mq				
	4		4,0		
	Totale	cad.no	4,0	397,90	1.591,60
34 D.278	Limitatamente a lavori relativi ai ripristini isolati contabilizzati totalmente a misura , (escluso compensi a forfait), in aggiunta ai prezzi a misura dall'art. D.275 al D.276, viene riconosciuta all'Impresa, a compenso di prestazioni non espressamente incluse nei prezzi in elenco, una quota forfettaria per ciascuna via riferita ai lavori suddetti. A titolo esplicativo ma non esaustivo si elenca la seguente casistica: - verifica e rintracciamento dei proprietari delle auto parcheggiate per farle eventualmente spostare; - comunicazione ai residenti e agli esercenti delle attività produttive che si dovranno realizzare dei lavori; - spostamento e riposizionamento di mezzi operativi, allo scopo di non intercludere il passaggio obbligato dei residenti e/o esercenti attività in loco; - verifiche dei sottoservizi; - eventuali interferenze durante l'esecuzione dei lavori; - posizionamento dei mezzi operativi; - posizionamento divieti di sosta ed invio fax;				
	16		16,0		
	Totale	cad.no	16,0	105,77	1.692,32
D.287	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² , steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
35 D.287.a	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8				
	600		600,00		
	Totale	mq.	600,00	9,00	5.400,00
36 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 rinfilco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² , dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	480		480,00		
	Totale	m.	480,00	22,00	10.560,00
37 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 rinfilco in				
	A RIPIORTARE				122.339,54

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				122.339,54
	calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	120		120,00		
	Totale	m.	120,00	50,00	6.000,00
D.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e 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.				
38	di diametro esterno mm. 125				
D.365.d	100		100,00		
	Totale	m.	100,00	22,50	2.250,00
D.380	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
39	di diametro mm 90				
D.380.b	24		24,00		
	Totale	m.	24,00	13,30	319,20
D.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfianco e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
40	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato				
D.390.a	12		12,0		
	Totale	cad.no	12,0	54,00	648,00
D.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.				
41	cm. 40x40x40				
D.400.b	12		12,0		
	Totale	cad.no	12,0	29,50	354,00
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.				
42	su marciapiede o strada in costruzione				
	A RIPORTARE				131.910,74

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
D.445.a	RIPORTO				131.910,74
24			24,0		
	Totale	cad.na	24,0	13,50	324,00
43 T.345	Fornitura di colonnine in ghisa realizzate in fusione unica, di forma cilindrica a sezione esagonale, h. 100 cm. e diam. 6 cm. con ornamento di base circolare di diam. 8 cm. e sfera nella parte superiore di 6 cm.. Completi di barra di fissaggio alla pavimentazione montata e fissata opportunamente con perni filettati da 30 mm. e lunghezza 30 mm.. Avente trattamento anticorrosivo e verniciatura di colore di tipo micaceo da definirsi.				
20			20		
	Totale	cad	20	130,00	2.600,00
44 T.750	Posa in opera di sostegno tubolare e/o ad "U" e/o elementi parapetonali, di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. Nel caso di sostituzione di un sostegno preesistente, nel prezzo è compreso l'onere di rimozione del vecchio plinto e sostegno. In ogni caso la fondazione dovrà avere dimensioni non inferiori a ml. 0.30x0.30x0.40. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato.				
28			28		
	Totale	cad	28	31,95	894,60
45 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.				
28			28		
	Totale	cad	28	9,00	252,00
D.220	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE provenienti da recuperi o di nuova fornitura, posti pressochè a contatto, posa a corere con misure di larghezza variabile o a disegno secon do le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei selici, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano , per dimensioni non inferiori a cm. 25 in larghezza e cm. 30 in lunghezza ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e i risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finalee quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.				
46 D.220.c	con materiale nuovo di proprietà dell'Appaltatore misura obbligata su disposizione della D.L. compresa fornitura ed ogni altro onere				
130			130,00		
	Totale	mq.	130,00	160,00	20.800,00
	Totale Lavori Euro				156.781,34
47 Z.05	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Oneri speciali 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.				
20			20,0		
	Totale	ora	20,0	29,00	580,00
48 Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e				
	A RIPORTARE				157.361,34

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.				157.361,34
	14		14,0		
	Totale	ora	14,0	27,50	385,00
Z.10 49 Z.10.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
	60		60,00		
	Totale	cad/mese	60,00	2,50	150,00
Z.20 50 Z.20.a	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
	60		60,00		
	Totale	cad/mese	60,00	2,92	175,20
Z.60 51 Z.60.c	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)				
	120		120,00		
	Totale	cad/mese	120,00	2,36	283,20
Z.70 52 Z.70.a	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg				
	120		120,00		
	Totale	cad/mese	120,00	1,03	123,60
Z.110 53 Z.110.b	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² posizionamento e nolo per il primo mese di moduli con altezza pari a m 2,00				
	60		60,00		
	Totale	mq.	60,00	3,14	188,40
54 Z.110.c	nolo per mese successivo al primo, di moduli con altezza pari a m 2,00				
	60		60,00		
	Totale	mq/mese	60,00	0,47	28,20
Z.120 55 Z.120.e	RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con RETE IN POLIETILENE ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² 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 posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,50				
	84		84,00		
	Totale	mq.	84,00	2,68	225,12
56 Z.120.f	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50				
	84		84,00		
	Totale	mq/mese	84,00	0,22	18,48
Z.150	BARRIERA NORMALE di delimitazione per cantieri stradali, costituita da				
	A RIPORTARE				158.938,54

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
57 Z.150.b	RIPORTO 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 di lunghezza pari a 1500 mm	cad/mese			158.938,54
	180		180,00		
	Totale		180,00	3,57	642,60
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 di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti				
58 Z.180.b	20	cad/mese	20,00		
	Totale		20,00	1,04	20,80
Z.200	Lamierone metallico				
59 Z.200.a	Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo				
	4	cad/mese	4,00		
	Totale		4,00	10,00	40,00
	Totale Oneri speciali Euro				2.860,60
	Totale Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro				2.860,60
	Importo Lavori Euro				159.641,94



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori	156.781,34	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	2.860,60	
IMPORTO LAVORI Euro		159.641,94
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	4.289,76	
Oneri speciali Euro	2.860,60	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	152.491,58	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		159.641,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 22% Euro	35.121,23	
Imprevisti Euro	1.818,99	
Spese tecniche Euro	3.192,84	
Tassa autorità Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		40.358,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00