



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI SERVIZIO MANUTENZIONI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI IN ASFALTO

Importo complessivo del progetto €. 400.000,00

<div>N° Progetto LLPP_OPI_2023/011</div> <div>N. Set.. Nome File</div> <div>Data 15/06/2023</div>	<div>CUP</div>	<div>Elaborato</div> <div>4</div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div>
<div>Progettisti</div> <div>Ing. Maurizio Sinigaglia</div> <div>Geom. Donatella Felisa Dott. Maurizio Littamè Geom. Michele Volpato Geom. Filippo Gallo</div>	<div>RUP</div> <div>Ing. Roberto Piccolo</div>	<div>Capo Settore</div> <div>Ing. Matteo Banfi</div>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.010	LAVORI MANODOPERA Prezzi da applicare solo ed esclusivamente per specifiche prestazioni in economia richieste dalla D.L. o dal personale incaricato della Stazione Appaltante 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" Operaio in orario ordinario da lunedì a sabato			
	A.010.a	153	153,0		
		Totale ora	153,0	39,71	6.075,63
2	A.020	MANODOPERA Prezzi da applicare solo ed esclusivamente per specifiche prestazioni in economia richieste dalla D.L. o dal personale incaricato della Stazione Appaltante 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" Operaio in orario ordinario da lunedì a sabato			
	A.020.a	Piccola mtz non quantificabile a misura 120	120,0		
		Totale ora	120,0	36,84	4.420,80
3	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.			
		Piccola mtz non quantificabile a misura 72	72,0		
4	B.020	NOLI			
	B.020.c	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. con massa complessiva fino a 18 t.			
		67	67,0		
5	B	NOLI			
	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.			
		Piccola mtz non quantificabile a misura 21	21,0		
6	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.			
		Piccola mtz non quantificabile a misura 61	61,0		
		Totale ora	61,0	60,50	3.690,50
	B.101	NOLI			
		ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, munito di martello			
		A RIPORTARE			20.736,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	B.101.b	demolitore, con comandi idraulici, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. fino a 100 q.li			20.736,00
		Piccola mtz non quantificabile a misura 20	20,0		
		Totale ora	20,0	58,85	1.177,00
8	B.110 B.110.a	NOLI PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore. minipala tipo bobcat			
		Piccola mtz non quantificabile a misura 93	93,0		
		Totale ora	93,0	56,10	5.217,30
9	D D.035	OPERE COMPIUTE TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti). 660			
			660,00		
		Totale m.	660,00	5,80	3.828,00
10	D.040	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., effettuata sia a mano che con mezzi meccanici, fino ad uno spessore di cm. 30. Compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Esclusi oneri di discarica compensati con apposita voce di elenco prezzi. 912			
			912,00		
		Totale mq.	912,00	10,35	9.439,20
11	D.060 D.060.a	OPERE COMPIUTE RIMOZIONE DI CORDONATE, CARRIERE E VOLTATESTA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, onere di discarica compensato a parte con apposita voce di elenco prezzi. Rimozione di cordonate, carrieri e voltatesta in cls. 471			
			471,00		
		Totale m.	471,00	6,67	3.141,57
12	D.060.b	Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm 100			
			100,00		
		Totale m.	100,00	9,55	955,00
13	D.065 D.065.b	OPERE COMPIUTE 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 dell'appaltatore e trattato a norma di legge, carico e trasporto a discarica compresi. 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. Oneri di discarica compensati con apposita voce di elenco prezzi. su marciapiedi 4201			
			4.201,00		
		Totale mq.	4.201,00	6,00	25.206,00
14	D.065.c D.084	superfici localizzate 310			
			310,00		
		Totale mq.	310,00	8,00	2.480,00
		OPERE COMPIUTE 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 (carico e trasporto) - il costo di compilazione dei formulari A RIPORTARE			72.180,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			72.180,07
15	D.084.a	- 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. CER 170101 cemento 66	66,00		
		Totale t.	66,00	63,25	4.174,50
16	D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 230	230,00		
		Totale t.	230,00	69,00	15.870,00
17	D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione 160	160,00		
		Totale t.	160,00	65,55	10.488,00
	D.115	OPERE COMPIUTE 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. Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% 439	439,00		
18	D.115.b	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% 439	439,00		
		Totale t.	439,00	165,00	72.435,00
19	D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6% 42	42,00		
		Totale t.	42,00	160,00	6.720,00
	D.285	OPERE COMPIUTE COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. senza rete elettrosaldata 636	636,00		
20	D.285.a	636	636,00		
		Totale mq.	636,00	31,63	20.116,68
21	D.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 318	318,00		
		Totale mq.	318,00	35,44	11.269,92
	D.298	OPERE COMPIUTE Esecuzione di pavimentazione ecologica in calcestruzzo drenante, mediante: A RIPORTARE			213.254,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			213.254,17
22	D.298.a	- salvaguardia di eventuali manufatti e profili esistenti, mediante nylon e nastro adesivo; - fornitura di calcestruzzo drenante, non strutturale, a composizione confezionato con 350 kg di cemento di classe 425R e pietrisco spezzato 4/8 mm, appositi additivi, colore a discrezione della DL, scarico mediante canal; - stesura in opera del CLS con metodo manuale, livellamento alle quote imposte di progetto, successiva frattazzatura meccanica con lisciatrici a disco in teflon; - realizzazione giunti di contrazione mediante taglio manuale con riquadri aventi dimensione massima di 3,50x3,50 m e comunque non superiori ai 15 mq; - messa in sicurezza e pulizia dell'area in fase di scarico e lavorazione, guardiania e delimitazione area e chiusura nel periodo di maturazione; - planarità garantita +/-8mm su regolo da 2 ml. per uno spessore finito di cm. 7			
		390	390,00		
		Totale mq.	390,00	40,00	15.600,00
23	D	OPERE COMPIUTE			
	D.300	Fornitura e posa in opera di microcementato, 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.			
		396	396,00		
		Totale mq.	396,00	34,50	13.662,00
24	D.304	Realizzazione di tazze per alberature 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.; Sono 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.			
		642	642,00		
		Totale mq.	642,00	25,00	16.050,00
25	D.310	Realizzazione di RAMPETTE PER DISABILI eseguite mediante le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto del perimetro dell'area d'intervento; - rimozione cordonate esistenti; - demolizione della 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 le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita. Esclusi oneri di discarica che saranno contabilizzati con apposito articolo di elenco prezzi.			
		90	90,00		
		Totale mq.	90,00	75,00	6.750,00
26	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 rinfilo 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			
		A RIPORTARE			265.316,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			265.316,17
		onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		60	60,00		
		Totale m.	60,00	25,30	1.518,00
	D.335	OPERE COMPIUTE 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 rinfiacco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.			
27	D.335.b	cm. 12/15x30 piena 458	458,00	36,00	16.488,00
		Totale m.	458,00		
28	D	OPERE COMPIUTE 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 rinfiacco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intendono inoltre compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a ml. di passo carraio effettivo.			
	D.345	38	38,00		
		Totale m.	38,00	29,10	1.105,80
	D.365	OPERE COMPIUTE 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.			
29	D.365.e	diametro esterno mm. 140 10	10,00		
		Totale m.	10,00	30,99	309,90
30	D.365.f	diametro esterno mm. 160 38	38,00		
		Totale m.	38,00	33,52	1.273,76
31	D.365.g	diametro esterno mm.200 10	10,00		
		Totale m.	10,00	40,00	400,00
	D.380	OPERE COMPIUTE 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 rinfiacco 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.			
32	D.380.a	diametro mm 63			
		A RIPORTARE			286.411,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
33	D.380.c	RIPORTO			286.411,63
		22	22,00		
		Totale m.	22,00	14,38	316,36
	D.390	diametro mm 110			
		300	300,00		
		Totale m.	300,00	17,48	5.244,00
34	D.390.a	OPERE COMPIUTE 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 rinfiando 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			
		21	21,0		
		Totale cad.no	21,0	68,31	1.434,51
35	D.400	OPERE COMPIUTE 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.			
		cm. 40x40x40			
		25	25,0		
		Totale cad.no	25,0	60,00	1.500,00
36	D.440	OPERE COMPIUTE Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.			
		ghisa sferoidale			
		900	900,00		
		Totale Kg.	900,00	5,74	5.166,00
37	D.445	OPERE COMPIUTE 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.			
		20	20,0		
		Totale cad.na	20,0	58,00	1.160,00
38	D.450	OPERE COMPIUTE 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.			
		caditoie			
		12	12,0		
		Totale cad.no	12,0	80,00	960,00
39	D.450.c	pozzetti d'ispezione			
		72	72,0		
		Totale cad.no	72,0	87,00	6.264,00
40	D.520	OPERE COMPIUTE Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm. 80x80x100, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza			
		A RIPORTARE			308.456,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			308.456,50
		caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 20; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusura 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.			
		13	13,0		
		Totale cad.no	13,0	220,00	2.860,00
41	T.275	Fornitura di transenna in tubo di ferro zincato a caldo e verniciata in colore da definirsi dalla D.L., previa mano di vernice aggrappante, diametro 60 mm. spessore 2,8 mm., opportunamente sagomato, altezza ml. 1.10, con due fasce sui montanti in pellicola rifrangente H.I.G. da 20 cm. Dimensioni lunghezza m. 1.00 e altezza m. 1.20.			
	T.275.A	10	10		
		Totale cad	10	67,00	670,00
42	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.			
		20	20		
		Totale cad	20	33,00	660,00
43	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			
		50	50		
		Totale cad	50	25,00	1.250,00
44	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.			
		10	10		
		Totale cad	10	10,35	103,50
		Totale LAVORI Euro			314.000,00
45	Z.05	ONERI PER LA SICUREZZA 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.			
		54	54,0		
		Totale ora	54,0	33,35	1.800,90
46	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.			
		44	44,0		
		Totale ora	44,0	31,63	1.391,72
47	Z.10	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			
	Z.10.a	64	64,00		
		Totale cad/mese	64,00	2,88	184,32
48	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 di diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
	Z.20.a	60	60,00		
		Totale cad/mese	60,00	3,36	201,60
		A RIPORTARE			317.578,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			317.578,54
49	Z.60	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese			
	Z.60.a	base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese			
		60	60,00		
		Totale cad/mese	60,00	2,88	172,80
50	Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)			
		63	63,00		
		Totale cad/mese	63,00	2,71	170,73
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			
		128	128,00		
		Totale cad/mese	128,00	1,18	151,04
52	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 con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese			
	Z.100.a	4	4,0		
		Totale cad.no	4,0	17,91	71,64
53	Z.100.c	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo			
		24	24,0		
		Totale cad.no	24,0	3,75	90,00
54	Z.120	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			
	Z.120.f	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50			
		32	32,00		
		Totale mq/mese	32,00	0,25	8,00
55	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.			
	Z.150.a	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 1200 mm			
		30	30,00		
56	Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm			
		10	10,00		
		Totale cad/mese	10,00	4,11	41,10
57	Z.180	CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione			
	Z.180.a	di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti			
		244	244,00		
		Totale cad/mese	244,00	1,20	292,80
58	Z.180.b	di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti			
		3	3,00		
		Totale cad/mese	3,00	1,15	3,45
59	Z.200	Lamierone metallico			
	Z.200.a	Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo			
		9	9,00		
60	Z.230	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici			
		Totale cad/mese	9,00	11,50	103,50
		A RIPORTARE			318.792,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>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.</p> <p>7</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>			318.792,50
			7,00		
		Totale cad/mese	7,00	172,50	1.207,50
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro			6.000,00
		Importo Lavori Euro			320.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI	314.000,00	
ONERI PER LA SICUREZZA	6.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		320.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari Euro	1.000,00	
IVA 22% Euro	70.400,00	
Incentivo 2% Euro	6.400,00	
Spese tecniche Euro	1.950,00	
Tassa ANAC Euro	250,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		80.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		400.000,00