



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle

pavimentazioni in asfalto strade ad elevato

flusso veicolare

ANNO 2018

Importo complessivo del progetto €. 400.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2018/043 1112_2018 Nome File Data	CUP	Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 4
Progettisti Geom. Filippo Gallo Geom. Maurizio Littamè Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa	RUP Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	A.010	1 - 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. 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 specializzato ordinario 9		9,0		
		Totale	ora	9,0	38,21	343,89
2	A.010.c	Operaio per lavoro notturno 9		9,0		
		Totale	ora	9,0	47,76	429,84
3	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 qualificato ordinario 10		10,0		
		Totale	ora	10,0	35,59	355,90
4	A.020.c	operaio per lavoro notturno 5		5,0		
		Totale	ora	5,0	44,49	222,45
5	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 10		10,0		
		Totale	ora	10,0	32,22	322,20
6	A.030.c	Operaio per lavoro notturno 4		4,0		
		Totale	ora	4,0	40,27	161,08
	D.065	FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una				
		A RIPORTARE				1.835,36



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
7	D.065.a	<p>RIPORTO</p> <p>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.</p> <p>su strade e piazzali</p> <p>via Cavalletto 300 * 8</p> <p>tangenziale sud est 500 * 8</p> <p>Via E. Filiberto 200 * 5</p> <p>via Chiesanuova 300 * 7,5</p> <p>Totale</p>	mq.	2.400,00 4.000,00 1.000,00 2.250,00 9.650,00	2,00	1.835,36 19.300,00
8	D.070	<p>COMPENSO ADDIZIONALE PER ESECUZIONE DI FRESATURA DI MANTI DI USURA (in conglomerato bituminoso su strade) DURANTE LE ORE NOTTURNE O FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in deposito a cura dell'impresa o, su richiesta della Direzione Lavori, presso i magazzini comunali. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)</p> <p>via Cavalletto 300 * 8</p> <p>tangenziale sud est 500 * 8</p> <p>via E. Filiberto 200 * 5</p> <p>via Chiesanuova 300 * 7,5</p> <p>Totale</p>	mq.	2.400,00 4.000,00 1.000,00 2.250,00 9.650,00	0,45	4.342,50
9	D.075	<p>SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.</p> <p>via Cavalletto 300 * 8 * 10</p> <p>tangenziale sud est 500 * 8 * 10</p> <p>via E. Filiberto 200 * 5 * 10</p> <p>via Chiesanuova 300 * 7,5 * 10</p> <p>Totale</p>	mq.*cm.	24.000,00 40.000,00 10.000,00 22.500,00 96.500,00	0,40	38.600,00
10	D.080	<p>COMPENSO ADDIZIONALE ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA, in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità, DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)</p> <p>via Cavalletto 300 * 8 * 10</p> <p>tangenziale sud est 500 * 8 * 10</p> <p>via E. Filiberto 200 * 5 * 10</p> <p>via Chiesanuova 300 * 7,5 * 10</p> <p>Totale</p>	mq.*cm.	24.000,00 40.000,00 10.000,00 22.500,00 96.500,00	0,07	6.755,00
	D.120	<p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO tipo "HARD" - classe 3 - penetrazione 50 - 70 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e marciapiedi.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad 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. 0,600 <p>A RIPORTARE</p>				70.832,86



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.832,86
11	D.120.b	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. Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 via Cavalletto 0,08 * 300 * 8 * 2,4 via E. Filiberto 0,08 * 200 * 5 * 2,4 Via Chiesanuova 0,08 * 300 * 7,5 * 2,4		460,80 192,00 432,00		
		Totale	t.	1.084,80	62,00	67.257,60
12	D.120.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 via Cavalletto 0,05 * 300 * 8 * 2,4 via E. Filiberto 0,05 * 200 * 5 * 2,4 via Chiesanuova 0,05 * 300 * 7,5 * 2,4		288,00 120,00 270,00		
		Totale	t.	678,00	66,00	44.748,00
13	D.145	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E STESA di conglomerato bituminoso (normale, modificato o antiskid) DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 22.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...) via Cavalletto 0,08 * 300 * 8 * 2,4 via Cavalletto 0,05 * 300 * 8 * 2,4 tangenziale sud est 0,08 * 500 * 8 * 2,4 tangenziale sud est 0,05 * 500 * 8 * 2,4 via E. Filiberto 0,08 * 200 * 5 * 2,4 via E. Filiberto 0,05 * 200 * 5 * 2,4 via Chiesanuova 0,08 * 300 * 7,5 * 2,4 via Chiesanuova 0,05 * 300 * 7,5 * 2,4		460,80 288,00 768,00 480,00 192,00 120,00 432,00 270,00		
		Totale	t.	3.010,80	7,20	21.677,76
	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.				
14	D.450.b	caditoie su marciapiede o strada esistente via Cavalletto 30 tangenziale sud est 5 via E. Filiberto 20 via Chiesanuova 30		30,0 5,0 20,0 30,0		
		Totale	cad.no	85,0	60,00	5.100,00
	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.				
15	D.445.a	su marciapiede o strada in costruzione via Cavalletto 30 tangenziale sud est 10 via E. Filiberto 15 via Chiesanuova 30		30,0 10,0 15,0 30,0		
		Totale	cad.na	85,0	13,50	1.147,50
	D.125	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON A RIPORTARE				210.763,72



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				210.763,72
		BITUME MODIFICATO AD ALTO MODULO "multifunzionale - classe 2 - penetrazione 30 - 50 mm., 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 ad 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. 0,600 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà rispondere ai requisiti chimici e fisici di Capitolato; - 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.				
16	D.125.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 tangenziale sud est 0,08 * 500 * 8 * 2,4		768,00		
		Totale	t.	768,00	62,00	47.616,00
17	D.125.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 tangenziale sud est 0,05 * 500 * 8 * 2,4		480,00		
		Totale	t.	480,00	65,00	31.200,00
	B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.				
18	B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.		5,0		
		Totale	ora	5,0	53,50	267,50
19	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.		8,0		
		Totale	ora	8,0	18,10	144,80
	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.				
20	B.070.a	da 8 a 12 t.		5,0		
		Totale	ora	5,0	48,50	242,50
21	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.		15,0		
		Totale	ora	15,0	38,00	570,00
	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.				
22	B.100.a	fino a 30 q.li		15,0		
		Totale	ora	15,0	47,00	705,00
		A RIPORTARE				291.509,52



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				291.509,52
	B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.				
23	B.110.a	minipala tipo bobcat				
		20		20,0		
		Totale	ora	20,0	51,00	1.020,00
24	B.110.b	mini pala con apparecchio fresante				
		15		15,0		
		Totale	ora	15,0	78,00	1.170,00
25	B.120	VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.				
		4		4,0		
		Totale	ora	4,0	38,00	152,00
26	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.				
		4		4,0		
		Totale	ora	4,0	60,00	240,00
	B.150	Nolo di AUTOBOTTE PER PULIZIA IDRODINAMICA di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotte, in allestimento combinato a comparti separati per acque di lavaggio e di aspirazione, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di conveniente lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche taglia radici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di 2 operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della prestazione nel suo insieme, per ogni ora di effettivo impiego dall'arrivo nel sito di intervento alla partenza dal sito d'intervento a prestazione ultimata:				
27	B.150.a	capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita				
		5		5,0		
		Totale	ora	5,0	76,00	380,00
28	C.010	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
		10		10,000		
		Totale	mc.	10,000	16,50	165,00
29	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.				
		9		9,000		
		Totale	mc.	9,000	15,60	140,40
30	C.100	Fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
		3		3,00		
		Totale	t.	3,00	101,20	303,60
31	C.130	Fornitura di MATTONI pieni nuovi, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
		100		100,0		
		Totale	cad.no	100,0	0,23	23,00
	C.290	Fornitura di TUBI IN PVC rigido tipo SN 4 SDR41 codice UD, conformi alle norme UNI EN 1401. I pezzi speciali (curve, deviazioni,				
		A RIPIANTARE				295.103,52



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				295.103,52
32	C.290.c	tappi, sifoni, ecc...), saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondenti a tutti i requisiti dallo stesso. diametro esterno mm. 160				
		30		30,00		
		Totale	m.	30,00	7,80	234,00
33	C.340	Fornitura di POZZETTI SIFONATI in cemento armato, di tipo rinforzato, spessore cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
	C.340.a	dimensioni 40x40x60				
		10		10,0		
		Totale	cad.no	10,0	21,00	210,00
34	C.350	Fornitura di POZZETTI DI RACCORDO O ISPEZIONE prefabbricati in cemento vibrato, rinforzati, atti a sopportare i carichi stradali di 1° categoria e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
	C.350.b	cm. 40x40x40				
		11		11,0		
		Totale	cad.no	11,0	11,00	121,00
35	C.390	Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
	C.390.a	ghisa grigia				
		500		500,00		
		Totale	Kg.	500,00	0,90	450,00
36	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.				
		72		72,00		
		Totale	mq.	72,00	2,50	180,00
37	D.031	PREPARAZIONE FONDO per la costruzione del piano di posa, comprendente la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di carico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta.				
		80		80,00		
		Totale	mq.	80,00	2,20	176,00
38	D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).				
		100		100,00		
		Totale	m.	100,00	3,30	330,00
39	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.				
		150		150,00		
		Totale	mq.	150,00	4,60	690,00
40	D.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.				
		1		1,0		
		Totale	cad.no	1,0	460,00	460,00
		A RIPIANTARE				297.954,52



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				297.954,52
	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.				
41	D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura)				
		10		10,00		
		Totale	t.	10,00	40,00	400,00
	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.				
42	D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici				
		10		10,000		
		Totale	mc.	10,000	21,00	210,00
	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.				
43	D.365.f	diametro esterno mm. 160				
		30		30,00		
		Totale	m.	30,00	26,50	795,00
	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 rinfilo 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.				
44	D.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato				
		10		10,0		
		Totale	cad.no	10,0	54,00	540,00
45	D.392	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile.				
		A RIPIANTARE				299.899,52



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				299.899,52
		Compresi lo scavo e la predisposizione del piano di posa, il posizionamento del manufatto in allineamento e in concomitanza con esecuzione dei lavori di posa delle normali cordone in calcestruzzo e stessa procedura di posa e finitura, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto ispezionabile ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		8		8,0		
		Totale	cad.na	8,0	138,00	1.104,00
	D.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	D.400.b	cm. 40x40x40				
46		10		10,0		
		Totale	cad.no	10,0	29,50	295,00
	D.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.				
47	D.440.a	ghisa grigia				
		500		500,00		
		Totale	Kg.	500,00	1,20	600,00
	T.10	Esecuzione in orario notturno feriale dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq.				
		La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice.				
		Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.				
48	T.10.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.				
		via Cavalletto 300		300,000		
		tangenziale sud est 500		500,000		
		via E. Filiberto 200		200,000		
		via Chiesanuova 300		300,000		
		Totale	ml	1.300,000	0,45	585,00
49	T.10.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.				
		via Cavalletto 600		600,000		
		tangenziale sud est 500+500		1.000,000		
		via E. Filiberto 400		400,000		
		via Chiesanuova 600		600,000		
		Totale	ml	2.600,000	0,52	1.352,00
		Totale 1 - LAVORI Euro				303.835,52
50	Z.05	2 - SICUREZZA 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.				
		80		80,0		
		A RIPORTARE				306.155,52



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	ora	80,0	29,00	306.155,52 2.320,00
51	Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa.				
		67		67,0		
		Totale	ora	67,0	27,50	1.842,50
52	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				
		40		40,00		
		Totale	cad/mese	40,00	2,50	100,00
53	Z.10.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I				
		21		21,00		
		Totale	cad/mese	21,00	2,91	61,11
54	Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese				
	Z.20.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
		21		21,00		
		Totale	cad/mese	21,00	2,92	61,32
55	Z.20.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I				
		20		20,00		
		Totale	cad/mese	20,00	4,63	92,60
56	Z.30	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese				
	Z.30.a	di dimensioni 90x135 cm				
		5		5,00		
		Totale	cad/mese	5,00	7,61	38,05
57	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				
		5		5,00		
		Totale	cad/mese	5,00	35,98	179,90
58	Z.50	SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese				
	Z.50.a	con indicazione lavori, cambio corsie e indicazione di distanza				
		2		2,00		
		Totale	cad/mese	2,00	271,34	542,68
59	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				
		25		25,00		
		Totale	cad/mese	25,00	2,50	62,50
60	Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)				
		11		11,00		
		Totale	cad/mese	11,00	2,36	25,96
		A RIPIANTARE				309.162,14



Computo Metrico Estimativo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
61	Z.60.d	RIPORTO cavallo pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo 7 Totale	cad/mese	7,00 7,00	3,42	309.162,14 23,94
62	Z.60.g	cavallo con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm 8 Totale		8,00 8,00		19,28
63	Z.70	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalotti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Z.70.a riempito con graniglia peso 13 kg 65 Totale	cad/mese	65,00 65,00	1,03	66,95
64	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 3 Totale		3,0 3,0		46,71
65	Z.100.c	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo 8 Totale	cad.no	8,0 8,0	3,26	26,08
66	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 10 Totale		10,00 10,00		65,00
67	Z.140.b	nolo per mese successivo al primo 50 Totale	m./mese	50,00 50,00	0,54	27,00
68	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.c di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti 200 Totale		200,00 200,00		416,00
69	Z.200	Lamierone metallico Z.200.a Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo 5 Totale	cad/mese	5,00 5,00	10,00	50,00
		Totale Oneri speciali Euro Totale 2 - SICUREZZA Euro Importo Lavori Euro				6.067,58 6.067,58 309.903,10



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

Via N. Tommaseo civ. 60 PADOVA

Manutenzione straordinaria delle pavimentazioni in asfalto strade ad
elevato flusso veicolare.

Anno 2018.

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - LAVORI	303.835,52	
2 - SICUREZZA	6.067,58	
IMPORTO LAVORI Euro		309.903,10
Oneri speciali Euro	6.067,58	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	303.835,52	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		309.903,10
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Incentivo alla progettazione art. 113 D.Lgs 50/2016 Euro	6.198,06	
Spese tecniche Euro	6.198,06	
accordi bonari Euro	9.297,10	
iva al 22 % Euro	68.178,68	
tassa autorità LL.PP. Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		90.096,90
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		400.000,00

Padova lì,

Il Progettista
Geom. Filippo Gallo

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Piccolo
