



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle infrastrutture
in materiale bituminoso
Lotto 1 – Tangenziali e bretelle di collegamento
Anno 2021

Importo complessivo del progetto € 1.000.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2021/025-001 N.° di Settore: 1256 Data 19/11/2021		Elaborato 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Progettisti	RUP	Capo Settore
Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo Ing. Michele Rigon	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Emanuele Nichele

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.010	1) MANODOPERA E NOLI 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"			
1 A.010.a	Operaio ordinario			
	20	20,0		
	Totale ora	20,0	38,21	764,20
2 A.010.c	Operaio per lavoro notturno			
	20	20,0		
	Totale ora	20,0	47,76	955,20
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"			
3 A.020.a	Operaio ordinario			
	20	20,0		
	Totale ora	20,0	35,59	711,80
4 A.020.c	Operaio per lavoro notturno			
	40	40,0		
	Totale ora	40,0	44,49	1.779,60
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. con massa complessiva fino a 12 t.			
5 B.020.b	20	20,0		
	Totale ora	20,0	60,50	1.210,00
B.070	RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. da 8 a 12 t.			
6 B.070.a	16	16,0		
	Totale ora	16,0	53,35	853,60
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. fino a 100 q.li			
7 B.100.b	20	20,0		
	Totale ora	20,0	55,00	1.100,00
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.			
	A RIPORTARE			7.374,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8 B.110.a	minipala tipo bobcat 20 RIPORTO	20,0 20,0	56,10	7.374,40 1.122,00
9 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. 12 Totale ora	12,0 12,0	66,00	792,00
10 C.010	2) FORNITURE Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 3 Totale mc.	3,000 3,000	16,50	9.288,40 49,50
11 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 Totale mc.	12,000 12,000	15,60	187,20
12 C.410	Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L., fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 2 Totale t.	2,00 2,00	506,00	1.012,00
13 C.450	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/8, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 20 Totale t.	20,00 20,00	43,00	860,00
14 C.460	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 20 Totale t.	20,00 20,00	44,00	880,00
T.05	Totale 2) FORNITURE Euro 3) SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione 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.			2.988,70
15 T.05.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 4000 Totale ml	4.000,000 4.000,000	0,35	1.400,00
16 T.05.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 3500 Totale ml	3.500,000 3.500,000	0,40	1.400,00
17 T.05.C	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. A RIPORTARE			15.077,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18 T.05.D	RIPORTO			15.077,10
	2000	2.000,000		
	Totale ml	2.000,000	0,57	1.140,00
19 T.25	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.			
	1800	1.800,000		
	Totale ml	1.800,000	0,78	1.404,00
20 T.35	Esecuzione 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.. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.			
	1000	1.000,00		
	Totale mq	1.000,00	3,47	3.470,00
21 D.065	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce di arresto, passaggi pedonali, zebraure ecc, 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. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.			
	900	900,00		
	Totale mq	900,00	3,65	3.285,00
22 D.070	Totale 3) SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro			12.099,00
	4) LAVORI A MISURA			
	FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.			
	su strade e piazzali			
23 D.075	13500	13.500,00		
	Totale mq.	13.500,00	3,00	40.500,00
	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...)			
23 D.075	10800	10.800,00		
	Totale mq.	10.800,00	0,45	4.860,00
	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.			
23 D.075	162000	162.000,00		
	Totale mq.*cm.	162.000,00	0,40	64.800,00
	A RIPORTARE			134.536,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
24 D.080	RIPORTO 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...) 129600	129.600,00		134.536,10
D.084	Totale mq.*cm.	129.600,00	0,07	9.072,00
	Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo: - oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.			
25 D.084.a	CER 170101 cemento 20	20,00		
	Totale t.	20,00	55,00	1.100,00
26 D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura) 26	26,00		
	Totale t.	26,00	60,00	1.560,00
27 D.097	Esecuzione di stabilizzazione in sito a cemento di classe 325 R, con percentuale compresa tra il 3.0 e il 4.0% in peso a secco del terreno da trattare, per uno spessore medio di cm. 30, da eseguirsi con mezzi meccanici (riciclatrice, spandi legante), inclusa la fornitura del legante, la compattazione con rulli di adeguato peso e la livellazione finale con motogreder secondo le quote impostate. 1470	1.470,000		
	Totale mc.	1.470,000	13,50	19.845,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina			
28 D.115.e	270	270,00		
	Totale t.	270,00	110,40	29.808,00
D.120	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. 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			
	A RIPORTARE			195.921,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			195.921,10
29 D.120.b	ragione di Kg. 0,600 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			
	1620	1.620,00		
	Totale t.	1.620,00	71,30	115.506,00
30 D.120.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15			
	1890	1.890,00		
	Totale t.	1.890,00	73,60	139.104,00
D.125	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON 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.			
31 D.125.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25			
	1620	1.620,00		
	Totale t.	1.620,00	71,30	115.506,00
32 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...)			
	4320	4.320,00		
	Totale t.	4.320,00	8,28	35.769,60
D.440 33 D.440.b	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. ghisa sferoidale			
	252,2	252,20		
	Totale Kg.	252,20	1,50	378,30
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.			
34 D.445.b	su marciapiede o strada esistente			
	9	9,0		
	Totale cad.na	9,0	35,00	315,00
D.450	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			602.500,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35 D.450.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> caditoie su marciapiede o strada esistente			602.500,00
	40	40,0		
	Totale cad.no	40,0	60,00	2.400,00
	Totale 4) LAVORI A MISURA Euro			580.523,90
	5) ONERI DELLA SICUREZZA			
	Oneri speciali			
36 Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.			
	40	40,0		
	Totale ora	40,0	29,00	1.160,00
37 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.			
	30	30,0		
	Totale ora	30,0	27,50	825,00
Z.10 38 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			
	32	32,00		
	Totale cad/mese	32,00	2,50	80,00
39 Z.10.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I			
	11	11,00		
	Totale cad/mese	11,00	2,91	32,01
Z.20 40 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			
	32	32,00		
	Totale cad/mese	32,00	2,92	93,44
41 Z.20.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I			
	15	15,00		
	Totale cad/mese	15,00	4,63	69,45
Z.30 42 Z.30.a	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 di dimensioni 90x135 cm			
	2	2,00		
	Totale cad/mese	2,00	7,61	15,22
Z.50 43 Z.50.a	SEGALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese con indicazione lavori, cambio corsi e indicazione di distanza			
	2	2,00		
	Totale cad/mese	2,00	271,34	542,68
Z.60 44 Z.60.a	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese			
	45	45,00		
	Totale cad/mese	45,00	2,50	112,50
	A RIPORTARE			607.830,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			607.830,30
45 Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)			
	45	45,00		
	Totale cad/mese	45,00	2,36	106,20
46 Z.60.d	cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo			
	2	2,00		
	Totale cad/mese	2,00	3,42	6,84
47 Z.60.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm			
	2	2,00		
	Totale cad/mese	2,00	2,41	4,82
Z.70 48 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			
	118	118,00		
	Totale cad/mese	118,00	1,03	121,54
Z.100 49 Z.100.a	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			
	30	30,0		
	Totale cad.no	30,0	15,57	467,10
Z.140 50 Z.140.a	BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia posizionamento e nolo per il primo mese			
	100	100,00		
	Totale m.	100,00	6,50	650,00
Z.170 51 Z.170.a	DELINEATORE FLESSIBILE in GOMMA BIFACCIALE, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenziazione di zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia fornitura e posa di delineatore con idoneo collante			
	100	100,0		
	Totale cad.no	100,0	6,48	648,00
Z.180 52 Z.180.c	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 75 cm, con 3 fasce rifrangenti			
	190	190,00		
	Totale cad/mese	190,00	2,08	395,20
Z.200 53 Z.200.a	Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo			
	2	2,00		
	Totale cad/mese	2,00	10,00	20,00
54 Z.210	Installazione, nolo e rimozione di segnaletica provvisoria di cantiere per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelerazione secondo tavole del D.M. 10/07/2007 o approvate dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo del nolo della segnaletica per un giorno lavorativo e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica.			
	24	24,0		
	Totale cad.no	24,0	400,00	9.600,00
55	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed			
	A RIPORTARE			619.850,00



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici- Servizio Manutenzioni

Via Tommaseo, 60 - Padova

Man. Str. Infrastrutture in materiale bituminoso

Lotto 1 - Tangenziali e bretelle - 2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Z.230	<p>RIPORTO</p> <p>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>1</p> <p>Totale cad/mese</p> <p>Totale Oneri speciali Euro</p> <p>Totale 5) ONERI DELLA SICUREZZA Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>150,00</p>	<p>619.850,00</p> <p>150,00</p> <p>15.100,00</p> <p>15.100,00</p> <p>620.000,00</p>



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici- Servizio Manutenzioni

Via Tommaseo, 60 - Padova

Man. Str. Infrastrutture in materiale bituminoso

Lotto 1 - Tangenziali e bretelle - 2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1) MANODOPERA E NOLI	9.288,40	
2) FORNITURE	2.988,70	
3) SEGNALETICA ORIZZONTALE	12.099,00	
4) LAVORI A MISURA	580.523,90	
5) ONERI DELLA SICUREZZA	15.100,00	
IMPORTO LAVORI Euro		620.000,00
Oneri speciali Euro	15.100,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	604.900,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
1) Spese tecniche Euro	12.225,00	
2) Oneri art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	12.400,00	
3) Fondo per accobonari Euro	18.600,00	
4) Tassa di gara a favore dell'Autorità di Vigilanza LLPP. Euro	375,00	
5) Manutenzione dispositivi stradali di drenaggio superficiale Euro	200.000,00	
6) I.V.A. al 22% su importo totale lavori Euro	136.400,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		380.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.000.000,00