



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

Manutenzione Ordinaria delle Strade Bianche Anno 2022

Importo complessivo €. 200.000,00

Codice Interno Amm.ne LLPP MTM 2022/001	N° Progetto: 1274	Elaborato: 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Data: 20 ottobre 2022		
Progettazione: dott. Maurizio Littamè geom. Donatella Felisa geom. Filippo Gallo geom. Michele Volpato	R.U.P.: ing. Roberto Piccolo	Capo Settore:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Lavori e somministrazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.010	OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"			
	A.010.a	Operaio in oraio ordinario da lunedì a sabato 40	40,0		
		Totale ora	40,0	39,71	1.588,40
2	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 in oraio ordinario da lunedì a sabato 40	40,0		
		Totale ora	40,0	36,84	1.473,60
3	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 in oraio ordinario da lunedì a sabato 80	80,0		
		Totale ora	80,0	33,09	2.647,20
4	B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.			
	B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t. 80	80,0		
		Totale ora	80,0	58,85	4.708,00
5	B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t. 40	40,0		
		Totale ora	40,0	60,50	2.420,00
6	B.070	RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.			
	B.070.a	da 8 a 12 t. 20	20,0		
		Totale ora	20,0	53,35	1.067,00
	B.100	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi			
A RIPORTARE Lavori e somministrazioni					13.904,20
A RIPORTARE					13.904,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Lavori e somministrazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	B.100.a	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 30 q.li 60 Totale ora	60,0 60,0	51,70	3.102,00
8	B.130	LIVELLATRICE semovente di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. 10 Totale ora	10,0 10,0	57,20	572,00
9	B.150	Nolo di botte agricola con spanditore a gravità ovvero a pressione, la relativa pompa di carico, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro compreso trattore trainante di qualunque tipo e potenza, compreso carburante, lubrificanti e operatore. Capacità da mc 4 a mc 8 di acqua. 40 Totale ora	40,0 40,0	62,00	2.480,00
10	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. 100 Totale mc.	100,000 100,000	24,00	2.400,00
11	C.030	Fornitura di GHIAIA in natura, per calcestruzzi, di granulometria 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. 50 Totale mc.	50,000 50,000	23,20	1.160,00
12	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 massciata 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. Eseguito con mezzi meccanici 150 Totale mc.	150,000 150,000	33,50	5.025,00
13	D.695	SAGOMATURA DELLA CARREGGIATA STRADALE con livellatrice semovente, compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti e dossi con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mq. 20000 Totale mq.	20.000,00 20.000,00	0,14	2.800,00
14	D.700	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEL MANTO STRADALE IN MATERIALE INERTE DELLE STRADE BIANCHE Trattamento superficiale del manto stradale in materiale inerte delle strade bianche, per uno spessore minimo di 4 cm., mediante intervento di fresatura con idonea macchina operatrice, con un minimo di due passaggi, per l'eliminazione di qualsiasi buca, avvallamento o dosso, eventuale scortico della fascia erbosa centrale, compreso il livellamento, il compattamento/rullatura mediante vibro compattazione e la formazione della pendenza trasversale della sede stradale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di cui sopra e gli spostamenti da strada a strada e/o da cantiere a cantiere, ed ogni altro onere non espressamente citato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq. 596000 Totale mq.	596.000,00 596.000,00	0,21	125.160,00
15	D.705	REALIZZAZIONE TAGLI LATERALI lungo il ciglio stradale per lo scolo delle acque meteoriche eseguiti a mano o con macchina a fresa elicoidale o a catenaria, A RIPORTARE Lavori e somministrazioni			156.603,20
A RIPORTARE					156.603,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori e somministrazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		secondo le prescrizioni impartite dalla D.L.		3,45	156.603,20
		258	258,0		
		Totale cad.no	258,0		890,10
		Totale Lavori e somministrazioni Euro			157.493,30
		A RIPORTARE			157.493,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Oneri per la Sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			157.493,30
16	Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacita' ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. 60	60,0		
		Totale ora	60,0	33,35	2.001,00
17	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. 34	34,0		
		Totale ora	34,0	31,63	1.075,42
18	Z.10 Z.10.b	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe I 5	5,00		
		Totale cad/mese	5,00	3,35	16,75
19	Z.20 Z.20.b	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 90 cm, rifrangenza classe I 3	3,00		
		Totale cad/mese	3,00	5,32	15,96
20	Z.40 Z.40.a	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 di dimensioni 90x250 cm 3	3,00		
		Totale cad/mese	3,00	41,38	124,14
21	Z.50 Z.50.a	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 con indicazione lavori, cambio corsi e indicazione di distanza 1	1,00		
		Totale cad/mese	1,00	313,04	313,04
22	Z.70 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 17	17,00		
		Totale cad/mese	17,00	1,18	20,06
23	Z.180 Z.180.b	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 41	41,00		
		Totale cad/mese	41,00	1,20	49,20
		Totale Oneri per la Sicurezza Euro			3.615,57
		Importo Lavori Euro			161.108,87



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP MTM 2022/001

MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE BIANCHE

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
L - Lavori e somministrazioni	157.493,30	
S - Oneri per la Sicurezza	3.615,57	
IMPORTO LAVORI Euro		161.108,87
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	225,00	
I.V.A. 22% Euro	35.443,95	
Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	3.222,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.891,13
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Roberto Piccolo
