



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria della segnaletica
verticale, orizzontale e in Z.T.L.

Segnaletica orizzontale Lotto 1
anno 2018

Importo complessivo del progetto €. 300.000,00

<p>N° Progetto LLPP_OPI_2018/038</p> <p>Nome File</p> <p>Data</p>	<p>CUP</p>	<p>Elaborato 3</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>
<p>Progettisti</p> <p>Ing. Maurizio Sinigaglia</p> <p>Geom. Paolo Salmistraro Geom. Laura Ravalico Geom. Silvano Bandiera</p>	<p>RUP</p> <p>Ing. Roberto Piccolo</p>	<p>Capo Settore</p>

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.010	OPERAIO SPECIALIZZATO 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				
	60		60,00		
	Totale	ora	60,00	38,21	2.292,60
A.020	OPERAIO QUALIFICATO 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"				
2 A.020.a	Operaio ordinario				
	60		60,00		
	Totale	ora	60,00	35,59	2.135,40
3 B.010	AUTOCARRO ATREZZATO Autocarro 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 valore per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t.				
	25		25,00		
	Totale	ora	25,00	18,10	452,50
T.05	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (strisce) Fornitura e posa in opera di vernice per l'esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.				
	A RIPORTARE				4.880,50

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.880,50
4 T.05.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 110000		110.000,00		
	Totale	ml	110.000,00	0,37	40.700,00
5 T.05.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 90000		90.000,00		
	Totale	ml	90.000,00	0,39	35.100,00
6 T.05.C	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 15000		15.000,00		
	Totale	ml	15.000,00	0,57	8.550,00
7 T.05.D	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato. 4000		4.000,00		
	Totale	ml	4.000,00	0,78	3.120,00
8 T.15	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (strisce per parcheggi) Fornitura e posa in opera di vernice per l'esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente bianca gialla o blu del tipo premiscelato, su superfici stradali, per delimitazione parcheggi costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue di cm. 12 di larghezza. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 18000		18.000,00		
	Totale	ml	18.000,00	0,69	12.420,00
9 T.25	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (scritte, simboli, frecce) Fornitura e posa in opera di vernice per l'esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di scritte simboli e frecce ecc. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie. 5000		5.000,00		
	Totale	mq	5.000,00	4,39	21.950,00
10 T.35	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (superficie effettiva) Fornitura e posa in opera di vernice per l'esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di fasce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, ecc.. A RIPORTARE				126.720,50



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata. 12000 Totale		12.000,00 12.000,00	3,65	126.720,50 43.800,00
T.70	SEGNALETICA CON TERMO-COLATO PLASTICO Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo mediante l'impiego di termo-colato plastico, secondo le norme tecniche allegate al Capitolato d'Appalto e norme UNI/EN 1436, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.				
11 T.70.A	Per strisce di cm. 12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato 1000 Totale		1.000,00 1.000,00	0,88	880,00
12 T.70.C	Per strisce di cm.25 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato. 11250 Totale		11.250,00 11.250,00	1,14	12.825,00
13 T.80	VERNICE SPECIALE ROSSA, BLU, NERA Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto e ripasso dell'esistente, con utilizzo di vernice spartitraffico rossa, blu, nera normale, il cui pigmento contenuto nella vernice deve essere costituito da coloranti inorganici ed organici resistenti alla luce. Le resine sono costituite da composti alchidici maxilificati con clorocaucci in grado di penetrare e aderire perfettamente nelle porosità dell'asfalto o del cemento su cui viene applicata, dovrà contenere una elevata quantità di irruvidenti al fine di garantire un alto potere antisdrucchiabile. Il prodotto dovrà essere applicato con uno spessore non inferiore a 2 mm, e non dovrà subire alcuna modificazione o deformazione per effetto di agenti atmosferici, di sali antighiaccio o di perdita accidentale di idrocarburi. 140 Totale		140,00 140,00	4,13	578,20
14 T.82	SIMBOLO DISABILE CONFORME DPR 151/12 Realizzazione di simbolo disabili, conforme alla normativa del DPR 151 del 30/07/2012, in vernice rifrangente bianca su campo blu, nella quantità non inferiore a 1.00kg/mq., compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. 200 Totale		200 200	15,00	3.000,00
15 T.85	CANCELLATURE Esecuzione di cancellature di segnaletica orizzontale su superfici stradali di qualsiasi tipo, con raschiatura con macchine fresatrici atte ad asportare completamente ogni residuo di vernice e con copertura della parte fresata con vernice di colore nero, in modo da ottenere la perfetta e duratura scomparsa della segnaletica precedente, misurate per superficie effettivamente cancellata. 200 Totale		200,00 200,00	9,30	1.860,00
T.70	SEGNALETICA CON TERMO-COLATO PLASTICO Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo mediante l'impiego di termo-colato plastico, secondo le norme tecniche allegate al				
	A RIPORTARE				189.663,70



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				189.663,70
16 T.70.B	Capitolato d'Appalto e norme UNI/EN 1436, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.				
	Per strisce di cm. 15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato				
	9500		9.500,00		
	Totale	ml	9.500,00	1,05	9.975,00
T.45	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE				
	Esecuzione di segnaletica orizzontale per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera mediante frattazzo o rullo, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato di Appalto e norme UNI/EN 1436, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria, con un quantitativo di miscela avente peso specifico medio non inferiore a Kg. 2/mq. e spessore della pellicola non inferiore a mm. 1,2 e non superiore a mm. 3.				
	Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
17 T.45.C	Segnaletica orizzontale per simboli, disabili, c/s, biciclette, pedone, bus, stop, dare precedenza, linee di arresto, rallentatori ottici, passaggi pedonali, zebrature e frecce direzionali				
	Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.				
	980		980,00		
	Totale	mq	980,00	28,80	28.224,00
18 Z.07	Oneri speciali				
	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA				
	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.				
	150		150,00		
	Totale	ora	150,00	27,50	4.125,00
Z.10	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO.				
	Segnale in lamiera di alluminio 25/10, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traversi di irrigidimento per fissaggio, con apposite staffe ai sostegni. La finitura faccia anteriore con pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1).				
19 Z.10.b	di lato 90 cm, rifrangenza classe I				
	4		4		
	Totale	cad	4	33,00	132,00
Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI				
	Segnale in lamiera di alluminio 25/10, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traversi di irrigidimento per fissaggio, con apposite staffe ai sostegni. La finitura faccia anteriore con pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1).				
20 Z.20.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
	4		4		
	Totale	cad	4	26,00	104,00
Z.180	CONI IN GOMMA				
	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione.				
21 Z.180.a	di altezza pari a 30 cm., con due fasce rifrangenti				
	A RIPORTARE				232.223,70



COMUNE DI PADOVA
Settore Lavori Pubblici
Via N. Tommaseo, 60 Padova 35131

Manutenzione straordinaria della segnaletica
stradale orizzontale Lotto 1 -anno 2018 -

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		232.823,70
Oneri speciali Euro	4.961,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	227.862,70	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		232.823,70
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari (Dpr. 207/10 art.12) Euro	6.984,71	
I.V.A. 22% Euro	51.221,21	
Imprevisti Euro	88,91	
Incentivo D. Lgs. n. 50/2016 Euro	4.656,47	
Spese tecniche esterne Euro	4.000,00	
Tassa di gara Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		67.176,30
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		300.000,00

Padova lì,

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia

Il Responsabile del Prodedimento
Ing. Roberto Piccolo
