



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo urbano

Servizio Manutenzioni

Elenco annuale Anno 2017

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria della segnaletica stradale orizzontale -Lotto 1-

Importo complessivo del progetto €. 300.000,00

<div>N° Progetto LLPP_OPI_ 2017-030-001</div> <div>Nome File</div> <div>Data</div>	<div>CUP</div>	<div>Elaborato<div>3</div></div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div>	
<div>Progettisti</div> <div>Ing. Maurizio Sinigaglia</div> <div>Geom. Laura Ravalico Geom. Salmistraro Paolo Geom. Bandiera Silvano</div>	<div>RUP</div> <div>Ing. Maurizio Sinigaglia</div>	<div>Capo Settore</div> <div>Arch. Luigino Gennaro</div>	<div>Capo Area</div> <div>Arch. Luigino Gennaro</div>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.010	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>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"</p> <p>Operaio ordinario</p>			
	A.010.A	50	50,00		
		Totale ora	50,00	38,21	1.910,50
2	A.020	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>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"</p> <p>Operaio ordinario</p>			
	A.020.A	60	60,00		
		Totale ora	60,00	35,59	2.135,40
3	B.010	<p>AUTOCARRO ATREZZATO</p> <p>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 valere per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t.</p>			
		21	21,00		
		Totale ora	21,00	18,10	380,10
4	T.05	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (strisce)</p> <p>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.</p>			
	T.05.A	<p>Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.</p> <p>70000</p>	70.000,00		
		Totale ml	70.000,00	0,37	25.900,00
5	T.05.B	<p>Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.</p> <p>100000</p>	100.000,00		
		Totale ml	100.000,00	0,39	39.000,00
6	T.05.C	<p>Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.</p>			
		A RIPORTARE			69.326,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	T.05.D	RIPORTO			69.326,00
		40000	40.000,00	0,57	22.800,00
		Totale ml	40.000,00		
		Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.			
8	T.15	6000	6.000,00	0,78	4.680,00
		Totale ml	6.000,00		
		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	0,69	12.420,00
Totale ml	18.000,00				
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.			
		4000	4.000,00	4,39	17.560,00
		Totale mq	4.000,00		
		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.. 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	12.000,00			3,65	43.800,00
Totale mq	12.000,00				
	T.45			SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale per linee di mezzeria, 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 do miscela avente peso specifico medio non inferiore a Kg. 2/mq. e spessore della pellicola	
		A RIPORTARE			170.586,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
11	T.45.C	RIPORTO			170.586,00
		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. 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
	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.			
12	T.70.A	Per strisce di cm. 12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato 1000	1.000,00		
		Totale ml	1.000,00	0,88	880,00
13	T.70.B	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
14	T.70.C	Per strisce di cm.25 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato. 12500	12.500,00		
		Totale ml	12.500,00	1,14	14.250,00
15	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 maxlificati con clorocaucci in grado di penetrare e aderire perfettamente nelle porosità dell'asfalto o del cemento su cui viene applicata, dovra' contenere una elevata quantità di irruvidenti al fine di garantire un alto potere antisdrucciolevole. Il prodotto dovrà essere applicato con uno spessore non inferiore a 2 mm, e non dovrà subire alcuna modificazioneo deformazione per effetto di agenti atmosferici, di sali antighiaccio o di perdita accidentale di idrocarburi. 200	200,00		
		Totale mq	200,00	4,13	826,00
16	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	200		
		Totale cad	200	15,00	3.000,00
17	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. 100	100,00		
		Totale mq	100,00	9,30	930,00
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 nonchè della D.L. o assistenti della stessa.			
		A RIPORTARE			228.671,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			228.671,00
		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, SEGNALANTE 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.30	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, 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).			
21	Z.30.A	Dimensioni cm. 90 x cm. 90, rifrangenza classe I			
		5	5		
		Totale cad	5	75,00	375,00
	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.			
22	Z.180.A	di altezza pari a 30 cm., con due fasce rifrangenti			
		25	25		
		Totale cad	25	9,00	225,00
		Totale Oneri speciali Euro			4.961,00
		Importo Lavori Euro			233.632,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		233.632,00
Oneri speciali Euro	4.961,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	228.671,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari (Dpr.207/10 art. 12) Euro	7.008,96	
I.V.A. 22% Euro	51.399,04	
Imprevisti Euro	62,36	
Incentivo D.lgs n. 50 /2016 Euro	4.672,64	
Spese tecniche esterne Euro	3.000,00	
Tassa di gara Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		66.368,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		300.000,00

Padova lì,

IL PROGETTISTA E RUP
(Ing. Maurizio Sinigaglia)