



# COMUNE DI PADOVA

---

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

### PROGETTO ESECUTIVO

## Manutenzione ordinaria della segnaletica stradale orizzontale anno 2018

Importo complessivo del progetto €. 100.000,00

<p>N° Progetto LLPP_MTM_2018/03</p> <p>Nome File</p> <p>Data</p>	<p>CUP</p>	<p>Elaborato <b>3</b></p> <p><b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></p>
<p>Progettisti</p> <p><b>Ing. Maurizio Sinigaglia</b></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	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> 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
A.020	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b> 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				
	20		20,0		
	Totale	ora	20,0	35,59	711,80
A.030	<b>OPERAIO COMUNE</b> 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"				
3 A.030.a	Operaio ordinario				
	20		20,0		
	Totale	ora	20,0	32,22	644,40
4 B.010	<b>AUTOCARRO ATREZZATO</b> 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.				
	A RIPORTARE				2.120,40

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.120,40
	10		10,0		
	Totale	ora	10,0	18,10	181,00
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.				
5	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.				
T.05.A	19500		19.500,000		
	Totale	ml	19.500,000	0,37	7.215,00
6	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.				
T.05.B	11000		11.000,000		
	Totale	ml	11.000,000	0,39	4.290,00
7	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.				
T.05.C	2000		2.000,000		
	Totale	ml	2.000,000	0,57	1.140,00
8	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato.				
T.05.D	2000		2.000,000		
	Totale	ml	2.000,000	0,78	1.560,00
9	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.				
T.15	3000		3.000,000		
	Totale	ml	3.000,000	0,69	2.070,00
10	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 .				
T.25					
	A RIPORTARE				18.576,40



## Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.576,40
	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		
	Totale	mq	4.000,00	4,39	17.560,00
11 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.				
	5000		5.000,00		
	Totale	mq	5.000,00	3,65	18.250,00
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.				
12 T.45.C	Segnaletica orizzontale per simboli, disabili, c/s, biciclette, pedone, bus, stop, dare precedenza, linee di arresto, rallentatori ottici, passaggi pedonali, zebraure e frecce direzionali Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.				
	400		400,00		
	Totale	mq	400,00	28,80	11.520,00
T.50	SEGNALETICA IN LAMINATO ELASTOPLASTICO Segnaletica orizzontale permanente di colore bianco o giallo mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi di vetro o in ceramica con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, il tutto eseguito con materiale secondo le normative di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, e norme UNI/EN 1436, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le				
	A RIPORTARE				65.906,40

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Uff. di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione e le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				65.906,40
13 T.50.A	Colore bianco				
	100		100,00		
	Totale	mq	100,00	40,00	4.000,00
14 T.50.B	Colore diverso dal bianco				
	50		50,00		
	Totale	mq	50,00	47,00	2.350,00
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, dovrà 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 modificazione o 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.				
	50		50		
	Totale	cad	50	15,00	750,00
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.				
	200		200,00		
	Totale	mq	200,00	9,30	1.860,00
18 Z.07	<b>Oneri speciali</b> 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.				
	100		100,0		
	Totale	ora	100,0	27,50	2.750,00
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				
	A RIPORTARE				78.442,40

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				78.442,40
	2		2		
	Totale	cad	2	33,00	66,00
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				
	6		6		
	Totale	cad	6	26,00	156,00
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				
	2		2		
	Totale	cad	2	75,00	150,00
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 2 fasce rifrangenti				
	20		20		
	Totale	cad	20	9,00	180,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>3.302,00</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>78.994,40</b>



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

Manutenzione ordinaria segnaletica  
stradale orizzontale anno 2018

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		78.994,40
Oneri speciali Euro	3.302,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	75.692,40	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		78.994,40
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
I.V.A 22% Euro	17.378,77	
Imprevisti Euro	16,94	
Spese tecniche Dg. n. 50 del 18 Aprile 2016 Euro	1.579,89	
Spese tecniche esterne Euro	2.000,00	
Tassa di gara Euro	30,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		21.005,60
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>100.000,00</b>

Padova lì,

Il Progettista  
Ing. Maurizio Sinigaglia

RUP  
Ing. Roberto Piccolo