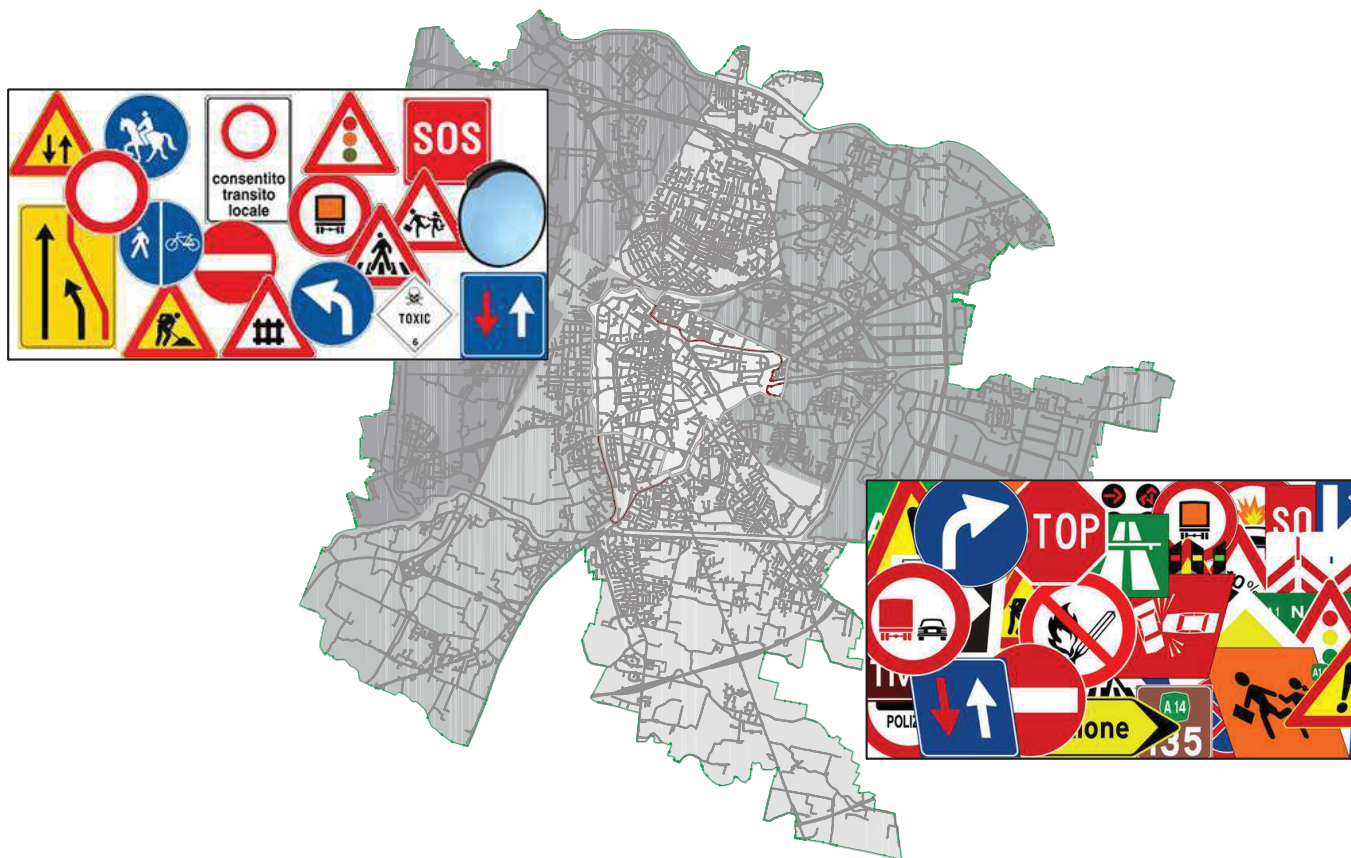




COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



Progetto Esecutivo "MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA SEGNALETICA STRADALE" "Segnaletica verticale zona SUD - Anno 2021"

<p>N° Progetto 000</p> <p>nome file Verticale Sud.dwg</p> <p>ottobre 2021</p>	<p>LLPP MTM_2021/004_04</p>	<p>Elaborato F</p> <p>QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA</p>	
<p>Progettisti</p> <p>arch. Alberto Marescotti geom. Alessandra Agosti ing. Benedetta Cameran geom. Daniele Pettenello geom. Luca Rigo</p>	<p>Rup</p> <p>ing. Roberto Piccolo</p>	<p>Capo Servizio</p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>	<p>Capo Settore</p> <p>ing. Emanuele Nichele</p>



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	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 nonchè 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"						
10 A.010.a	Operaio ordinario						
	150		150,0				
	Totale	ora	150,0	38,21	80,00	4.585,50	5.731,50
20 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 valere per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t.						
	20		20,0				
	Totale	ora	20,0	18,10	50,00	181,00	362,00
T.105	SEGNALE STRADALE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE. Fornitura di segnale in lamiera di alluminio 25/10 di mm., di qualsiasi forma e dimensione, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traverse di irrigidimento per il fissaggio, con apposite staffe, ai sostegni. Il grezzo, dopo i trattamenti di sgrassaggio e protezione, andrà spruzzato con vernice anticorrosiva del tipo Wash Primer, verniciato a fuoco in colore grigio e passato al forno ad una temperatura di 150° per la durata di 30 minuti circa. La finitura della faccia anteriore sarà ottenuta in pellicola retroriflettente (Disciplinare Tecnico livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 23/06/96). Realizzato secondo le prescrizioni stabilite dal C.S.A. e completo di attacchi, bulloneria, ecc... Per tutti segnali previsti dal Regolamento. Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).						
30 T.105.A	30		30,00				
	Totale	mq	30,00	93,00	10,00	279,00	2.790,00
	A RIPORTARE						8.883,50



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
40 T.105.B	<p>RIPORTO</p> <p>Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).</p> <p>25</p> <p>Totale</p>	mq	25,00	140,00	10,00	350,00	8.883,50
T.125	<p>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI.</p> <p>Fornitura di pannello integrativo in lamiera di alluminio 25/10 per segnali stradali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola riflettente a pezzo unico per qualsiasi scritta o simbolo.</p> <p>Con pellicola riflettente classe 1.</p> <p>25</p> <p>Totale</p>		25,00				3.500,00
50 T.125.A	<p>DELINEATORI DI CURVA E/O OSTACOLO.</p> <p>Fornitura di delineatore di curva e/o ostacolo in lamiera di alluminio 25/10 di mm., costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore e formato nella parte anteriore con fasce bianche inclinate a 45° in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1 su fondo nero verniciato a fuoco.</p> <p>Con pellicola classe 1.</p> <p>25</p> <p>Totale</p>	mq	25,00	104,00	10,00	260,00	2.600,00
T.130	<p>PANNELLO BOMBATO DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO.</p> <p>Fornitura di pannelli delineatori speciali di ostacolo a sezione semicircolare in alluminio 25/10 di mm., con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 di mm., (per fissaggio ai pali) ricoperti integralmente in pellicola rifrangente gialla.</p> <p>Con pellicola riflettente classe 1.</p> <p>25</p> <p>Totale</p>		25,00				1.975,00
60 T.130.A	<p>TARGA BIFACCIALE IN ALLUMINIO ESTRUSO</p> <p>Targa bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) distanza tra le due facce compresa tra mm. 15 e 25 con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola catarifrangente a normale efficienza classe 1 completa di staffe a cerniera aperta pure in alluminio estruso spessore 25/10 di mm., per il fissaggio a sostegni tubolari diam. 60 mm. e con una scanalatura nella parte inferiore per l'eventuale inserimento di appendici esplicative delle dimensioni di cm. 25 x 80 oppure cm. 25 x 100.</p> <p>Dimensioni: 25 x 100 cm.</p> <p>30</p> <p>Totale</p>	cad	30	60,00	11,00	198,00	1.800,00
80 T.150.A	<p>A RIPORTARE</p>		30				20.858,50



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
90 T.150.B	RIPORTO Dimensioni: 25 x 80 cm. 20 Totale	cad	20 20	47,00	11,00	103,40	20.858,50 940,00
110 T.175	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE. Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 3.21/ml. dello spessore di 2,00 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene. Il sostegno dovrà essere conforme alle norme UNI EN 12899-1/2008 301 Totale	ml	301,000 301,000	7,00	15,00	316,05	2.107,00
120 T.196	PROLUNGA DA APPLICARE SU SOSTEGNO ESISTENTE Fornitura di prolunga in tubo di acciaio da applicare su sostegno esistente del diametro di 60 mm. spessore 2 mm. peso non inferiore a 3.21 Kg/ml. zincato a caldo per immersione, secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123; con un minimo di gr. 500 di zinco per mq. di superficie ricoperta, dimensioni ml. 1,00 di lunghezza, completo di apposite viti di fissaggio per l'ancoraggio ai sostegni esistenti. 20 Totale	cad	20 20	13,50	20,00	54,00	270,00
130 T.215	BARRIERA DI SBARRAMENTO. Fornitura di barriera normale di sbarramento scomponibile, costituita da un pannello in lamiera di acciaio da 10/10 scatolata delle dimensioni di cm. 20x150, smaltata a fuoco di colore rosso. Nella parte anteriore con strisce di colore rosso oblique alternate con strisce bianche in pellicola rifrangente in classe 1, gambe di sostegno in ferro zincato ad U 25x12x4 mm. in ferro zincato completi di galletti di fissaggio, altezza da terra cm. 90-100. 50 Totale	cad	50 50	27,00	10,00	135,00	1.350,00
T.225	CAVALLETTO RIPIEGHEVOLE. Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali triangolari e circolari, realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco, completo di dispositivo per fissaggio del segnale. Per dischi di diam. 90 o triangoli da cm.120. 50 Totale	cad	50 50	21,00	15,00	157,50	1.050,00
140 T.225.B	SPECCHI PARABOLICI. Fornitura di specchi parabolici convessi realizzati in materiale non dilatabile con trattamento fisico-chimico che garantisca inalterabilità, con telaio completo di visiera opportunamente sagomata e attacco a snodo regolabile per applicazione a palo. Specchio diametro 800 mm. 10 Totale	cad	10 10	67,00	20,00	134,00	670,00
T.235	A RIPORTARE						27.245,50



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						27.245,50
T.240	CONI SEGNALETICI.						
160	Fornitura di coni segnaletici bianco-rossi rifrangenti per deviazioni.						
T.240.B	Coni segnaletici gomma h. cm.50.						
	50		50				
	Totale	cad	50	13,00	10,00	65,00	650,00
T.275	TRANSENNE PARAPEDONALI						
	Fornitura di transenna in tubo di ferro zincato a caldo e verniciata in colore da definirsi dalla D.L., previa mano di vernice aggrappante, diametro 60 mm. spessore 2,5 mm., opportunamente sagomato, altezza ml. 1.10, con due fasce sui montanti in pellicola rifrangente H.I.G. da 20 cm.						
180	Transenna da ml. 1.00/1.20						
T.275.A	50		50				
	Totale	cad	50	34,00	12,00	204,00	1.700,00
190	Transenna da ml. 2.00/2.50						
T.275.B	50		50				
	Totale	cad	50	48,00	12,00	288,00	2.400,00
200	PALETTI PARAPEDONALI.						
T.280	Fornitura di paletto parapetonale in ferro zincato a caldo e verniciato in colore a scelta della D.L. previa mano di vernice aggrappante diametro 60 mm. spessore 2,8 mm. completo di tappo in gomma di altezza m. 1.20, con fascia bianca in pellicola rifrangente H.I.G. da cm. 20.						
	400 * 1 * 1 * 1		400				
	Totale	cad	400	15,00	15,00	900,00	6.000,00
T.285	STAFFE ZINCATE.						
	Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.						
210	Staffa per palo del diam. di 60 mm.						
T.285.A	200		200				
	Totale	cad	200	0,75	13,00	20,00	150,00
220	Staffa per palo del diam. di 60 mm. Con doppio attacco.						
T.285.C	50		50				
	Totale	cad	50	0,95	12,00	5,50	47,50
T.290	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO.						
	Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.						
230	Vite 08x30.						
T.290.A	100		100				
	Totale	cad	100	0,13	15,00	2,00	13,00
240	Dado 08x30.						
T.290.C	Dado 08x30.						
	106		106				
	Totale	cad	106	0,05	15,00	1,06	5,30
250	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..						
T.295	Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.						
	A RIPORTARE						38.211,30



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						38.211,30
	1160		1.160				
	Totale	cad	1.160	0,20	15,00	34,80	232,00
T.300	NASTRO IN ACCIAIO (BANDIT). Fornitura di nastro in acciaio (Bandit) per fissaggio segnali su supporti speciali, completo di accessori. Nastro confezione da ml. 30.						
260							
T.300.A							
	5		5				
	Totale	cad	5	35,00	15,00	26,25	175,00
265	LAMPADA NITRA COMPLETA DI BATTERIA. Fornitura di lampada nitra, accensione crepuscolare, completa di batteria.						
T.310							
	70		70				
	Totale	cad	70	21,00	10,00	147,00	1.470,00
270	SEGNALE TEMPORANEO IN POLIIONDA PLASTICO. Fornitura di segnali per segnaletica temporanea serigrafati su supporto costituito da p.v.c. plastico spessore 4 mm con fori nella parte superiore e inferiore per il fissaggio al sostegno, realizzato secondo le indicazioni della D.L. con forma dimensioni e colori previste dal R. di E. del N.C.d.S.						
T.325							
	150		150,00				
	Totale	mq	150,00	46,50	20,00	1.395,00	6.975,00
T.425	TRANSENNE MODULARI STILE ROMANO Fornitura di elemento parapetonale modulare costituito da 2 traversi orizzontali paralleli in tubolare 30x30 assemblati con sezione diagonale e collegati perpendicolarmente con tubolari 20x20 in modo da ottenere due rettangoli ciascuno con la parte interna chiusa da 2 diagonali in tubo dello stesso tipo e una placca di 8 cm. nel vertice centrale. Completi di viteria di giunzione inox per l'assemblaggio con le colonnine. Trattamento anticorrosivo delle parti metalliche tramite zincatura a caldo secondo norme UNI e verniciatura a polveri termoisolanti.						
280	Lunghezza cm. 210 h= cm. 80						
T.425.A							
	5 * 1 * 1 * 1		5				
	Totale	cad	5	340,00	27,00	459,00	1.700,00
T.445	DOSSI RALLENTATORI Fornitura di rallentatori di velocità costituiti da dossi artificiali realizzati con elementi modulari in gomma, evidenziati mediante zebrastrature gialle e nere ad elevata rifrangenza uguale sia per i segni che per gli intervalli ed in materiale antisdrucchiabile ad alta resistenza sia all'abrasione che agli urti, il tutto in conformità a quanto previsto dall'art. 179 del Regolamento di Esecuzione del N.C.d.S. (D.P.R. 16/12/92 n. 495). Gli elementi dovranno essere corredati di appositi e idonei tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale. Dosso da cm. 90 x 5 cm di h						
290							
T.445.B							
	100		100,000				
	A RIPORTARE						48.763,30



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
T.448	RIPORTO						48.763,30
	Totale	ml	100,000	79,00	35,00	2.765,00	7.900,00
	TERMINALI DI DOSSO						
300 T.448.B	Fornitura di terminali di dosso in gomma, evvidenziati mediante zebrastrature gialle e enere ad elevata rifrangenza uguale sia per i segni che per gli intervalli ed in materiale antisdrucciolevole ad alta resistenza sia all'abrasione che agli urti, il tutto in conformità a quanto previsto dall'art. 179 del Regolamento di Esecuzione del N.C.d.S. (D.P.R. 16/12/92 n. 495)						
	Gli elementi dovranno essere corredati di appositi e idonei tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale.						
	300 Terminale di dosso da 90 cm. x 5 cm. di h.						
310 T.500	20 Terminale di dosso da 90 cm. x 5 di h.		20				
	Totale	cad	20	100,00	27,00	540,00	2.000,00
	FORNITURA DI NEW JERSEY						
320 T.750	Fornitura di new jersey in polietilene colorato cm. 100x40x80 completi di trattamento antiraggi UV:						
	Fornitura di barriera di separazione del traffico realizzato da elementi modulari in polietilene colorato a media densità a forma di new jersey tradizionale, predisposti per il carico e scarico dell'acqua di zavorra e sistema di aggancio dei singoli elementi. Dimensioni lunghezza cm.100 per larghezza cm. 40 altezza cm. 80.						
	53		53				
360 T.752	Totale	cad	53	56,00	12,00	356,16	2.968,00
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI CON SCAVO.						
	Posa in opera di sostegno tubolare e/o ad "U" e/o elementi parapetonali, di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. Nel caso di sostituzione di un sostegno preesistente, nel prezzo è compreso l'onere di rimozione del vecchio plinto e sostegno.						
380 T.755	In ogni caso la fondazione dovrà avere dimensioni non inferiori a ml. 0.30x0.30x0.40. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.						
	Per ogni sostegno installato.						
	600		600				
360 T.752	Totale	cad	600	31,95	35,00	6.708,00	19.170,00
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO CON CAROTATRICE						
	Posa in opera di sostegno tubolare di qualsiasi altezza e dimensione, realizzato mediante l'utilizzo della carotatrice, compreso il legante in boiaccia di cemento ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato						
380 T.755	845		845				
	Totale	cad	845	19,80	35,00	5.855,85	16.731,00
	RIMOZIONE DI SOSTEGNI.						
380 T.755	Rimozione di sostegno per segnali e/o elementi parapetonali, di qualsiasi tipo e						
	A RIPIANTARE						
							97.532,30



Quadro d'Incidenza della Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO dimensione, compreso il trasporto al magazzino comunale, la rimozione del blocco di fondazione ed il reinterro dello scavo con materiale arido.						97.532,30
	1100		1.100				
	Totale	cad	1.100	9,00	35,00	3.465,00	9.900,00
390 T.760	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALE Montaggio o smontaggio di segnale e/o prolunga e/o specchi su sostegno preesistente, in caso di intervento manutentivo di sostituzione, il segnale deve essere separato dal supporto e dalle apposite staffe, altresì è compreso nel prezzo, l'orientamento di segnale stradale e/o specchio parabolico, applicazione di scritte o simboli adesivi su segnale. Nel prezzo è compreso anche l'eventuale onere per il prelievo ed il trasporto al magazzino comunale.						
	1300		1.300				
	Totale	cad	1.300	5,40	35,00	2.457,00	7.020,00
400 T.765	POSA IN OPERA DI DOSSI ARTIFICIALI Posa in opera di dossi artificiali rallentatori di velocità mediante opportuni tasselli ad espansione (non compresi nel prezzo) che oltre a garantire un solido fissaggio, ne consenta anche una facile rimozione in caso di necessità. I dossi dovranno essere installati in modo da consentire il deflusso delle acque piovane ad essere dotati degli elementi di testata all'inizio ed alla fine di ogni tratto.						
	100		100,000				
	Totale	ml	100,000	10,30	35,00	361,00	1.030,00
410 T.770	RIMOZIONE DI DOSSI ARTIFICIALI Rimozione di dossi artificiali rallentatori di velocità compreso l'onere del trasporto e scarico al magazzino comunale degli elementi rimossi.						
	100		100,000				
	Totale	ml	100,000	7,80	40,00	312,00	780,00
490 T.795	POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO E/O DE.FE.CO. Posa in opera di occhi di gatto e /o di delineatore flessibile di corsia.						
	102		102				
	Totale	cad	102	1,35	40,00	55,08	137,70
Z.OS 480 Z.OS.1	Oneri speciali ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici.						
	1 * 1 * 1 * 1		1,00				
	Totale	a corpo	1,00	3.600,00	0,00	0,00	3.600,00
	Totale Oneri speciali Euro						3.600,00
	Importo Lavori Euro						120.000,00
	Importo manodopera Euro					33.644,15	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		120.000,00	33.644,15	28,04
Oneri speciali Euro	3.600,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	116.400,00			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		120.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.000,00		

Padova lì,

Il Responsabile del Procedimento
ing. Roberto Piccolo

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti
