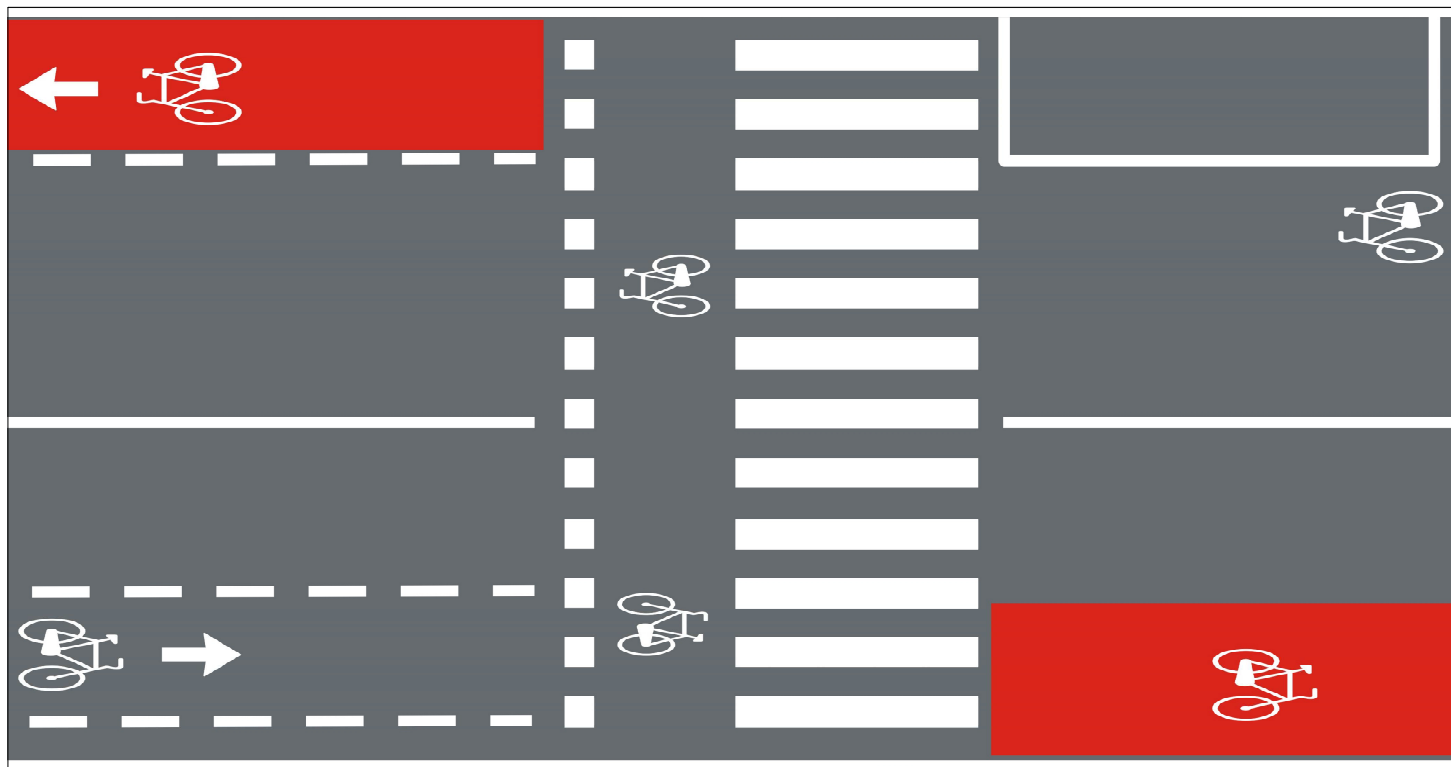




COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



D.M. 344 del 12 agosto 2020 "Ciclovie urbane" Importo complessivo €.998.297,52

N° Progetto
000

nome file
Ciclovie-Cartiglio.dwg

novembre 2020

LLPP
OPI2020/032

Elaborato

E

Quadro d'Incidenza della Manodopera

Progettisti

arch. Alberto Marescotti
geom. Daniele Pettenello
geom. Alessandra Agosti

Rup

ing. Massimo Benvenuti

Capo Servizio

ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore

ing. Emanuele Nichele



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
10.05 1 10.05.A	OG3 LAVORI EDILI OPERAIO SPECIALIZZATO Orario ordinario							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	27,00	100,00	27,00	810,00	810,00
10.10 2 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	25,00	100,00	25,00	750,00	750,00
10.15 3 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	23,00	100,00	23,00	690,00	690,00
4 20.10	AUTOCARRO. Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente per portata fino a q.li 240 e per ogni ora di effettivo lavoro.							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	31,00	50,00	15,50	465,00	930,00
20.35 5 20.35.A	DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA. Demolitore ad aria compressa compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro. ad un martello.							
	30 * 1 * 1 * 1		30,00					
	Totale	ora	30,00	37,00	60,00	22,20	666,00	1.110,00
20.60 6 20.60.A	ESCAVATORE MECCANICO. Escavatore meccanico di potenza oltre i 100 hp munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro. tipo cingolato.							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	46,00	50,00	23,00	690,00	1.380,00
7 50.05	SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura per risanamenti e scarifiche con eventuale demolizione di massicciata stradale o piano pedonale, compreso l'asporto del nastro di asfalto, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a spese dell'appaltatore. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per la demolizione di eventuali manufatti, tombini e altro che si dovessero trovare anche se non segnalati.							
	1 * 2500 * 0,2 * 1		500,00					
	Totale	mc	500,00	15,00	18,00	2,70	1.350,00	7.500,00
8 50.10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE. Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente sia in conglomerato bituminoso che in cls.							
	A RIPORTARE							13.170,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
9 50.24	RIPORTO con scarifica fino ad uno spessore di cm. 20 in presenza di chiusini, caditoie, prese e tubazioni di sottoservizi, taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, compresa la sagomatura e la rullatura del fondo, nonché il carico, lo scarico ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica compresi i relativi oneri. 1 * 2500 * 2,5 * 1	mq	6.250,00	8,00	20,00	1,60	10.000,00	13.170,00
	Totale		6.250,00					50.000,00
	TAGLIO DI ASFALTO. Taglio di asfalto con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti). 1 * 2500 * 1 * 1		2.500,00					
	Totale		2.500,00					20.000,00
10 50.25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE. Scavo a sezione obbligata per posa di cordonate di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di mt. 1.00 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombinature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore. 1 * 2500 * 0,4 * 0,3	mc	300,00	15,00	18,00	2,70	810,00	4.500,00
11 50.30	Totale		300,00					
12 50.40	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDUTTURE. Scavo a sezione obbligata per posa di condutture di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di mt. 2.50 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombinature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore. 1 * 500 * 0,6 * 0,4	mc	120,00	15,00	18,00	2,70	324,00	1.800,00
	Totale		120,00					
	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri. 1 * 2500 * 2,5 * 0,2		1.250,00					
	Totale A RIPORTARE		1.250,00					11.250,00 100.720,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							100.720,00
13 50.15	FRESATURA DI MANTI DI USURA. Fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondita' di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica con relativi oneri di scarico. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie e ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondita', della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. 1 * 3000 * 1 * 1		3.000,00					
	Totale	mq	3.000,00	3,00	20,00	0,60	1.800,00	9.000,00
14 55.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8. Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, rispondente ai requisiti descritto nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie da trattare. 1 * 3000 * 1 * 1		3.000,00					
	Totale	mq	3.000,00	8,50	30,00	2,55	7.650,00	25.500,00
15 55.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/4. Fornitura e stesa anche a mano di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/4, per la formazione di tappeti di usura, per uno spessore compresso e finito di cm. 3, impastato con una percentuale di bitume pari al 6,7% riferito al peso degli inerti, compresa la rullatura e la pulizia della sede da trattare, l'eventuale trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti e la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa. (Pesato sul mezzo di trasporto). 1 * 3000 * 1 * 1		3.000,00					
	Totale	mq	3.000,00	6,50	30,00	1,95	5.850,00	19.500,00
16 55.70	RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE. Rimozione di cordonata e carrieri di qualsiasi materiale, con recupero e accatastamento su palet dei pezzi e trasporto nei cantieri indicati dalla D.L. o alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri. 1 * 2500 * 1 * 1		2.500,00					
	Totale	m	2.500,00	10,00	20,00	2,00	5.000,00	25.000,00
17 55.95	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE. Costruzione di piano pedonale, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm.20 di tout-venant e stabilizzato, soletta in calcestruzzo armata con rete diametro 6 mm. maglia 20x20 cm.							
	A RIPORTARE							179.720,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO dello spessore di cm. 10, con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 2 in soffice, ancorato con kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con kg. 4 di polvere di asfalto e kg. 1 di emulsione. Compreso l'eventuale riporto di terra necessario a dare la livelletta di progetto, il trasporto dei materiali di risulta a scarica a spese dell'appaltatore. 1 * 2500 * 2,5 * 1 Totale	mq	6.250,00 6.250,00	26,00	30,00	7,80	48.750,00	179.720,00 162.500,00
18 60.40	RIALZO DI POZZETTI. Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo fino ad una altezza non superiore a cm. 30, aventi superficie lorda superiore a 0.1 mq. ed inferiore a 0.5 mq, la pulizia interna il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura con malta di cemento delle parti deteriorate, il riposizionamento delle caditoie e dei sigilli, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 95 * 1 * 1 * 1 Totale	cad	95,0 95,0	75,00	40,00	30,00	2.850,00	7.125,00
60.45	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 303/1 Fornitura e posa di tubi in p.v.c. rigido, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/75 e UNI 7448/75, rispondenti ai requisiti descritti nel Capitolato, compresi lo scavo fino alla profondità di mt. 1.50 con partenza dalla quota cassonetto, il reinterro fino alla quota del cassonetto stradale e la formazione del letto di posacon stabilizzato meccanico 0/20 o sabbia cementata a 60 Kg/mc., i pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc..) i giunti con anello di tenuta elastomerico, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti. diametro esterno mm. 160. 1 * 100 * 1 * 1 Totale	m	100,00 100,00	24,50	15,00	3,68	368,00	2.450,00
19 60.45.C								
20 60.65	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE. Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da cm. 10, posti ad una profondità di cm. 60 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso il taglio della pavimentazione, l'eventuale fresatura, lo scavo a sezione A RIPORTARE							351.795,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO obbligata per la profondità non inferiore di 60 cm.ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con calcestruzzo per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggettamenti, sigillature. Nel prezzo è compresa la posa di nastro indistruttibile con la scrittura "cavi elettrici". A carico della ditta è pure il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico fino alla quota stradale, compreso il ripristino degli strati bitumati esistenti, l'eventuale massetto in cls. se lo scavo viene effettuato su marciapiede. Il tappetino d'usura sarà steso per almeno 30 cm. oltre il profilo dello scavo. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta a sepe dell'appaltatore ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile.							351.795,00
	1 * 500 * 1 * 1		500,00					
	Totale	m	500,00	45,00	20,00	9,00	4.500,00	22.500,00
60.75	FORNITURA E POSA DI POZZETTI SIFONATI MONOBLOCCO IN C.L.S. Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati monoblocco in calcestruzzo di cemento tipo 325, compreso lo scavo, il carico, il trasporto e scarico delle materie di risulta alle pubbliche dicariche a spese dell'appaltatore, l'innesto dei tubi, il reinterro con materiale arido idoneo ed ogni requisito descritto nel Capitolato. dimensioni interne di cm. 40x40x60.							
21	30 * 1 * 1 * 1		30,0					
60.75.A	Totale	cad	30,0	63,50	10,00	6,35	190,50	1.905,00
60.80	FORNITURA E POSA IN OPERA SU LETTO DI SABBIA DI POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di pozzetti di ispezione del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato con coperchio escluso il chiusino in ghisa compreso scavo, reinterro, l'innesto di tubi di scarico ed ogni onere accessorio. cm.40x40x40.							
22	30 * 1 * 1 * 1		30,0					
60.80.A	Totale	cad	30,0	38,50	10,00	3,85	115,50	1.155,00
23	cm.50x50x50.							
60.80.B	10 * 1 * 1 * 1		10,0					
	Totale	cad	10,0	48,50	10,00	4,85	48,50	485,00
60.90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA IN GHISA. Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale del peso minimo di kg. 50, atta a sopportare i carichi mobili piu' pesanti, con fori a OTTO							
	A RIPORTARE							377.840,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
24 60.90.A	RIPORTO asole, completa di telaio, compreso il fissaggio dello stesso ai pozzetti. dimensioni interne cm. 40x40.							377.840,00
	30 * 1 * 1 * 1		30,0					
	Totale	cad	30,0	60,00	15,00	9,00	270,00	1.800,00
60.95	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale rispondenti ai requisiti descritti nel Capitolato Speciale.							
25 60.95.A	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.							
	30 * 1 * 1 * 1		30,0					
	Totale	cad	30,0	50,00	15,00	7,50	225,00	1.500,00
26 60.95.B	tipo C, stradali cm. 50x50.							
	10 * 1 * 1 * 1		10,0					
	Totale	cad	10,0	150,00	15,00	22,50	225,00	1.500,00
65.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS. Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo prefabbricato piena, per marciapiedi, spartitrafici e piste ciclabili da realizzarsi con taglio dell'asfalto, fondazione continua di ancoraggio realizzata in calcestruzzo di cemento classe 250, dimensioni non inferiori a cm 15x35, compreso il rinfilanco, altezza media cm 10, la perfetta sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Il tutto dovrà essere conforme alle indicazioni fornite dalla D.LL. per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e rispondente ai requisiti e oneri descritti nel Capitolato Speciale. cm. 15/18x30.							
27 65.10.A	1 * 2500 * 1 * 1		2.500,00					
	Totale	m	2.500,00	25,00	15,00	3,75	9.375,00	62.500,00
28 65.106	ATTRAVERSAMENTO CICLO- PEDONALE RIALZATO. Attraversamento ciclo-pedonale rialzato, realizzato in conglomerato bituminoso 0\8 ben chiuso dello spessore massimo di 12 cm., previa la spruzzatura di emulsione bituminosa per mano d'ancoraggio, colore e dimensioni in larghezza, profondità e altezza secondo le indicazioni fornite dalla D.L., composto da: - rampe a raccordo tra la livelletta stradale esistente e il piano dell'attraversamento ancorate mediante scarifica di 40cm su tutta la larghezza della carreggiata; - piano rialzato per attraversamento ciclo-pedonale realizzato con riporto d'asfalto ben compattato sulla carreggiata stradale esistente. La superficie del piano sarà trattata con procedimento di stampaggio							
	A RIPORTARE							445.140,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
29 65.116	RIPORTO con sistema tipo Street Print e colorato vernici tipo Street Bond. La zebrastrada per l'attraversamento ciclo-pedonale sarà in termoplastico di colore bianco rifrangente ad alta resistenza e le rampe saranno evidenziate in modo trasversale alla strada ogni 50 cm con fasce in termoplastico di colore giallo rifrangente ad alta resistenza della larghezza minima di 50cm e di lunghezza proporzionale alla rampa stessa. Compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. 10 * 10 * 7 * 1 1 * 31 * 1 * 1	mq	700,00	60,00	30,00	18,00	13.158,00	445.140,00
			31,00					
	Totale		731,00					43.860,00
	GRIGLIATURA METALLICA PER IMPRIMATURA ASFALTICA. Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint". Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nella quotazione seguente) con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm 20/30. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond", costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica disponibile in oltre 10 diverse tonalità. I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono quindi riferiti al solo procedimento di imprimatura e resinatura con metodo tipo "StreetPrint". 1 * 300 * 2,5 * 1		750,00					
100.05	Totale	mq	750,00	28,00	35,00	9,80	7.350,00	21.000,00
	Totale OG3 LAVORI EDILI Euro OS10 LAVORI SEGNALETICA 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							510.000,00
	A RIPORTARE							510.000,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
30 100.05.A	RIPORTO 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 i segnali previsti dal Regolamento. Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1). 100 * 0,6 * 0,6 * 1 11 * 0,6 * 0,6 * 1 Totale	mq	36,00 3,96 39,96	109,00	10,00	10,90	435,56	510.000,00 4.355,64
31 100.75	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE. Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 4,110/ml. dello spessore di 3 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene. 100 * 3,5 * 1 * 1 Totale	m	350,00 350,00	8,00	15,00	1,20	420,00	2.800,00
105.85	STAFFE ZINCATE. Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali. Per palo del diam. di 60 mm..							
32 105.85.A	100 * 11 * 1 * 1 Totale	cad	1.100,0 1.100,0	1,00	10,00	0,10	110,00	1.100,00
105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale. Vite 08x30.							
33 105.90.A	8 * 100 * 1 * 1 Totale	cad	800,0 800,0	0,30	5,00	0,02	16,00	240,00
34 105.90.C	Dado 08x30. 8 * 100 * 1 * 1 Totale	cad	800,0 800,0	0,10	5,00	0,01	8,00	80,00
35 105.95	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm.. Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato. 100 * 1 * 1 * 1 Totale	cad	100,0 100,0	0,60	5,00	0,03	3,00	60,00
36 115.20	CANCELLATURE SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di cancellature di segnaletica orizzontale su superfici stradali di qualsiasi tipo, eseguita mediante raschiatura con macchine fresatrici atte ad asportare completamente ogni residuo di vernice e stesa di vernice nera sulla A RIPIANTARE							518.635,64



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
110.90	RIPORTO superficie raschiata, in modo da ottenere la perfetta e duratura scomparsa della segnaletica precedente, misurate per la segnaletica effettivamente cancellata. 1 * 80000 * 0,15 * 1 -1 * 93,56 * 1 * 1 Totale	mq	12.000,00	10,00	40,00	4,00	47.625,76	518.635,64
			-93,56					
			11.906,44					119.064,40
37 110.90.B	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq., 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 1 * 80000 * 1 * 1 -1 * 0,09 * 1 * 1 Totale	m	80.000,00	0,45	25,00	0,11	8.799,99	
			-0,09					
			79.999,91					35.999,96
38 115.05	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCE) Esecuzione di segnaletica orizzontale per la realizzazione di sole scritte, simboli, frecce eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione e descritte nel C.S.A. nel quale è precalcolata la superficie. 1 * 5000 * 1 * 1 Totale	mq	5.000,00	4,00	25,00	1,00	5.000,00	
			5.000,00					20.000,00
39 115.10	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SUPERFICIE EFFETTIVA) Esecuzione di segnaletica orizzontale per la realizzazione di qualsiasi segnaletica stradale esclusa dalle due voci precedenti, eseguita con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione, misurata per la superficie effettivamente verniciata. 1 * 6000 * 1 * 1 Totale	mq	6.000,00	4,50	30,00	1,35	8.100,00	
			6.000,00					27.000,00
115.25	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO Esecuzione di segnaletica orizzontale sia di primo impianto che di ripasso A RIPORTARE							720.700,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
40 115.25.B	RIPORTO di tipo permanente eseguita con colato plastico bicomponente a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi applicato con macchina operatrice con il sistema a "profilo variabile" su fondi bitumati normali, ad effetto marcatamente sonoro e visibile anche in condizioni di strada bagnata o con pioggia. Per linee da cm. 15							720.700,00
	1 * 10000 * 1 * 1		10.000,00					
	Totale	m	10.000,00	5,00	29,00	1,45	14.500,00	50.000,00
41 115.25.C	Per linee da cm. 30							
	1 * 10000 * 1 * 1		10.000,00					
	Totale	m	10.000,00	6,50	29,00	1,89	18.900,00	65.000,00
42 115.50	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI. Posa in opera di sostegno tubolare o ad "U" 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. In caso di pavimentazione in trachite dovrà essere predisposto il foro esatto con trivella per la posa del palo e del legante in boiaccia di cemento mentre per altri tipi di pavimentazione l'impianto dovrà essere posto con blocco di fondazione non inferiore a ml. 0.40x0.40x0.50. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ogni sostegno installato.							
	100 * 1 * 1 * 1		100,0					
	Totale	cad	100,0	34,00	25,00	8,50	850,00	3.400,00
43 115.60	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI. Montaggio o smontaggio di segnale su sostegno preesistente sia tubolare che ad "U", compreso l'eventuale onere per il prelievo e il trasporto al magazzino comunale.							
	200 * 1 * 1 * 1		200,0					
	Totale	cad	200,0	4,50	15,00	0,68	136,00	900,00
	Totale OS10 LAVORI SEGNALETICA Euro							330.000,00
OS 44 OS.1	ONERI SICUREZZA LAVORI EDILI ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici - Lavori edili.							
	1 * 1 * 1 * 1		1,000					
	Totale	a Corpo	1,000	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
	Totale ONERI SICUREZZA LAVORI EDILI Euro							10.000,00
OS	ONERI SICUREZZA LAVORI SEGNALETICA ONERI DELLA SICUREZZA							
	A RIPORTARE							850.000,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
45 OS.2	RIPORTO							850.000,00
	Oneri per la sicurezza generici - Lavori segnaletica.							
	1 * 1 * 1 * 1		1,000					
	Totale	a Corpo	1,000	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
	Totale ONERI SICUREZZA LAVORI SEGNALETICA Euro							5.000,00
	Importo Lavori Euro							855.000,00
	Importo manodopera Euro						237.434,81	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
OG3 LAVORI EDILI	510.000,00		132.530,50	25,99
OS10 LAVORI SEGNALETICA	330.000,00		104.904,31	31,79
ONERI SICUREZZA LAVORI EDILI	10.000,00		0,00	0,00
ONERI SICUREZZA LAVORI SEGNALETICA	5.000,00		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		855.000,00	237.434,81	27,77
Oneri speciali Euro	15.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	840.000,00			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		855.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		855.000,00		

Padova lì,

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Benvenuti



INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
OG3 LAVORI EDILI	1
OS10 LAVORI SEGNALETICA	7
ONERI SICUREZZA LAVORI EDILI	10
ONERI SUCUREZZA LAVORI SEGNALETICA	10