



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



COMUNE
DI PADOVA

PNRR Missione 5: Coesione e inclusione

Componente 2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

Investimento 2.3: Programma Innovativo della Qualità dell'abitare



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITA' DELL'ABITARE

AMBITO: **ARCELLA**

PROGETTO ESECUTIVO

Prosecuzione percorso ciclabile San Bellino

Elaborato: QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

RUP: Arch. Alberto Marescotti

Capo Settore: Ing. Matteo Banfi

Progettisti: Arch. Alberto Marescotti
Ing. Benedetta Cameran
geom. Alessandra Agosti



Codice intervento n° A7
CUP H91B21000510001
LLPP EDP 2021/141
data: novembre 2022



ELABORATO

07

CODICE

A7



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	OPERAIO SPECIALIZZATO Orario ordinario							
	12		12,00					
	Totale	ora	12,00	32,00	100,00	32,00	384,00	384,00
10.10 2 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario							
	12		12,00					
	Totale	ora	12,00	28,00	100,00	28,00	336,00	336,00
10.15 3 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario							
	10		10,00					
	Totale	ora	10,00	27,00	100,00	27,00	270,00	270,00
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.							
	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	39,00	50,00	19,50	156,00	312,00
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.							
	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	41,00	50,00	20,50	164,00	328,00
20.60 6 20.60.B	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 gommato.							
	8		8,00					
	Totale	ora	8,00	51,00	50,00	25,50	204,00	408,00
7 115.55	RIMOZIONE DI SOSTEGNI. Rimozione di sostegno per segnali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto al magazzino comunale, la rimozione del blocco di fondazione ed il reinterro dello scavo con materiale arido.							
	130		130,0					
	Totale	cad	130,0	11,00	70,00	7,70	1.001,00	1.430,00
8 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.							
	A RIPORTARE							3.468,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
9 50.11	RIPORTO							3.468,00
	350 * 2,5 * 0,1		87,50					
	Totale	mc	87,50	18,00	35,00	6,30	551,25	1.575,00
10 50.30	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE h 30 cm Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente sia in conglomerato bituminoso che in cls. 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.							
	350 * 2,5		875,00					
	Totale	mq	875,00	15,75	35,00	5,51	4.821,25	13.781,25
11 55.70	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 cassature 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.							
	100		100,00					
	Totale	mc	100,00	18,00	18,00	3,24	324,00	1.800,00
12 50.15	RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE. Rimozione di cordonata e carriere 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.							
	90		90,00					
	12+1+1		14,00					
	Totale	m	104,00	13,00	40,00	5,20	540,80	1.352,00
	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 profondità 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 profondità, della superficie fresata							
	A RIPORTARE							21.976,25



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.							21.976,25
	1185		1.185,00					
	Totale	mq	1.185,00	4,50	38,00	1,71	2.026,35	5.332,50
13 50.20	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA. Sovraprezzo alla fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondita'.							
	3 * 1185		3.555,00					
	Totale	mq	3.555,00	1,50	38,00	0,57	2.026,35	5.332,50
14 50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risultato alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.							
	87,5		87,50					
	Totale	mc	87,50	13,00	20,00	2,60	227,50	1.137,50
15 50.60.B	FONDAZIONE STRADALE IN TOUT- VENANT 0-3 SPESSORE cm. 35. Fondazione stradale in tout-venant 0-3 dello spessore di cm. 35 a compattazione avvenuta, previo costipamento del piano di appoggio, compresa la fornitura, stesa, umidificazione e compattazione meccanica del materiale fino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" ed inoltre con un valore, relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra cm. 30. Oltre a quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata per ottenere una sovrastruttura perfettamente chiusa, compresi gli oneri e requisiti previsti nel Capitolato.							
	40		40,00					
	Totale	mq	40,00	14,00	25,00	3,50	140,00	560,00
16 50.75	FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO. Fornitura e posa in opera di pietriscchetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzanti meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, per uno spessore di almeno cm. 10 e compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della prova di piastra diam. cm. 30 dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq.							
	30		30,00					
	Totale	mc	30,00	32,00	25,00	8,00	240,00	960,00
	A RIPORTARE							35.298,75



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
17 55.95	RIPORTO 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 di diametro 6 mm. maglia 20x20 cm. 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 discarica a spese dell'appaltatore. 350 * 2,5		875,00					35.298,75
	Totale	mq	875,00	30,00	30,00	9,00	7.875,00	26.250,00
18 120.05	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE. 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. 40 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 50 cm. ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con sabbia per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggrottamenti, 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. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile. 350		350,00					
	Totale	m	350,00	35,00	25,00	8,75	3.062,50	12.250,00
19 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 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							
	A RIPORTARE							73.798,75



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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 spese 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.							73.798,75
	12 * 7,5		90,00					
	Totale	m	90,00	55,00	35,00	19,25	1.732,50	4.950,00
20 60.70	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI. 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 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. 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 spese 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 per attraversamenti stradali.							
	25		25,00					
	Totale	m	25,00	65,00	35,00	22,75	568,75	1.625,00
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							
	A RIPORTARE							80.373,75



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
21 60.45.C	RIPORTO 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.							80.373,75
	350		350,00					
	20*2		40,00					
	Totale	m	390,00	30,00	25,00	7,50	2.925,00	11.700,00
22 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.							
	15		15,0					
	Totale	cad	15,0	90,00	35,00	31,50	472,50	1.350,00
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'appaltore, l'innesto dei tubi, il reinterro con materiale arido idoneo ed ogni requisito descritto nel Capitolato.							
23 60.75.A	dimensioni interne di cm. 40x40x60.							
	20		20,0					
	Totale	cad	20,0	68,00	20,00	13,60	272,00	1.360,00
24 60.75.B	dimensioni interne di cm. 50x50x50.							
	3		3,0					
	Totale	cad	3,0	102,00	20,00	20,40	61,20	306,00
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.							
25	cm.40x40x40.							
	A RIPORTARE							95.089,75



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
60.80.A	RIPORTO							95.089,75
	15*2		30,0					
	Totale	cad	30,0	42,00	20,00	8,40	252,00	1.260,00
26 60.80.B	cm.50x50x50.							
	3		3,0					
	Totale	cad	3,0	53,00	10,00	5,30	15,90	159,00
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 asole, completa di telaio, compreso il fissaggio dello stesso ai pozzetti. dimensioni interne cm. 40x40.							
27 60.90.A	20		20,0					
	15		15,0					
	Totale	cad	35,0	75,00	20,00	15,00	525,00	2.625,00
28 60.90.B	dimensioni interne cm. 50x50.							
	3		3,0					
	Totale	cad	3,0	87,00	20,00	17,40	52,20	261,00
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.							
29 60.95.A	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.							
	30		30,0					
	Totale	cad	30,0	60,00	20,00	12,00	360,00	1.800,00
30 60.95.B	tipo C, stradali cm. 50x50.							
	3		3,0					
	Totale	cad	3,0	180,00	20,00	36,00	108,00	540,00
31 120.10.B	PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in c.l.s. per pali di pubblica illuminazione stradale, compreso il foro per l'inserimento del palo di diametro cm. 28, completo di pozzetto di derivazione delle dimensioni interne di cm. 40x40, il chiusino in ghisa, lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a resistenza caratteristica 200, il reinterro con trasporto a qualche distanza del materiale di risulta alle discariche autorizzate con onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Plinti di basamento dimensioni 115x70xh.100 spessore cm. 15.							
	15		15,0					
	Totale	cad	15,0	180,00	20,00	36,00	540,00	2.700,00
65.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI							
	A RIPORTARE							104.434,75



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
32 65.10.B	<p>RIPORTO</p> <p>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 rinfiacco, 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. 12/15x30.</p>							104.434,75
	350		350,00					
	2,5*4		10,00					
	Totale	m	360,00	27,00	0,00	0,00	0,00	9.720,00
33 55.05	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/12. Fornitura e stesa mediante vibrofinitrice di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/12, per il ripristino della pavimentazione stradale per uno spessore compresso e finito di cm.7. E' compresa la pulizia della sede da trattare, con il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la stesa di emulsione bituminosa per l'ancoraggio, la sigillatura ed ogni altro onere accessorio.</p>							
	300		300,00					
	Totale	mq	300,00	9,50	30,00	2,85	855,00	2.850,00
34 55.10	<p>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.</p>							
	295		295,00					
	Totale	mq	295,00	11,50	30,00	3,45	1.017,75	3.392,50
35 55.15	<p>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).</p>							
	A RIPORTARE							120.397,25



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
36 65.120	RIPORTO							120.397,25
	594,7		594,70					
	Totale	mq	594,70	8,50	30,00	2,55	1.516,49	5.054,95
37 65.106	PAVIMENTAZIONE COLORATA Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso con processo di colorazione ed indurimento, costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica delle tonalità scelte dalla DL. Corori a scelta della D.L. anche su disegno.							
	800		800,00					
	Totale	mq	800,00	14,00	35,00	4,90	3.920,00	11.200,00
100.05	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 con sistema tipo Street Print e colorato vernici tipo Street Bond. La zebratura 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.							
	170		170,00					
	Totale	mq	170,00	65,00	35,00	22,75	3.867,50	11.050,00
	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							
	A RIPORTARE							147.702,20



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
38 100.05.A	RIPORTO 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 i segnali previsti dal Regolamento. Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1). 20 * 0,28		5,60					147.702,20
	Totale	mq	5,60	120,00	10,00	12,00	67,20	672,00
105.30	SPECCHI PARABOLICI. Fornitura di specchi parabolici panoramici con telaio in alluminio, completi di attacco per paline e snodo regolabile. Diametro 800 mm..							
39 105.30.B	3		3,0					
	Totale	cad	3,0	98,00	0,00	0,00	0,00	294,00
40 100.75	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTATIONE. 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. 20 * 3		60,00					
	Totale	m	60,00	10,00	15,00	1,50	90,00	600,00
105.85	STAFFE ZINCATE. Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali. Per palo del diam. di 60 mm..							
41 105.85.A	10 * 3		30,0					
	Totale	cad	30,0	1,50	10,00	0,15	4,50	45,00
105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale. Vite 08x30.							
42 105.90.A	30 * 4 2		120,0 2,0					
	Totale	cad	122,0	0,40	5,00	0,02	2,44	48,80
43 105.90.C	Dado 08x30. 30 * 4		120,0					
	Totale	cad	120,0	0,15	5,00	0,01	1,20	18,00
44 105.95	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..							
	A RIPORTARE							149.380,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							149.380,00
	Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.							
	30		30,0					
	Totale	cad	30,0	0,75	5,00	0,04	1,20	22,50
110.90	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							
45	350 * 3		1.050,00					
110.90.B	Totale	m	1.050,00	0,65	25,00	0,16	168,00	682,50
46	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE)							
115.05	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.							
	300		300,00					
	Totale	mq	300,00	4,20	35,00	1,47	441,00	1.260,00
47	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI.							
115.60	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.							
	10		10,0					
	Totale	cad	10,0	5,50	15,00	0,83	8,30	55,00
48	CANCELLATURE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
115.20	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 superficie raschiata, in modo da ottenere la perfetta e duratura scomparsa della segnaletica precedente, misurate per la segnaletica effettivamente cancellata.							
	300		300,00					
	A RIPORTARE							151.400,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
OS 49 OS.1	RIPORTO Totale	mq	300,00	12,00	30,00	3,60	1.080,00	151.400,00 3.600,00
	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici.							
	1		1,000					
	Totale	a Corpo	1,000	5.000,00	35,00	1.750,00	1.750,00	5.000,00
	Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro						47.025,63	160.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		160.000,00	47.025,63	29,39
Oneri speciali Euro	5.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	155.000,00			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		160.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		160.000,00		

Padova lì,

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Benvenuti