



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali, Manutenzioni e Arredo Urbano
Servizio Infrastrutture

- PROMIX -

INTERVENTI per la SICUREZZA STRADALE e la
PROMISCUITA' SOSTENIBILE nell'AREA PADOVANA

INTERVENTI SU VIA SAN MARCO

2° LOTTO

dal ponte Darwin a via Einaudi



N° Progetto
000

nome file
Promix2-Progetto E.dwg

ottobre 2016

CUP
H91B15000590004

LLPP
OPI 2016/001

Elaborato

G

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti

arch. Alberto Marescotti
geom. Daniele Pettenello

Rup

ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore

arch. Luigino Gennaro

Capo Area

arch. Luigino Gennaro

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		Lavori a misura	-			
10	10.05 10.05.A	OPERAIO SPECIALIZZATO Orario ordinario 40 Totale diconsì Euro ventisette/00	ora	40,00 40,00	27,00	1.080,00
20	10.10 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario 40 Totale diconsì Euro venticinque/00	ora	40,00 40,00	25,00	1.000,00
30	10.15 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario 80 Totale diconsì Euro ventitre/00	ora	80,00 80,00	23,00	1.840,00
40	20.10	AUTOCARRO. Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente per portata fino a q.li 240 e per ogni ora di effettivo lavoro. 40 Totale diconsì Euro trentuno/00	ora	40,00 40,00	31,00	1.240,00
50	20.35 20.35.A	DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA. Demolitore ad aria compressa compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro. ad un martello. 40* 1* 1* 1 Totale diconsì Euro trentasette/00	ora	40,00 40,00	37,00	1.480,00
60	20.60 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. 40 Totale diconsì Euro quarantasei/00	ora	40,00 40,00	46,00	1.840,00
70	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* 410* (3,2)* (0,2)		262,40		
		A RIPORTARE		262,40		8.480,00

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE				
		RIPORTO		262,40		8.480,00
		1* 110* 10* 1		1.100,00		
		Totale	mc	1.362,40	15,00	20.436,00
		diconsì Euro quindici/00				
80	50.10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE. 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.		1.312,00		
		Totale	mq	1.312,00	8,00	10.496,00
		diconsì Euro otto/00				
90	50.24	TAGLIO DI ASFALTO. Taglio di asfalto con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).		410,00		
		Totale	m	410,00	8,00	3.280,00
		diconsì Euro otto/00				
100	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 aggotamento, 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.		98,40		
		Totale	mc	98,40	15,00	1.476,00
		diconsì Euro quindici/00				
110	50.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI TUBAZIONI PVC. Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni PVC 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 aggotamento, 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.				
		A RIPORTARE				44.168,00

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						44.168,00
		1* 205* (0,6)* (0,4)		49,20		
		Totale	mc	49,20	15,00	738,00
		diconsì Euro quindici/00				
120	50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri. 1* 410* (3,2)* (0,2)		262,40		
		1* 110* 10* 1		1.100,00		
		1* 205* (0,4)* (0,6)		49,20		
		Totale	mc	1.411,60	9,00	12.704,40
		diconsì Euro nove/00				
130	50.65	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3 ALLUVIONALE. Fornitura, stesa e compressione di tout-venant 0-3 alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino 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 l'opera finita, compresi gli oneri e requisiti descritti nel Capitolato e misurato con le sezioni ragguagliate.				
		1* 110* (2,5)* (0,5)		137,50		
		Totale	mc	137,50	26,00	3.575,00
		diconsì Euro ventisei/00				
140	50.75	FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO. Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzati meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata 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.				
		1* 410* (3,5)* (0,1)		143,50		
		Totale	mc	143,50	27,00	3.874,50
		diconsì Euro ventisette/00				
150	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 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				
A RIPORTARE						65.059,90

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO				65.059,90
		rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie e ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. 1* 410* 1* 1		410,00		
		Totale	mq	410,00	3,00	1.230,00
		diconsì Euro tre/00				
160	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* 410* 1* 1		410,00		
		Totale	mq	410,00	8,50	3.485,00
		diconsì Euro otto/50				
170	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* 410* 3* 1		1.230,00		
		Totale	mq	1.230,00	6,50	7.995,00
		diconsì Euro sei/50				
180	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* 200* 1* 1		200,00		
		Totale	m	200,00	10,00	2.000,00
		diconsì Euro dieci/00				
200	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 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				
		A RIPORTARE				79.769,90

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						79.769,90
		trasporto dei materiali di risulta a scarica a spese dell'appaltatore. 1* 410* 3* 1		1.230,00		
		Totale	mq	1.230,00	26,00	31.980,00
		diconsi Euro ventisei/00				
210	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.		50,0		
		Totale	cad	50,0	75,00	3.750,00
		diconsi Euro settantacinque/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.		205,00		
220	60.45.C	diametro esterno mm. 160. 1* (410/ 20)* 10* 1		205,00		
		Totale	m	205,00	24,50	5.022,50
		diconsi Euro ventiquattro/50				
230	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 obbligatoria 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				
A RIPORTARE						120.522,40

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO				120.522,40
		<p>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 tappettino 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.</p> <p>410* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	410,00		
		diconsì Euro quarantacinque/00		410,00	45,00	18.450,00
240	60.70	<p>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 obbligatoria 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 tappettino 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.</p> <p>3* 20* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	60,00		
		diconsì Euro sessanta/00		60,00	60,00	3.600,00
	60.75	<p>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.</p> <p>dimensioni interne di cm. 40x40x60.</p> <p>20* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	20,0		
260	60.75.A	diconsì Euro sessantatre/50		20,0	63,50	1.270,00
		A RIPORTARE				143.842,40

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						143.842,40
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.				
270	60.80.A	cm.40x40x40. 10* 1* 1* 1		10,0		
		Totale	cad	10,0	38,50	385,00
		diconsì Euro trentotto/50				
280	60.80.B	cm.50x50x50. 5* 1* 1* 1		5,0		
		Totale	cad	5,0	48,50	242,50
		diconsì Euro quarantotto/50				
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.				
290	60.90.A	dimensioni interne cm. 40x40. 20* 1* 1* 1		20,0		
		Totale	cad	20,0	60,00	1.200,00
		diconsì Euro sessanta/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.				
300	60.95.A	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40. 10* 1* 1* 1		10,0		
		Totale	cad	10,0	50,00	500,00
		diconsì Euro cinquanta/00				
310	60.95.B	tipo C, stradali cm. 50x50. 5* 1* 1* 1		5,0		
		Totale	cad	5,0	150,00	750,00
		diconsì Euro centocinquanta/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 rinfianco, altezza media cm 10, la perfetta sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Il tutto dovrà essere conforme alle indicazioni				
A RIPORTARE						146.919,90

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO				146.919,90
320	65.10.A	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. 2* 410* 1* 1 Totale	m	820,00 820,00	25,00	20.500,00
		diconsì Euro venticinque/00				
325	65.10.D	cm. 8x20. 1* 100* 1* 1 Totale	m	100,00 100,00	17,00	1.700,00
		diconsì Euro diciassette/00				
330	60.47	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO 200x150. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di 10 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. 1* 110* 1* 1 Totale	m	110,00 110,00	850,00	93.500,00
		diconsì Euro ottocentocinquanta/00				
335	70.05	CALCESTRUZZO PER OPERE VARIE				
		A RIPORTARE				262.619,90

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO				262.619,90
340	70.80	<p>Fornitura e posa in opera solo su indicazioni specifiche da parte della D.L., di conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 325 per la realizzazione di opere varie .</p> <p>1* 110* (0,1)* (2,2) 1* 75* (0,1)* (1,4)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro ottanta/00</p>	mc	<p>24,20 10,50 34,70</p>	80,00	2.776,00
		<p>CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (Rck 30 N/mm²) IN OPERA PER MURATURE. Getto di calcestruzzo classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²) per fondazioni e murature portanti, spessore cm 20-40, confezionato con cemento R/325, compreso ferro di armatura pari a 100kg/mc le casseforme di contenimento del getto, armo e disarmo delle stesse. Rapporto di confezionamento del calcestruzzo: ghiaietto mc 0.800, sabbia mc 0.400, rapporto acqua cemento 0.50. Sono inoltre compresi gli oneri per la realizzazione dei fori per il passaggio di reti tecnologiche, nonché la pulizia del fondo del cassero dal materiale estraneo al getto. Il getto dovrà essere eseguito a regola d'arte con l'impiego di idonei mezzi vibranti e secondo le indicazioni della D.LL..</p> <p>1* 75* (,8)* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro trecento/00</p>	mc	<p>60,00 60,00</p>	300,00	18.000,00
350	125.05	<p>FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE. Fornitura e stesa di terreno vegetale, omogeneo, di medio impasto esente da rizomi, corpi estranei e perfettamente idoneo per il reimpianto di aiuole e fioriere.</p> <p>1* 410* 5* 1 (- 1)* (32,91)* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro dodici/00</p>	mc	<p>2.050,00 -32,91 2.017,09</p>	12,00	24.205,08
	100.05	<p>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,</p>				
		A RIPORTARE				307.600,98

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						307.600,98
370	100.05.A	ecc... Per tutti i segnali previsti dal Regolamento. Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1). 20* (1,25)* (0,25)* 1		6,25		
		Totale	mq	6,25	109,00	681,25
		diconsi Euro centonove/00				
380	100.05.B	Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2). 20* (0,35)* 1* 1		7,00		
		Totale	mq	7,00	163,00	1.141,00
		diconsi Euro centosessantatre/00				
390	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. 40* (3,5)* 1* 1		140,00		
		Totale	m	140,00	8,00	1.120,00
		diconsi Euro otto/00				
	105.70	TRANSENNA. 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 30/10 di mm., opportunamente sagomato, altezza m. 1.10, con due fasce sui montanti in pellicola rifrangente H.I.G. da 20 cm.				
400	105.70.A	Transenna da m. 1.00.. 10* 1* 1* 1		10,0		
		Totale	cad	10,0	34,00	340,00
		diconsi Euro trentaquattro/00				
	105.85	STAFFE ZINCATE. Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.				
410	105.85.A	Per palo del diam. di 60 mm.. 2* 40* 1* 1		80,0		
		Totale	cad	80,0	1,00	80,00
		diconsi Euro uno/00				
	105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.				
420	105.90.A	Vite 08x30. 4* 40* 1* 1		160,0		
		Totale	cad	160,0	0,30	48,00
		diconsi Euro zero/30				
430	105.90.C	Dado 08x30. 4* 40* 1* 1		160,0		
		Totale	cad	160,0	0,10	16,00
A RIPORTARE						311.027,23

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						311.027,23
440	105.95	diconsì Euro zero/10 TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm.. Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato. 40* 1* 1* 1				
		Totale	cad	40,0		
				40,0	0,60	24,00
450	110.90	diconsì Euro zero/60 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 2* 410* 1* 1				
	110.90.B	(- 1)* (0,511)* 1* 1		820,00		
		Totale	m	-0,51		
				819,49	0,45	368,77
460	115.05	diconsì Euro zero/45 SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE) 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* (15* 3)* 1* 1				
		Totale	mq	45,00		
				45,00	4,00	180,00
470	115.10	diconsì Euro quattro/00 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* 60* 1* 1				
		Totale	mq	60,00		
				60,00	4,50	270,00
A RIPORTARE						311.870,00

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO						311.870,00
480	115.50	<p>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.</p> <p>40* 1* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro trentaquattro/00</p>	cad	40,0 40,0	34,00	1.360,00
490	115.60	<p>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.</p> <p>20* 1* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro quattro/50</p>	cad	20,0 20,0	4,50	90,00
510	65.116	<p>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".</p> <p>1* 60* 1* 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>diconsì Euro ventotto/00</p> <p>Oneri Speciali ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici.</p> <p>1* 1* 1* 1</p>	mq	60,00 60,00	28,00	1.680,00
520	OS OS.1			1,000		
A RIPORTARE				1,000		315.000,00

Computo Metrico Estimativo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO		1,000		315.000,00
		Totale diconsi Euro diecimila/00	a Corpo	1,000	10.000,00	10.000,00
		Totale Lavori a misura Euro				325.000,00
		Importo lavori Euro				325.000,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Lavori a misura	Euro	325.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		325.000,00
Oneri sicurezza generici	Euro		
Oneri sicurezza speciali	Euro		10.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		315.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
10% IVA su LAVORI	Euro	32.500,00	
2% SPESE TECNICHE art.92 D.Lgs.163/06	Euro	6.500,00	
3% per ACCORDI BONARI e PROCEDURA ESPROPRIATIVA	Euro	79.750,00	
5% MAX. IMPREVISTI e ARROTONDAMENTI	Euro	6.025,00	
IMPIANTO di PUBBLICA ILLUMINAZIONE (oneri e 10% IVA compresi)	Euro	20.000,00	
ATTIVITA' DI MONITORAGGIO (oneri e IVA compresi)	Euro	30.000,00	
CONTRIBUTO AUTORITÀ di VIGILANZA	Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		175.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		500.000,00

PADOVA li ____ / ____ / _____

Il Progettista
 arch. Alberto Marescotti

Computo Metrico Estimativo

Codice	Descrizione	Pag.
10.05.A	Orario ordinario	1
10.10.A	Orario ordinario	1
10.15.A	Orario ordinario	1
20.10	AUTOCARRO.	1
20.35.A	ad un martello.	1
20.60.A	tipo cingolato.	1
50.05	SCAVO DI SBANCAMENTO.	1
50.10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE.	2
50.24	TAGLIO DI ASFALTO.	2
50.25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE.	2
50.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI TUBAZIONI PVC.	2
50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE.	3
50.65	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3 ALLUVIONALE.	3
50.75	FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO.	3
50.15	FRESATURA DI MANTI DI USURA.	3
55.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8.	4
55.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/4.	4
55.70	RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE.	4
55.95	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE.	4
60.40	RIALZO DI POZZETTI.	5
60.45.C	diametro esterno mm. 160.	5
60.65	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE.	5
60.70	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI.	6
60.75.A	dimensioni interne di cm. 40x40x60.	6
60.80.A	cm.40x40x40.	7
60.80.B	cm.50x50x50.	7
60.90.A	dimensioni interne cm. 40x40.	7
60.95.A	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.	7
60.95.B	tipo C, stradali cm. 50x50.	7
65.10.A	cm. 15/18x30.	7
65.10.D	cm. 8x20.	8
60.47	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO 200x150.	8
70.05	CALCESTRUZZO PER OPERE VARIE	8
70.80	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (Rck 30 N/mm ²) IN OPERA PER MURATURE.	9
125.05	FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE.	9
100.05.A	Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).	9
100.05.B	Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).	10
100.75	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE.	10
105.70.A	Transenna da m. 1.00..	10
105.85.A	Per palo del diam. di 60 mm..	10
105.90.A	Vite 08x30.	10
105.90.C	Dado 08x30.	10
105.95	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..	11
110.90.B	Per strisce di cm.15 di larghezza	11
115.05	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCE)	11
115.10	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SUPERFICIE EFFETTIVA)	11
115.50	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI.	11
115.60	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI.	12
65.116	GRIGLIATURA METALLICA PER IMPRIMATURA ASFALTICA.	12
OS.1	Oneri per la sicurezza generici.	12