



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



PIAZZA MAZZINI

OPERE STRADALI A SERVIZIO DELLA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

N° Progetto
000

nome file

APPR_07_OPI2020_033_COMPUTO.pdf

Ottobre 2021

LLPP
OPI 2020/033

CUP
H91B20000410001

Elaborato

PROG. 07 ID. G

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti

arch. Alberto Marescotti
geom. Alessandra Agosti
ing. Benedetta Cameran
geom. Daniele Pettenello
geom. Luca Rigo

Consulenti Opere a verde

dott.ssa Giulia Breda
perito Sandro Pigozzo

Rup

ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore

ing. Emanuele Nichele



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10.05 10 10.05.A	OPERAIO SPECIALIZZATO Orario ordinario				
	20		20,00		
	Totale	ora	20,00	27,00	540,00
10.10 20 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario				
	35		35,00		
	Totale	ora	35,00	25,00	875,00
10.15 30 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario				
	25		25,00		
	Totale	ora	25,00	23,00	575,00
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.				
	20		20,00		
	Totale	ora	20,00	31,00	620,00
20.35 50 20.35.A	DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA. Demolitore ad aria compressa compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro. ad un martello.				
	20 * 1 * 1 * 1		20,00		
	Totale	ora	20,00	37,00	740,00
20.60 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.				
	20		20,00		
	Totale	ora	20,00	46,00	920,00
65 125.15	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi di diverso sviluppo, compreso il lievo della ceppaia, colmatura della buca con stabilizzato, compresi la pulizia, il carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta (onere di discarica compreso). Dove si rendesse necessario i rampi andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni.				
	1		1,0		
	Totale	cad	1,0	200,00	200,00
66 115.55	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.				
	37		37,0		
	Totale	cad	37,0	9,00	333,00
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.				
	per trachite 12,56 * 0,30		3,77		
	15,06 * 0,30		4,52		
	A RIPORTARE				4.803,00



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.803,00
	pav su strada 23,38 * 0,25		5,85		
	35,97 * 0,25		8,99		
	432,70 * 0,25		108,18		
	139,94 * 0,25		34,99		
	152,13 * 0,25		38,03		
	24,47 * 0,25		6,12		
	49,94 * 0,25		12,49		
	166,10 * 0,25		41,53		
	a verde 50,84 * 0,5		25,42		
	138,00 * 0,5		69,00		
	8,30 * 0,5		4,15		
	21,62 * 0,5		10,81		
	3,92 * 0,5		1,96		
	13,12 * 0,5		6,56		
	24,71 * 0,5		12,36		
	23,67 * 0,5		11,84		
	31,21 * 0,5		15,61		
	139,65 * 0,5		69,83		
	2,44 * 0,5		1,22		
	64,27 * 0,5		32,14		
	da verde a massello 0,73 * 0,45		0,33		
	0,66 * 0,45		0,30		
	11,85 * 0,45		5,33		
	39 * 0,45		17,55		
	10,13 * 0,45		4,56		
	16,00 * 0,45		7,20		
	1,60 * 0,45		0,72		
	18,90 * 0,45		8,51		
	da ghiaio a massello 121,10 * 0,45		54,50		
	115,59 * 0,45		52,02		
	82,87 * 0,45		37,29		
	82,87 * 0,45		37,29		
	74,06 * 0,45		33,33		
	118,03 * 0,45		53,11		
	90,30 * 0,45		40,64		
	168,22 * 0,45		75,70		
	46,97 * 0,45		21,14		
	14,94 * 0,45		6,72		
	marciapiede 116,97 * 0,20		23,39		
	Totale	mc	1.005,00	15,00	15.075,00
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, nonchè il carico, lo scarico ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica compresi i relativi oneri. marciapiede 166,45 per scavo posa condotta acque meteoriche 17,91 * 1 15,18 * 1 marciapiede fabbricati 118,42 87,04		166,45 17,91 15,18 118,42 87,04		
	Totale	mq	405,00	8,00	3.240,00
85 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				
	A RIPORTARE				23.118,00



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				23.118,00
	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.				
	strada - parcheggi 983,82		983,82		
	fascia vicino cordonata ovest 100		100,00		
	Totale	mq	1.083,82	3,00	3.251,46
90 50.20	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA. Sovraprezzo alla fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondita'.				
	strada e parcheggi 983,82 * 2,00		1.967,64		
	fascia vicino cordonata ovest 100 * 2		200,00		
	Totale	mq	2.167,64	0,90	1.950,88
94 50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.				
	per trachite 12,56 * 0,30		3,77		
	15,06 * 0,30		4,52		
	pav su strada 23,38 * 0,25		5,85		
	35,97 * 0,25		8,99		
	432,70 * 0,25		108,18		
	139,94 * 0,25		34,99		
	152,13 * 0,25		38,03		
	24,47 * 0,25		6,12		
	49,94 * 0,25		12,49		
	166,10 * 0,25		41,53		
	a verde 50,84 * 0,5		25,42		
	138,00 * 0,5		69,00		
	8,30 * 0,5		4,15		
	21,62 * 0,5		10,81		
	3,92 * 0,5		1,96		
	13,12 * 0,5		6,56		
	24,71 * 0,5		12,36		
	23,67 * 0,5		11,84		
	31,21 * 0,5		15,61		
	139,65 * 0,5		69,83		
	2,44 * 0,5		1,22		
	64,27 * 0,5		32,14		
	da verde a massello 0,73 * 0,45		0,33		
	0,66 * 0,45		0,30		
	11,85 * 0,45		5,33		
	39 * 0,45		17,55		
	10,13 * 0,45		4,56		
	16,00 * 0,45		7,20		
	1,60 * 0,45		0,72		
	18,90 * 0,45		8,51		
	da ghiaino a massello 121,10 * 0,45		54,50		
	115,59 * 0,45		52,02		
	82,87 * 0,45		37,29		
	82,87 * 0,45		37,29		
	74,06 * 0,45		33,33		
	118,03 * 0,45		53,11		
	90,30 * 0,45		40,64		
	168,22 * 0,45		75,70		
	A RIPORTARE				28.320,34



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				28.320,34
	46,97 * 0,45		21,14		
	14,94 * 0,45		6,72		
	marciapiede 116,97 * 0,20		23,39		
	Totale	mc	1.005,00	16,00	16.080,00
95 55.70	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.				
	22,77		22,77		
	77,98		77,98		
	86		86,00		
	78,34		78,34		
	75		75,00		
	57,90		57,90		
	79,10		79,10		
	35,07		35,07		
	11,87		11,87		
	26,20		26,20		
	Totale	m	550,23	10,00	5.502,30
60.10	COSTRUZIONE DI TAZZE PER LA SALVAGUARDIA DELL'APPARATO RADICALE. Costruzione di tazze per la salvaguardia dell'apparato radicale delle alberature, comprendente fornitura e posa dei seguenti materiali e lavorazioni: - demolizione della pavimentazione pedonale o stradale e scarifica dell'area di intervento con trasporto a discarica del materiale di risulta a spese dell'appaltatore; - letto di sabbia, di spessore adeguato, fino ad un massimo di cm 20, per la posa delle piastre; - sigillatura dei giunti con sabbia fina spazzata sulla superficie e bagnata; - la protezione dell'albero dagli urti delle auto con idoneo materiale (vedi disegni), - tutte le lavorazioni e adattamenti necessari per adeguare la pavimentazione alla forma del fusto e dell'apparato radicale senza alcuna manomissione dello stesso, comprendendo l'eventuale scavo a mano necessario; - ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
96 60.10.A	per superficie fino a mq 4,00.				
	6		6,0		
	Totale	cad	6,0	270,00	1.620,00
100 50.25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE. Scavo a sezione obbligatoria 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 tombature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.				
	trachite 27,46 * 0,3 * 0,40		3,30		
	60 * 0,3 * 0,4		7,20		
	201,14 * 0,3 * 0,4		24,14		
	47,18 * 0,3 * 0,4		5,66		
	45,87 * 0,3 * 0,4		5,50		
	23,67 * 0,3 * 0,4		2,84		
	11,86 * 0,3 * 0,4		1,42		
	cls 31,41 * 0,30 * 0,40		3,77		
	18,84 * 0,3 * 0,4		2,26		
	17,27 * 0,3 * 0,4		2,07		
	Totale	mc	58,16	15,00	872,40
	A RIPORTARE				52.395,04



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				52.395,04
110 65.40	<p>POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE DI RECUPERO.</p> <p>Posa in opera di cordonate in trachite di recupero compreso l'onere della scelta, intestatura della preparazione, il taglio dell'asfalto, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a ql. 2 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta il trasporto e lo smaltimento a spese dell'appaltatore ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>86,98 4,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	86,98 4,35 <u>91,33</u>	25,00	2.283,25
120 65.45	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate in trachite da cm. 15x30 rispondente ai requisiti descritti nel Capitolato, compreso il taglio dell'asfalto lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>347,56 17,38</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	347,56 17,38 <u>364,94</u>	69,00	25.180,86
65.10	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>cm. 8x20.</p> <p>31,41 18,84</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	31,41 18,84 <u>50,25</u>	17,00	854,25
125 65.10.D					
128 65.54	<p>LAMIERA IN ACCIAIO DI CONTORNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo profilo in lamiera di acciaio a caldo dim. 10 cm x 0,08 cm x 600 cm comprese saldature ed eventuali lavorazioni, saldata su appositi ancoraggi in ferro (anch'essi compresi nel prezzo) precedentemente ancorati su calcestruzzo.</p> <p>121,89 * 6,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	732 <u>732</u>	10,00	7.320,00
129 65.53	<p>LAMIERA CORTEN DI CONTORNO h=100 sp 80/10</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo profilo in lamiera Corten cilindro h=100 sp 80/10 comprese saldature ed eventuali lavorazioni, su appositi ancoraggi in ferro (compresi anch'essi nel prezzo). Tutta la struttura sarà ancorata nella pavimentazione in calcestruzzo.</p> <p>121,89 * 6,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	732 <u>732</u>	12,00	8.784,00
130 60.05	<p>PIANO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO.</p> <p>Realizzazione del piano di posa per la pavimentazione del marciapiede, eseguita mediante stesa di cm. 20 di tout-venant, stabilizzato e massetto in calcestruzzo Rck 250 dello spessore di cm. 10 frattazzato meccanicamente e predisposto dei relativi giunti di dilatazione. Compresi gli oneri descritti nel Capitolato, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata di diametro mm. 6 con maglie da 20x20 cm..</p> <p>295,98 943,51</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		295,98 943,51		96.817,40



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				96.817,40
	57,22		57,22		
	432,70		432,70		
	139,94		139,94		
	15,50		15,50		
	35,97		35,97		
	166,10		166,10		
	152,13		152,13		
	24,47		24,47		
	49,94		49,94		
	46,27		46,27		
	Totale	mq	2.359,73	20,00	47.194,60
135 60.21	PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE Realizzazione di PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE con materiale nuovo di proprietà dell'Appaltatore misura obbligata su disposizione della D.L. compresa fornitura ed ogni altro onere				
	12,56		12,56		
	15,06		15,06		
	Totale	mq	27,62	160,00	4.419,20
60.20	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO. Pavimentazione pedonale in masselli di calcestruzzo di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., posto in opera su uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati e posti in opera secondo le indicazioni della D.L.. Il calcestruzzo usato dovrà avere peso specifico medio superiore a 2300 Kg/mc. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. Compresi inoltre tutti i materiali sopra descritti e rispondente ai requisiti ed oneri descritti nel Capitolato.				
140 60.20.B	fornitura e posa masselli di cm. 8 di qualsiasi colore.				
	116,31		116,31		
	128,60		128,60		
	121,76		121,76		
	184,22		184,22		
	46,97		46,97		
	57,22		57,22		
	432,70		432,70		
	139,94		139,94		
	166,10		166,10		
	35,97		35,97		
	118,42		118,42		
	30,96		30,96		
	Totale	mq	1.579,17	42,00	66.325,14
145 40.90	CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di conglomerato certificato per la realizzazione di massetti stradali ecosostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Fornitura e posa in conglomerato ecologico certificato per pavimentazioni stradali ecologiche, in resina o materiali di base cementizia, spessore rullato fino a 7 cm. e pigmento per l'intero spessore per strade, piazze e parcheggi a traffico medio.				
	82,87		82,87		
	82,87		82,87		
	74,06		74,06		
	102		102,00		
	10,25		10,25		
	Totale	mq	352,05	35,00	12.321,75
	A RIPORTARE				227.078,09



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				227.078,09
150 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. 983,82 39,00 ripristino condotta acque meteoriche 17,91 * 3 15,18 * 3,00 fascia vicino cordonata ovest 100 49,94 63,60		983,82 39,00 53,73 45,54 100,00 49,94 63,60		
	Totale	mq	1.335,63	14,00	18.698,82
160 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). 461,04		461,04		
	Totale	mq	461,04	6,50	2.996,76
165 125.05	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. 50,84 * 0,55 138,00 * 0,55 21,62 * 0,55 8,30 * 0,55 3,92 * 0,55 13,12 * 0,55 24,71 * 0,55 23,67 * 0,55 2,44 * 0,55 31,21 * 0,55 139,65 * 0,55 62,47 * 0,55 24,47 * 0,55		27,96 75,90 11,89 4,57 2,16 7,22 13,59 13,02 1,34 17,17 76,81 34,36 13,46		
	Totale	mc	299,45	12,00	3.593,40
170 65.116	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". 152,13		152,13		
	Totale	mq	152,13	28,00	4.259,64
180 65.106	ATTRAVERSAMENTO CICLO-PEDONALE RIALZATO. Attraversamento ciclo-pedonale rialzato, realizzato in conglomerato				
	A RIPORTARE				256.626,71



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO 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.				256.626,71
	50		50,00		
	11,04		11,04		
	50,00		50,00		
	Totale	mq	111,04	60,00	6.662,40
190 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.				
	110		110,0		
	11		11,0		
	Totale	cad	121,0	75,00	9.075,00
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.				
200 60.45.C	0,80		0,80		
	21,54		21,54		
	23,30		23,30		
	17,94		17,94		
	15,18		15,18		
	5,06		5,06		
	0,90		0,90		
	9,21		9,21		
	4,38		4,38		
	8,20		8,20		
	38,95		38,95		
	29,09		29,09		
	Totale	m	174,55	24,50	4.276,48
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.				
	A RIPORTARE				276.640,59



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				276.640,59
205 60.75.B	dimensioni interne di cm. 50x50x50.				
	7		7,0		
	Totale	cad	7,0	91,50	640,50
210 60.75.A	dimensioni interne di cm. 40x40x60.				
	5		5,0		
	Totale	cad	5,0	63,50	317,50
211 55.110	CANALETTA RACCOGLI ACQUA Fornitura e posa in opera di nuova canaletta raccogli acqua con griglia assimetrica in acciaio zincato per inserimento di pavimentazione in blocchi di massello da 8 cm, mediante scavo letto di posa, adagiamento della stessa su letto di cls. E' compreso pezzi speciali per consentire la pulizia e la manutenzione, il rinfianco e i tagli e/o sfridi ed eventuali saldature delle griglie ove necessario. Fessura raccolta acqua cm. 2.				
	46,43		46,430		
	26,24		26,240		
	26,31		26,310		
	52,45		52,450		
	65,36		65,360		
	Totale	ml	216,790	185,00	40.106,15
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.				
220 60.80.A	cm.40x40x40.				
	acque meteoriche 9		9,0		
	illuminazione pubblica 15		15,0		
	Totale	cad	24,0	38,50	924,00
221 60.80.B	cm.50x50x50.				
	acque meteoriche 18		18,0		
	illuminazione pubblica 7		7,0		
	Totale	cad	25,0	48,50	1.212,50
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.				
230 60.90.A	dimensioni interne cm. 40x40.				
	3		3,0		
	Totale	cad	3,0	60,00	180,00
231 60.90.B	dimensioni interne cm. 50x50.				
	9		9,0		
	Totale	cad	9,0	70,00	630,00
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.				
235 60.95.A	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.				
	illuminazione pubblica 7		7,0		
	Totale	cad	7,0	50,00	350,00
236	tipo C, stradali cm. 50x50.				
	A RIPORTARE				321.001,24



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
60.95.B	RIPORTO				321.001,24
	acque meteoriche 6		6,0		
	illuminazione pubblica 8		8,0		
	Totale	cad	14,0	150,00	2.100,00
238 60.96.A	CHIUSINI A RIEMPIMENTO 40X40 Fornitura e posa in opera di chiusini a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 400x400 H 85 spessore 20/10 per traffico pesante completo di telaio e fori laterali per il sollevamento. Eventuali raccordi e/o intercettazioni sottoservizi . acque meteoriche 5 illuminazione 7		5,0 7,0		
	Totale	cad	12,0	55,00	660,00
239 60.96.B	CHIUSINI A RIEMPIMENTO 50X50 Fornitura e posa in opera di chiusini a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 500x500 H 85 spessore 20/10 per traffico pesante completo di telaio e fori laterali per il sollevamento. Eventuali raccordi e/o intercettazioni sottoservizi . meteoriche 6 illuminazione 10 esitenti 13		6,0 10,0 13,0		
	Totale	cad	29,0	75,00	2.175,00
240 120.10.A	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. 9		9,0		
	Totale	cad	9,0	175,00	1.575,00
245 120.10.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 80x70xh.80 spessore cm. 15. 16		16,0		
	Totale	cad	16,0	125,00	2.000,00
250 120.05	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 obbligatoria comunque eseguito 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, 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. 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. 297,30		297,30		
	A RIPORTARE				329.511,24



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				329.511,24
	133,80		133,80		
	53,93		53,93		
	48,51		48,51		
	Totale	m	533,54	30,00	16.006,20
260 60.65	<p>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 puntellazione, scavo, aggotamenti, 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.</p>				
	38,50		38,50		
	Totale	m	38,50	45,00	1.732,50
270 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 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, aggotamenti, 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.</p>				
	16,06		16,06		
	Totale	m	16,06	60,00	963,60
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, ecc... Per tutti i segnali previsti dal Regolamento. Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).</p>				
	0,25 * 29		7,25		
	Totale	mq	7,25	109,00	790,25
290 100.75	<p>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</p>				
	A RIPORTARE				349.003,79



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				349.003,79
	norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene.				
	26 * 3,5		91,00		
	Totale	m	91,00	8,00	728,00
105.85	STAFFE ZINCATE.				
300	Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.				
105.85.A	Per palo del diam. di 60 mm..				
	29 * 2		58,0		
	Totale	cad	58,0	1,00	58,00
105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO.				
310	Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.				
105.90.A	Vite 08x30.				
	29 * 4		116,0		
	Totale	cad	116,0	0,30	34,80
320	Dado 08x30.				
105.90.C					
	29 * 4		116,0		
	Totale	cad	116,0	0,10	11,60
330	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..				
105.95	Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.				
	29		29,0		
	Totale	cad	29,0	0,60	17,40
110.90	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE)				
340	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.				
110.90.B	Per strisce di cm.15 di larghezza				
	600,02		600,02		
	Totale	m	600,02	0,45	270,01
350	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCE)				
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.				
	0,75 * 7		5,25		
	5		5,00		
	0,15 * 34		5,10		
	Totale	mq	15,35	4,00	61,40
360	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SUPERFICIE EFFETTIVA)				
115.10	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.				
	70		70,00		
	Totale	mq	70,00	4,50	315,00
	A RIPORTARE				350.500,00

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
OS 370 OS.1	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici. 1				350.500,00
			1,000		
	Totale	a Corpo	1,000	9.500,00	9.500,00
	Importo Lavori Euro				360.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		360.000,00
Oneri speciali Euro	9.500,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	350.500,00	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		360.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		360.000,00

Padova lì,

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Benvenuti

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
10 - 10.05.A - Orario ordinario	1
20 - 10.10.A - Orario ordinario	1
30 - 10.15.A - Orario ordinario	1
40 - 20.10 - AUTOCARRO.	1
50 - 20.35.A - ad un martello.	1
60 - 20.60.A - tipo cingolato.	1
65 - 125.15 - ABBATTIMENTO DI ALBERI.	1
66 - 115.55 - RIMOZIONE DI SOSTEGNI.	1
70 - 50.05 - SCAVO DI SBANCAMENTO.	1
80 - 50.10 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE.	2
85 - 50.15 - FRESATURA DI MANTI DI USURA.	2
90 - 50.20 - SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA.	3
94 - 50.40 - SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE.	3
95 - 55.70 - RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE.	4
96 - 60.10.A - per superficie fino a mq 4,00.	4
100 - 50.25 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE.	4
110 - 65.40 - POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE DI RECUPERO.	5
120 - 65.45 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE.	5
125 - 65.10.D - cm. 8x20.	5
128 - 65.54 - LAMIERA IN ACCIAIO DI CONTORNO	5
129 - 65.53 - LAMIERA CORTEN DI CONTORNO h=100 sp 80/10	5
130 - 60.05 - PIANO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO.	5
135 - 60.21 - PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE	6
140 - 60.20.B - fornitura e posa masselli di cm. 8 di qualsiasi colore.	6
145 - 40.90 - CONGLOMERATO ECOLOGICO	6
150 - 55.10 - CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8.	7
160 - 55.15 - CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/4.	7
165 - 125.05 - FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE.	7
170 - 65.116 - GRIGLIATURA METALLICA PER IMPRIMATURA ASFALTICA.	7
180 - 65.106 - ATTRAVERSAMENTO CICLO-PEDONALE RIALZATO.	7
190 - 60.40 - RIALZO DI POZZETTI.	8
200 - 60.45.C - diametro esterno mm. 160.	8
205 - 60.75.B - dimensioni interne di cm. 50x50x50.	8
210 - 60.75.A - dimensioni interne di cm. 40x40x60.	9
211 - 55.110 - CANALETTA RACCOGLI ACQUA	9
220 - 60.80.A - cm.40x40x40.	9
221 - 60.80.B - cm.50x50x50.	9
230 - 60.90.A - dimensioni interne cm. 40x40.	9
231 - 60.90.B - dimensioni interne cm. 50x50.	9
235 - 60.95.A - tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.	9
236 - 60.95.B - tipo C, stradali cm. 50x50.	9
238 - 60.96.A - CHIUSINI A RIEMPIMENTO 40X40	10
239 - 60.96.B - CHIUSINI A RIEMPIMENTO 50X50	10
240 - 120.10.A - PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.	10
245 - 120.10.B - PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE	10
250 - 120.05 - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.	10
260 - 60.65 - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE.	11
270 - 60.70 - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI.	11
280 - 100.05.A - Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).	11
290 - 100.75 - SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE.	11
300 - 105.85.A - Per palo del diam. di 60 mm..	12
310 - 105.90.A - Vite 08x30.	12
320 - 105.90.C - Dado 08x30.	12
330 - 105.95 - TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..	12
340 - 110.90.B - Per strisce di cm.15 di larghezza	12
350 - 115.05 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE)	12
360 - 115.10 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SUPERFICIE EFFETTIVA)	12
370 - OS.1 - Oneri per la sicurezza generici.	13