



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Opere Infrastrutturali



## PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI RIQUALIFICAZIONE URBANA SPAZI PUBBLICI DEI QUARTIERI PIAZZA DE GASPERI

<p>N° Progetto 003</p> <p>nome file Piazza De Gasperi.dwg</p> <p>gennaio 2019</p>	<p>LLPP OPI2018/003</p>	<p>Elaborato <b>H</b></p> <p>QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA</p>	
<p><b>Progettisti</b></p> <p>arch. Alberto Marescotti geom. Daniele Pettenello geom. Alessandra Agosti</p>	<p><b>Rup</b></p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>	<p><b>Capo Servizio</b></p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>	<p><b>Capo Settore</b></p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>



### 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							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	27,00	100,00	27,00	810,00	810,00
10.10 2 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	25,00	100,00	25,00	750,00	750,00
10.15 3 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	23,00	100,00	23,00	690,00	690,00
4 20.10	AUTOCARRO. Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente per portata fino a q.li 240 e per ogni ora di effettivo lavoro.							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	31,00	50,00	15,50	465,00	930,00
20.35 5 20.35.A	DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA. Demolitore ad aria compressa compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro. ad un martello.							
	30 * 1 * 1 * 1		30,00					
	Totale	ora	30,00	37,00	60,00	22,20	666,00	1.110,00
20.60 6 20.60.A	ESCAVATORE MECCANICO. Escavatore meccanico di potenza oltre i 100 hp munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro. tipo cingolato.							
	30		30,00					
	Totale	ora	30,00	46,00	50,00	23,00	690,00	1.380,00
7 50.05	SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura per risanamenti e scarifiche con eventuale demolizione di massicciata stradale o piano pedonale, compreso l'asporto del nastro di asfalto, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a spese dell'appaltatore. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per la demolizione di eventuali manufatti, tombini e altro che si dovessero trovare anche se non segnalati.							
	1 * 450 * 0,5 * 1		225,00					
	1 * 100 * 0,5 * 1		50,00					
	Totale	mc	275,00	15,00	18,00	2,70	742,50	4.125,00
8 50.10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE. Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente sia in							
	A RIPORTARE							9.795,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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.							9.795,00
	1 * 500 * 1 * 1		500,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 4000 * 1 * 1		4.000,00					
	1 * 1000 * 1 * 1		1.000,00					
	Totale	mq	5.700,00	8,00	20,00	1,60	9.120,00	45.600,00
9 50.24	TAGLIO DI ASFALTO. Taglio di asfalto con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagli giunti).							
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 150 * 1 * 1		150,00					
	Totale	m	750,00	8,00	30,00	2,40	1.800,00	6.000,00
10 50.25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE. Scavo a sezione obbligata per posa di cordonate di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di mt. 1.00 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombinature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.							
	1 * 200 * 0,4 * 0,3		24,00					
	1 * 200 * 0,4 * 0,3		24,00					
	1 * 200 * 0,4 * 0,3		24,00					
	1 * 150 * ,4 * ,3		18,00					
	Totale	mc	90,00	15,00	18,00	2,70	243,00	1.350,00
11 50.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDUTTURE. Scavo a sezione obbligata per posa di condutture di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di mt. 2.50 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombinature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e							
	A RIPORTARE							62.745,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO relativi oneri a spese dell'appaltatore.							62.745,00
	1 * 100 * 0,6 * 0,4		24,00					
	1 * 200 * 0,6 * 0,4		48,00					
	Totale	mc	72,00	15,00	18,00	2,70	194,40	1.080,00
12 50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.							
	1 * 275 * 1 * 1		275,00					
	1 * 5700 * 0,2 * 1		1.140,00					
	Totale	mc	1.415,00	9,00	20,00	1,80	2.547,00	12.735,00
13 50.15	FRESATURA DI MANTI DI USURA. Fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondita' di cm. 5 (cinque), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica con relativi oneri di scarico. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie e ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondita', della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.							
	1 * 1760 * 1 * 1		1.760,00					
	1 * 2600 * 1 * 1		2.600,00					
	1 * 3300 * 1 * 1		3.300,00					
	1 * 6470 * 1 * 1		6.470,00					
	-1 * 2660 * 1 * 1		-2.660,00					
	Totale	mq	11.470,00	3,00	20,00	0,60	6.882,00	34.410,00
14 55.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8. Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, rispondente ai requisiti descritto nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie da trattare.							
	1 * 1760 * 1 * 1		1.760,00					
	1 * 2600 * 1 * 1		2.600,00					
	1 * 3300 * 1 * 1		3.300,00					
	1 * 6470 * 1 * 1		6.470,00					
	-1 * 2660 * 1 * 1		-2.660,00					
	Totale	mq	11.470,00	8,50	30,00	2,55	29.248,50	97.495,00
15 55.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/4. Fornitura e stesa anche a mano di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/4, per la formazione di tappeti di usura, per uno spessore compresso e finito di cm. 3, impastato con una percentuale di bitume pari al 6,7% riferito al peso degli inerti, compresa la rullatura e la pulizia della sede da trattare, l'eventuale trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti e la							
	A RIPORTARE							208.465,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa. (Pesato sul mezzo di trasporto).							208.465,00
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 250 * 1 * 1		250,00					
	Totale	mq	450,00	6,50	30,00	1,95	877,50	2.925,00
16 55.70	RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE. Rimozione di cordonata e carrieri di qualsiasi materiale, con recupero e accatastamento su palet dei pezzi e trasporto nei cantieri indicati dalla D.L. o alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.							
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 150 * 1 * 1		150,00					
	Totale	m	750,00	10,00	20,00	2,00	1.500,00	7.500,00
17 50.75	FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO. Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzatori meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massciata perfettamente chiusa, per uno spessore di almeno cm. 10 e compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densita' 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 dovra' rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq.							
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	Totale	mc	200,00	27,00	10,00	2,70	540,00	5.400,00
18 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 trasporto dei materiali di risulta a discarica a spese dell'appaltatore.							
	1 * 500 * 1 * 1		500,00					
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	1 * 2000 * 1 * 1		2.000,00					
	1 * 1000 * 1 * 1		1.000,00					
	A RIPORTARE							320.490,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	mq	3.700,00	26,00	30,00	7,80	28.860,00	320.490,00 96.200,00
19 60.40	<b>RIALZO DI POZZETTI.</b> 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.		30 * 1 * 1 * 1 40 * 1 * 1 * 1	30,0 40,0				
	Totale	cad	70,0	75,00	40,00	30,00	2.100,00	5.250,00
60.45	<b>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 303/1</b> 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.		10 * 10 * 1 * 1 10 * 10 * 1 * 1	100,00 100,00				
20 60.45.C	diametro esterno mm. 160.							
	Totale	m	200,00	24,50	15,00	3,68	736,00	4.900,00
21 60.65	<b>FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE.</b> 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							
	A RIPORTARE							330.640,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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. 1 * 100 * 1 * 1 1 * 200 * 1 * 1		100,00 200,00					330.640,00
60.75	Totale	m	300,00	45,00	20,00	9,00	2.700,00	13.500,00
22 60.75.A	FORNITURA E POSA DI POZZETTI SIFONATI MONOBLOCCO IN C.L.S. Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati monoblocco in calcestruzzo di cemento tipo 325, compreso lo scavo, il carico, il trasporto e scarico delle materie di risulta alle pubbliche dicariche a spese dell'appaltatore, l'innesto dei tubi, il reinterro con materiale arido idoneo ed ogni requisito descritto nel Capitolato. dimensioni interne di cm. 40x40x60.							
	10 * 1 * 1 * 1 10 * 1 * 1 * 1		10,0 10,0					
60.80	Totale	cad	20,0	63,50	10,00	6,35	127,00	1.270,00
23 60.80.A	FORNITURA E POSA IN OPERA SU LETTO DI SABBIA DI POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di pozzetti di ispezione del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato con coperchio escluso il chiusino in ghisa compreso scavo, reinterro, l'innesto di tubi di scarico ed ogni onere accessorio. cm.40x40x40.							
	5 * 1 * 1 * 1 5 * 1 * 1 * 1		5,0 5,0					
60.80.B	Totale	cad	10,0	38,50	10,00	3,85	38,50	385,00
24 60.80.B	cm.50x50x50.							
	1 * 1 * 1 * 1 1 * 1 * 1 * 1		1,0 1,0					
60.90	Totale	cad	2,0	48,50	10,00	4,85	9,70	97,00
	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.							
	A RIPORTARE							345.892,00





### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25 60.90.A	RIPORTO dimensioni interne cm. 40x40.  10 * 1 * 1 * 1 10 * 1 * 1 * 1  Totale							345.892,00
			10,0					
			10,0					
		cad	20,0	60,00	15,00	9,00	180,00	1.200,00
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. tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.							
26 60.95.A	5 * 1 * 1 * 1 5 * 1 * 1 * 1  Totale							
			5,0					
			5,0					
		cad	10,0	50,00	15,00	7,50	75,00	500,00
27 60.95.B	tipo C, stradali cm. 50x50.  1 * 1 * 1 * 1 1 * 1 * 1 * 1  Totale							
			1,0					
			1,0					
		cad	2,0	150,00	15,00	22,50	45,00	300,00
28 65.45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE. 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 rinfiacco 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.  1 * 200 * 1 * 1 1 * 200 * 1 * 1 1 * 200 * 1 * 1 1 * 150 * 1 * 1  Totale							
			200,00					
			200,00					
			200,00					
			150,00					
		m	750,00	69,00	15,00	10,35	7.762,50	51.750,00
60.20	PAVIMENTAZIONE PEDONALE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO. Pavimentazione pedonale in masselli di calcestruzzo di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente lo scotico ed eventuale scavo con riporto di terra necessario a dare la livelletta di progetto, la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di tout-venant ben costipato e di spessore non inferiore a cm. 15, e un massetto in calcestruzzo a q.li/mc. 2 dello spessore di cm. 10. Sopra sara' steso un foglio di tessuto non tessuto a filo continuo con grammatura non inferiore a gr. 200 su mq. su cui verra' steso 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  A RIPORTARE							
								399.642,00





### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice accostamento. Detti masselli dovranno avere una superficie di appoggio minima tra i 210/300 mq. Il calcestruzzo usato dovra' 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. Detti masselli dovranno avere una superficie di appoggio minima tra i 210 e 300 cmq. Il calcestruzzo usato dovra' 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 a 16 KN. Compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. La pavimentazione dovra' rispondere a tutti gli oneri e requisiti di Capitolato.							399.642,00
29 60.20.B	fornitura e posa masselli di cm. 8 di qualsiasi colore. 1 * 1330 * 1 * 1		1.330,00					
	Totale	mq	1.330,00	38,00	35,00	13,30	17.689,00	50.540,00
30 55.45	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME. Fornitura e posa di pavimentazione in ciottoli di fiume provenienti da rocce granitiche o porfidi, di forma ovoidale e dimensioni di cm 9-12*6-8 il piu' possibile uniformi, posti in opera con la faccia piana rivolta superiormente, messi a stretto contatto, compresa soletta in cls di spessore di 10 cm., letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 10, la formazione di bordature, altri particolari e oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessioni con sabbia di frantoio, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto. 1 * 160 * 1 * 1		160,00					
	Totale	mq	160,00	73,50	40,00	29,40	4.704,00	11.760,00
31 55.80	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO O SIMILARE. Pavimentazioni in lastre di porfido o similare a spacco dello spessore non inferiore a cm 4, quadrato e rifilato, posta in opera in continuazione di quelle esistenti, con dimensioni, lavorazione e stuccatura, secondo indicazioni della D.L., compresa la soletta in cls di spessore minimo di 10cm., gli oneri di raccordo alle							
	A RIPORTARE							461.942,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO pavimentazioni esistenti, letto di malta, sfridi, sagomatura secondo i profili e le pendenze di progetto, carico e trasporto dei materiali di risulta a rifiuto in discarica a carico dell'Appaltatore, compresa la fornitura del materiale.							461.942,00
	1 * 260 * 1 * 1		260,00					
	Totale	mq	260,00	75,50	30,00	22,65	5.889,00	19.630,00
32 65.106	ATTRAVERSAMENTO CICLO-PEDONALE RIALZATO. Attraversamento ciclo-pedonale rialzato, realizzato in conglomerato bituminoso 0\8 ben chiuso dello spessore massimo di 12 cm., previa la spruzzatura di emulsione bituminosa per mano d'ancoraggio, colore e dimensioni in larghezza, profondità e altezza secondo le indicazioni fornite dalla D.L., composto da: - rampe a raccordo tra la livelletta stradale esistente e il piano dell'attraversamento ancorate mediante scarifica di 40cm su tutta la larghezza della carreggiata; - piano rialzato per attraversamento ciclo-pedonale realizzato con riporto d'asfalto ben compattato sulla carreggiata stradale esistente. La superficie del piano sarà trattata con procedimento di stampaggio con sistema tipo Street Print e colorato vernici tipo Street Bond. La zebraatura 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.							
	1 * 120 * 1 * 1		120,00					
	1 * 150 * 1 * 1		150,00					
	Totale	mq	270,00	60,00	25,00	15,00	4.050,00	16.200,00
33 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.							
	A RIPORTARE							497.772,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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 imprimitura e resinatura con metodo tipo "StreetPrint". 1 * 500 * 1 * 1 1 * 1700 * 1 * 1 1 * 100 * 1 * 1 Totale		500,00 1.700,00 100,00 2.300,00					497.772,00 64.400,00
100.05	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). 10 * 0,6 * 0,6 * 1 10 * 0,6 * 0,6 * 1 -1 * 0,09 * 1 * 1 Totale	mq	3,60 3,60 -0,09 7,11	28,00 109,00	30,00 10,00	8,40 10,90	19.320,00 77,50	64.400,00 774,99
34 100.05.A								
35 100.75	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. 15 * 3,5 * 1 * 1 10 * 3,5 * 1 * 1 Totale	m	52,50 35,00 87,50	8,00	15,00	1,20	105,00	700,00
105.85	STAFFE ZINCATE. Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali. Per palo del diam. di 60 mm.. 4 * 11 * 1 * 1 A RIPORTARE		44,0					563.646,99



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							563.646,99
	4 * 5 * 1 * 1		20,0					
	Totale	cad	64,0	1,00	10,00	0,10	6,40	64,00
105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale. Vite 08x30.							
37								
105.90.A								
	8 * 11 * 1 * 1		88,0					
	8 * 5 * 1 * 1		40,0					
	Totale	cad	128,0	0,30	5,00	0,02	2,56	38,40
38	Dado 08x30.							
105.90.C								
	8 * 11 * 1 * 1		88,0					
	8 * 5 * 1 * 1		40,0					
	-3 * 1 * 1 * 1		-3,0					
	Totale	cad	125,0	0,10	5,00	0,01	1,25	12,50
39	TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm.. Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.							
105.95								
	11 * 1 * 1 * 1		11,0					
	5 * 1 * 1 * 1		5,0					
	Totale	cad	16,0	0,60	5,00	0,03	0,48	9,60
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							
40								
110.90.B								
	4 * 300 * 1 * 1		1.200,00					
	4 * 310 * 1 * 1		1.240,00					
	4 * 255 * 1 * 1		1.020,00					
	1 * 5 * 1 * 1		5,00					
	-1 * ,53 * 1 * 1		-0,53					
	Totale	m	3.464,47	0,45	25,00	0,11	381,09	1.559,01
41	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							
115.05								
	A RIPORTARE							565.330,50



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO				
42 115.10	RIPORTO precalcolata la superficie. 14 * 5 * 1 * 1 7 * 5 * 1 * 1 Totale	mq	70,00 35,00 105,00	4,00	25,00	1,00	105,00	565.330,50  420,00				
	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. 25 * 4 * 0,5 * 1 12 * 4 * 0,5 * 1 Totale		50,00 24,00 74,00					4,50	30,00	1,35	99,90	333,00
	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. 15 * 1 * 1 * 1 5 * 1 * 1 * 1 Totale		15,0 5,0 20,0									34,00
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. 25 * 1 * 1 * 1 12 * 1 * 1 * 1 Totale	25,0 12,0 37,0	4,50	15,00	0,68	25,16	166,50						
45 120.05	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 A RIPORTARE										566.930,00	



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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, 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.							566.930,00
	1 * 180 * 1 * 1		180,00					
	1 * 150 * 1 * 1		150,00					
	1 * 135 * 1 * 1		135,00					
	1 * 174 * 1 * 1		174,00					
	Totale	m	639,00	30,00	20,00	6,00	3.834,00	19.170,00
46 120.10	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.							
	1 * 40 * 1 * 1		40,0					
	Totale	cad	40,0	150,00	20,00	30,00	1.200,00	6.000,00
47 125.05	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.							
	1 * 200 * ,5 * 1		100,00					
	Totale	mc	100,00	12,00	10,00	1,20	120,00	1.200,00
48 125.10	TAPPETO ERBOSO SU AIUOLA Impianto di tappeto erboso su aiuola, da effettuarsi con semina delle specie stabilite all'atto esecutivo dalla D.L., compresa il terreno vegetale di riporto, l'accurata lavorazione, concimazione e preparazione agraria, l'eventuale diserbo selettivo, ogni e qualsiasi onere per la migliore riuscita degli							
	A RIPORTARE							593.300,00



### Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO impianti nonchè per il perfetto attecchimento degli stessi, misurazione delle superfici rivestite con impianto a verde.							593.300,00
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	Totale	mq	200,00	6,00	30,00	1,80	360,00	1.200,00
49 125.75	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI CON ZOLLA. Fornitura e messa a dimora di alberi con zolla, compresi lo scavo della buca, la posa in opera del palo tutore e la legatura, la distribuzione di concimi minerali, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo secondo quanto previsto nelle normative tecniche, esclusi la fornitura della pianta, dei concimi e del tutore ed ogni altro onere secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale: a) piante alte da cm. 250 a cm. 400, buche di mt. 0,8x0,8x0,8 su aiuole, giardini, ecc.; b) la tipologia e la specie delle piante sarà scelta dalla Direzione Lavori.							
	20 * 1 * 1 * 1		20,0					
	Totale	cad	20,0	200,00	20,00	40,00	800,00	4.000,00
50 125.100	OPERE IN ACCIAIO COR-TEN - LAMIERA SP=5mm Fornitura e posa in opera lamiera in acciaio cor-ten dello spessore di 5mm posta quale rivestimento sul lato esterno degli stanti metallici e fissata agli stessi con viti a testa tonda (tipo borchia), in acciaio C.C. 8.8 autofilettanti distribuite ad interassi precisi, 4 viti sul montante (effettuare sormonto della lamiera) e 4 viti nei traversi in mezzzeria - allineate - Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, tutta la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni c.8.8) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie atte allo svolgimento in sicurezza del lavoro e preseservando la struttura portata ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di m. 10, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	1 * 500 * 1 * 1		500					
	Totale	kg	500	3,00	15,00	0,45	225,00	1.500,00
OS 51 OS.1	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici.							
	1		1,000					
	Totale	a Corpo	1,000	15.000,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>615.000,00</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>						<b>159.564,94</b>	





### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPORTO LAVORI Euro		615.000,00	159.564,94	25,95
Oneri speciali Euro	15.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	600.000,00			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		615.000,00		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		615.000,00		

Padova lì, 28/02/2019

Il Progettista  
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento  
ing. Massimo Benvenuti



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1 - 10.05.A - Orario ordinario	1
2 - 10.10.A - Orario ordinario	1
3 - 10.15.A - Orario ordinario	1
4 - 20.10 - AUTOCARRO.	1
5 - 20.35.A - ad un martello.	1
6 - 20.60.A - tipo cingolato.	1
7 - 50.05 - SCAVO DI SBANCAMENTO.	1
8 - 50.10 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE.	1
9 - 50.24 - TAGLIO DI ASFALTO.	2
10 - 50.25 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE.	2
11 - 50.30 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDUTTURE.	2
12 - 50.40 - SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE.	3
13 - 50.15 - FRESATURA DI MANTI DI USURA.	3
14 - 55.10 - CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8.	3
15 - 55.15 - CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/4.	3
16 - 55.70 - RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE.	4
17 - 50.75 - FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO.	4
18 - 55.95 - COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE.	4
19 - 60.40 - RIALZO DI POZZETTI.	5
20 - 60.45.C - diametro esterno mm. 160.	5
21 - 60.65 - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE.	5
22 - 60.75.A - dimensioni interne di cm. 40x40x60.	6
23 - 60.80.A - cm.40x40x40.	6
24 - 60.80.B - cm.50x50x50.	6
25 - 60.90.A - dimensioni interne cm. 40x40.	7
26 - 60.95.A - tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.	7
27 - 60.95.B - tipo C, stradali cm. 50x50.	7
28 - 65.45 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN TRACHITE.	7
29 - 60.20.B - fornitura e posa masselli di cm. 8 di qualsiasi colore.	8
30 - 55.45 - FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME.	8
31 - 55.80 - PAVIMENTAZIONE IN LASTRAME DI PORFIDO O SIMILARE.	8
32 - 65.106 - ATTRAVERSAMENTO CICLO-PEDONALE RIALZATO.	9
33 - 65.116 - GRIGLIATURA METALLICA PER IMPRIMATURA ASFALTICA.	9
34 - 100.05.A - Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).	10
35 - 100.75 - SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE.	10
36 - 105.85.A - Per palo del diam. di 60 mm..	10
37 - 105.90.A - Vite 08x30.	11
38 - 105.90.C - Dado 08x30.	11
39 - 105.95 - TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm..	11
40 - 110.90.B - Per strisce di cm.15 di larghezza	11
41 - 115.05 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE)	11
42 - 115.10 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SUPERFICIE EFFETTIVA)	12
43 - 115.50 - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI.	12
44 - 115.60 - MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI.	12
45 - 120.05 - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.	12
46 - 120.10 - PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.	13
47 - 125.05 - FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE.	13
48 - 125.10 - TAPPETO ERBOSO SU AIUOLA	13
49 - 125.75 - FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI CON ZOLLA.	14
50 - 125.100 - OPERE IN ACCIAIO COR-TEN - LAMIERA SP=5mm	14
51 - OS.1 - Oneri per la sicurezza generici.	14