



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Opere Infrastrutturali

## "CAMmIN FACENDO"

### Nuove Ciclabili Casa Lavoro

#### PROGETTO ESECUTIVO



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



N° Progetto  
022

LLPP  
OPI 2021/022

nome file  
CF-Casa Lavoro.dwg  
ottobre 2021

Elaborato

**F**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettisti**

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

**Rup**

ing. Massimo Benvenuti

**Capo Servizio**

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 1 10.05.A	OPERAIO SPECIALIZZATO Orario ordinario  24		24,00		
	Totale	ora	24,00	27,00	648,00
10.10 2 10.10.A	OPERAIO QUALIFICATO Orario ordinario  24		24,00		
	Totale	ora	24,00	25,00	600,00
10.15 3 10.15.A	OPERAIO COMUNE Orario ordinario  24		24,00		
	Totale	ora	24,00	23,00	552,00
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.  24		24,00		
	Totale	ora	24,00	31,00	744,00
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.  24 * 1 * 1 * 1		24,00		
	Totale	ora	24,00	37,00	888,00
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.  24		24,00		
	Totale	ora	24,00	46,00	1.104,00
7 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 * 2000 * 1 * 1		2.000,00		
	Totale	mq	2.000,00	10,00	20.000,00
8 50.24	TAGLIO DI ASFALTO. Taglio di asfalto con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).  1 * 1000 * 1 * 1		1.000,00		
	Totale	m	1.000,00	8,00	8.000,00
9 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 * 1000 * 0,4 * 0,4		160,00		
	Totale	mc	160,00	15,00	2.400,00
	A RIPORTARE				34.936,00



## Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 50.30	RIPORTO 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 profondita' 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 casserature 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. (680*2/20) * 5 * 0,6 * 0,4		81,60		34.936,00
	Totale	mc	81,60	15,00	1.224,00
11 50.40	SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri. 1 * 197 * 1 * 1 1 * 2555 * 0,2 * 1		197,00 511,00		
	Totale	mc	708,00	9,00	6.372,00
12 50.75	FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO. Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzanti meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, per uno spessore di almeno cm. 10 e compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della 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. 15 * 1 * 1 * 0,4		6,00		
	Totale	mc	6,00	27,00	162,00
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 * 1000 * 1 * 1		1.000,00		
	Totale	mq	1.000,00	5,00	5.000,00
14 55.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8. Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, rispondente ai requisiti descritto nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie da trattare. 1 * 1000 * 1 * 1		1.000,00		
	Totale	mq	1.000,00	8,50	8.500,00
15 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 * (680*2) * 1 * 1 -1 * 500 * 1 * 1		1.360,00 -500,00		
	Totale	m	860,00	10,00	8.600,00
16 55.95	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE. Costruzione di piano pedonale, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm.20 di tout-venant e stabilizzato, soletta in calcestruzzo armata con rete diametro 6 mm. maglia 20x20 cm. 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				
	A RIPORTARE				64.794,00



**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17 60.40	RIPORTO dell'appaltatore. 1 * 1100 * 1,5 * 1	mq	1.650,00	26,00	64.794,00
	Totale		1.650,00		42.900,00
	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. 100 * 1 * 1		100,0		75,00
Totale	100,0				
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.  (680*2/20) * 5 * 1 * 1	m	340,00	24,50	
18 60.45.C	Totale		340,00		
19 60.65	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE. Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da cm. 10, posti ad una profondità di cm. 60 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso il taglio della pavimentazione, l'eventuale fresatura, lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 60 cm.ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con calcestruzzo per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggettamenti, sigillature. Nel prezzo è compresa la posa di nastro indistruttibile con la scrittura "cavi elettrici". A carico della ditta è pure il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico fino alla quota stradale, compreso il ripristino degli strati bitumati esistenti, l'eventuale massetto in cls. se lo scavo viene effettuato su marciapiede.Il tappetino d'usura sarà steso per almeno 30 cm. oltre il profilo dello scavo. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta a sepe dell'appaltatore ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile. 15 * 5 * 1 * 1		75,00		45,00
20 60.70	Totale	75,00			
	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI. Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da cm. 10, posti ad una profondità di cm. 60 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso il taglio della pavimentazione, l'eventuale fresatura, lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 60 cm.ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con calcestruzzo per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggettamenti, sigillature. Nel prezzo è compresa la posa di nastro indistruttibile con la scrittura "cavi elettrici". A carico della ditta è pure il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico fino alla quota stradale, compreso il ripristino degli strati bitumati esistenti. Il tappetino d'usura sarà steso per almeno 30 cm. oltre il profilo dello scavo. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta a spese dell'appaltatore ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile per attraversamenti stradali. 5 * 15 * 1 * 1	75,00	60,00	4.500,00	
	Totale	75,00			
A RIPORTARE					131.399,00



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				131.399,00
60.75	FORNITURA E POSA DI POZZETTI SIFONATI MONOBLOCCO IN C.L.S. Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati monoblocco in calcestruzzo di cemento tipo 325, compreso lo scavo, il carico, il trasporto e scarico delle materie di risulta alle pubbliche dicariche a spese dell'appaltore, l'innesto dei tubi, il reinterro con materiale arido idoneo ed ogni requisito descritto nel Capitolato.				
21	dimensioni interne di cm. 40x40x60.				
60.75.A	(680*2/30) * 1 * 1 * 1		45,3		
	Totale	cad	45,3	63,50	2.876,55
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.				
22	cm.40x40x40.				
60.80.A	(680*2/30) * 1 * 1 * 1		45,3		
	Totale	cad	45,3	38,50	1.744,05
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.				
23	dimensioni interne cm. 40x40.				
60.90.A	20 * 1 * 1 * 1		20,0		
	Totale	cad	20,0	60,00	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.				
24	tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40.				
60.95.A	20 * 1 * 1 * 1		20,0		
	Totale	cad	20,0	50,00	1.000,00
60.90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA IN GHISA. Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale del peso minimo di kg. 50, atta a sopportare i carichi mobili piu' pesanti, con fori a otto asole, completa di telaio, compreso il fissaggio dello stesso ai pozzetti.				
25	dimensioni interne cm. 50x50.				
60.90.B	5 * 1 * 1 * 1		5,0		
	Totale	cad	5,0	70,00	350,00
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.				
26	tipo C, stradali cm. 50x50.				
60.95.B	5 * 1 * 1 * 1		5,0		
	Totale	cad	5,0	150,00	750,00
27	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.				
65.45	1 * 500 * 1 * 1		500,00		
	Totale	m	500,00	69,00	34.500,00
65.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS. Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo prefabbricato piena,				
	A RIPIANTARE				173.819,60



## Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28 65.10.A	<p>RIPORTO</p> <p>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.L.L. per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e rispondente ai requisiti e oneri descritti nel Capitolato Speciale.</p> <p>cm. 15/18x30.</p> <p>1 * 1000 * 1 * 1</p> <p>Totale</p>	m	1.000,00 1.000,00	25,00	173.819,60 25.000,00
29 65.10.D	<p>cm. 8x20.</p> <p>1 * 200 * 1 * 1</p> <p>Totale</p>	m	200,00 200,00	17,00	3.400,00
30 120.05	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.</p> <p>Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da cm. 10, posti ad una profondità di cm. 40 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 50 cm. ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con sabbia per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, 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.</p> <p>2 * 500 * 1 * 1</p> <p>Totale</p>	m	1.000,00 1.000,00	30,00	30.000,00
31 120.10	<p>PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE.</p> <p>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.</p> <p>Plinti di basamento dimensioni 115x70xh.100 spessore cm. 15.</p> <p>25 * 1 * 1 * 1</p> <p>Totale</p>	cad	25,0 25,0	150,00	3.750,00
32 120.12	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE A VITE PER PALI DI ILLUMINAZIONE</p> <p>Fornitura di fondazione e posa in opera per mezzo di bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica, punta di preforo (a seconda del terreno: per terreni vegetali/misti/al widia nel caso di rocce e cementi) e piastra di infissione per pali di illuminazione, composta da box circolare superiore diametro esterno 323 mm (12,75 pollici) spessore 3,0 mm tipo di acciaio S235JR e sottostante vite elicoidale diametro esterno 60 mm spessore 3,2 mm tipo di acciaio S355JR per l'ancoraggio a terra del sistema (specifici dei carichi caratteristici nel rispetto della normativa UNI EN 40-3-1). L'elemento separatore che definisce i due spazi all'interno del box superiore è dotato di foro per passaggio del cablaggio proveniente dal palo e di dispositivo per la messa a terra del palo di illuminazione.</p> <p>L'intera fondazione è realizzata in acciaio con protezione anticorrosione attraverso processo di zincatura a caldo nello spessore minimo di 55 mm (micron) secondo indicazione della norma UNI EN ISO 1461, comprensivo di apposito chiusino con portata 250KNw, in ghisa sferoidale.</p> <p>Posa in opera di fondazione a vite per pali di illuminazione per mezzo di bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica, punta di preforo (a seconda del terreno: per terreni vegetali/misti/al widia nel caso di rocce e cementi) e piastra di infissione.</p> <p>A RIPORTARE</p>				235.969,60



## Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				235.969,60
	Sono compresi tutti gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	10		10,0		
	Totale	cad	10,0	180,00	1.800,00
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. 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".				
	2 * 680 * 1,5 * 1		2.040,00		
	-1 * 100 * 1,5 * 1		-150,00		
	Totale	mq	1.890,00	28,00	52.920,00
34 125.05	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 * 1 * 1 * ,8		40,00		
	Totale	mc	40,00	12,00	480,00
35 125.75	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.				
	50 * 1 * 1 * 1		50,0		
	Totale	cad	50,0	200,00	10.000,00
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).				
36 100.05.A	20 * 0,8 * 0,8 * 1		12,80		
	Totale	mq	12,80	109,00	1.395,20
37 100.05.B	Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).				
	20 * 0,8 * 0,8 * 1		12,80		
	Totale	mq	12,80	163,00	2.086,40
38 100.75	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE. Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore				
	A RIPORTARE				304.651,20



### Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				304.651,20
	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
105.85	STAFFE ZINCATE.				
39	Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.				
105.85.A	Per palo del diam. di 60 mm..				
	2 * 40 * 1 * 1		80,0		
	Totale	cad	80,0	1,00	80,00
105.90	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO.				
	Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.				
40	Vite 08x30.				
105.90.A					
	4 * 40 * 1 * 1		160,0		
	-1 * 2 * 1 * 1		-2,0		
	Totale	cad	158,0	0,30	47,40
41	Dado 08x30.				
105.90.C					
	4 * 40 * 1 * 1		160,0		
	-1 * 1 * 1 * 1		-1,0		
	Totale	cad	159,0	0,10	15,90
42	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.				
	40 * 1 * 1 * 1		40,0		
	Totale	cad	40,0	0,60	24,00
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.				
43	Per strisce di cm.15 di larghezza				
110.90.B					
	3 * 680 * 1 * 1		2.040,00		
	-1 * 120 * 1 * 1		-120,00		
	Totale	m	1.920,00	0,45	864,00
44	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE)				
115.05	Esecuzione di segnaletica orizzontale per la realizzazione di sole scritte, simboli, frecce eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.				
	Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione e descritte nel C.S.A. nel quale è precalcolata la superficie.				
	30 * 5 * 1 * 1		150,00		
	Totale	mq	150,00	4,00	600,00
45	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 * 3 * 0,5 * 1		105,00		
	A RIPORTARE				307.402,50



**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46 115.50	RIPORTO Totale	mq	105,00	4,50	307.402,50 472,50
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI. Posa in opera di sostegno tubolare o ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. In caso di pavimentazione in trachite dovrà essere predisposto il foro esatto con trivella per la posa del palo e del legante in boiaccia di cemento mentre per altri tipi di pavimentazione l'impianto dovrà essere posto con blocco di fondazione non inferiore a ml. 0.40x0.40x0.50. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ogni sostegno installato.				
	40 * 1 * 1 * 1		40,0		
	Totale	cad	40,0	34,00	1.360,00
47 115.60	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI. Montaggio o smontaggio di segnale su sostegno preesistente sia tubolare che ad "U", compreso l'eventuale onere per il prelievo e il trasporto al magazzino comunale.				
	70 * 1 * 1 * 1		70,0		
	Totale	cad	70,0	4,50	315,00
48 115.55	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.				
	50 * 1 * 1 * 1		50,0		
	Totale	cad	50,0	9,00	450,00
OS 49 OS.1	<b>Oneri speciali</b> ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici.				
	1 * 1 * 1 * 1		1,000		
	Totale	a Corpo	1,000	10.000,00	10.000,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b> <b>Importo Lavori Euro</b>				<b>10.000,00</b> <b>320.000,00</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		320.000,00
Oneri speciali Euro	10.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	310.000,00	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		320.000,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
10% IVA su LAVORI Euro	32.000,00	
2% SPESE TECNICHE art.92 D.Lgs.163/06 Euro	6.400,00	
IMPREVISTI e ARROTONDAMENTI Euro	3.375,00	
IMPIANTO di PUBBLICA ILLUMINAZIONE (oneri e 10% IVA compresi) Euro	25.000,00	
CONTRIBUTO AUTORITÀ di VIGILANZA Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		67.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>387.000,00</b>

Padova lì,

Il Progettista  
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento  
ing. Massimo Benvenuti