

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori di messa in sicurezza di un percorso ciclopedonale  
lungo Via Portogruaro finanziato con L. 30.12.2018 n. 145  
art. 1 c. 107-112

Teglio Veneto, li 05.03.2019

---

Progettista:  
geom. **Franco Carmelo**

Computo metrico estimativo

		Umi	Quantità	Prezzo	Importo
<b>01.AA</b>	<b>MANO D'OPERA</b>				
001	Operaio 3° livello				
	20	Ora	20,00	28,41	568,20
	<b>TOTALE</b>		<b>20,00</b>		<b>568,20</b>
002	Operaio 2° livello.				
	20	Ora	20,00	25,82	516,40
	<b>TOTALE</b>		<b>20,00</b>		<b>516,40</b>
003	Operaio 1° livello				
	8	Ora	8,00	24,79	198,32
	<b>TOTALE</b>		<b>8,00</b>		<b>198,32</b>
<b>02.BB</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
001	Noleggio di autocarro ribaltabile comprensivo di spese per carburante, lubrificante, conducente ed ogni altro onere.				
	B Portata massima q.li 80				
	20	Ora	20,00	19,88	397,60
	<b>TOTALE</b>		<b>20,00</b>		<b>397,60</b>
004	Noleggio escavatore idraulico gommato potenza 70 hp munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore , lubrificante e carburante.				
	10	Ora	10,00	30,99	309,90
	<b>TOTALE</b>		<b>10,00</b>		<b>309,90</b>
<b>04.DD</b>	<b>DEMOLIZIONI SCAVI FONDAZIONI</b>				
002	Espurgo di materiale dal fondo dei fossi, compresa la formazione di cavedoni, l'onere dell'aggottamento , la sistemazione delle scarpate, il carico , il trasporto, lo scarico ed oneri di smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica. Spessore di espurgo medio fino a cm. 50 su tutto lo sviluppo del fossato.				
	150	ml	150,00	6,00	900,00
	<b>TOTALE</b>		<b>150,00</b>		<b>900,00</b>
013	Compenso per la realizzazione di palificata di sostegno in legname del diametro cm 18-20 lunghezza ml. 6,00 mediante scavo per formazione di piano di appoggio e posa in opera di tondame scortecciato di legno di castagno fissaggio con chiodi di acciaio e staffe zincate e/o elementi in acciaio e pvc riciclato ; la struttura così realizzata sarà saturata con il terreno precedentemente scavato e intasato con pietrame calcareo. Nella presente voce è compreso per quota parte l'onere lo scavo del versante da consolidare, nonché gli oneri per la fornitura e posa in opera di idoneo materiale terroso per la risagomatura della zona a monte della palificata in modo da conferire alla scarpata la pendenza prevista nel progetto.				
	80	ml	80,00	160,00	12.800,00
	<b>TOTALE</b>		<b>80,00</b>		<b>12.800,00</b>
014	Demolizione di recinzione costituita da qualsiasi materiale , compresi montanti con o senza zoccolo di fondazione e fino all'altezza di ml. 2.00, compressa il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.				
	B Palizzata in legno con recupero materiale				
		ml	100,00	60,00	6.000,00

Computo metrico estimativo

		Umi	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>100</i> <b>TOTALE</b>		<b>100,00</b>		<b>6.000,00</b>
<b>14.GG</b>	<b>MASSICCIATE STRADALI</b>				
002	Fornitura e posa in opera di mistogranulometrico calcareo a granulometria continua compresa nel fuso di Talbot da cm.0,01 a cm. 4 per fondazioni/stabilizzato, materiale proveniente da fiumi alpini, compresi gli oneri per un ottimo miscelamento, sagomatura e costipamento con rullocompressore fino al 100% della densità massima, ogni onere compreso onde dare un piano viario di buona percorribilità anche con veicoli civili. Compresa la sistemazione emessa in quota dei chiusini esistenti. Misurazione sul reso e comunque sulle prescrizioni della D.L..				
	<i>150*2.50*5</i> <b>TOTALE</b>	mq	1.875,00 <b>1.875,00</b>	0,62	1.162,50 <b>1.162,50</b>
009	Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Spessore cm. 30 e misurato in base ai mq trattati.				
	<i>150*2.50</i> <b>TOTALE</b>	mq	375,00 <b>375,00</b>	4,00	1.500,00 <b>1.500,00</b>
010	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto non tessuto, realizzato da filo continuo in polipropilene al 100%, coesionato mediante agugliatura meccanica, avente massa areica non inferiore a 280 gr/mq con funzioni di stabilizzatore di terreni o di manto protettivo o anti-intasamento, con trama ed ordito di resistenza a trazione > 20 kN/m, posto in opera con adeguate bordature e sovrapposizioni, eseguite anche dopo la stesa e la compattazione dei materiali sovrastanti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>150*3.20</i> <b>TOTALE</b>	mq	480,00 <b>480,00</b>	3,00	1.440,00 <b>1.440,00</b>
012	Fornitura e posa in opera di elementi in legno di pino nordico trattato in autoclave e/o in pvc riciclato per la formazione del cordolo di perimetrazione del percorso in campagna, composto da : pali diametro cm. 14/18 lunghezza ml. 1.50 infissi ad interasse di ml. 4.00, assi della sezione di cm 10*18/20 lunghezza ml. 4.00 posizionate a contenimento della massicciata tra i pali. Compreso materiale e ferramenta di posa, impregnante in ragione di l. 10/mc di legname, taglio ed ogni altro onere.				
	<i>400</i> <b>TOTALE</b>	ml	400,00 <b>400,00</b>	30,00	12.000,00 <b>12.000,00</b>
<b>16.05</b>	<b>ARREDO URBANO</b>				
003	Fornitura e posa in opera di protezione in legno di pino nordico trattato in autoclave per la formazione di recinzione costituita da assi del diametro di cm 10/12 infissi a terra con costipazione a sabbia, ad interasse di ml. 2.00, doppio traverso dello stesso diametro della lunghezza di ml. 2.50 fissati a doppio bullone passante zincato. Ogni onere compreso				
B	Posa con materiale di recupero	ml	100,00	25,00	2.500,00

Computo metrico estimativo

		Umi	Quantità	Prezzo	Importo
	100				
C	Manutenzione con impregnante				
	100	ml	100,00	10,00	1.000,00
	<b>TOTALE</b>		<b>200,00</b>		<b>3.500,00</b>
<b>19.II</b>	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				
001	Fornitura e posa di tubo di contenimento in PVC corrugato liscio internamente per impianti elettrici o similari, compresi tutti gli oneri relativi allo scavo della profondità minima di cm. 100 e massima di cm. 150, l'eventuale cls "magrone" di protezione ove indicato dalla D.L., corda di rame a sette fili entro scavo, la copertura del tubo e parziale chiusura dello scavo con cm. 20 di sabbia, l'innesto nei pozzetti, il filo di ferro zincato pilota per il successivo passaggio dei conduttori ed ogni altro onere inerente secondo le prescrizioni della D.L. e le norme vigenti in materia di sicurezza, con particolare riferimento anche alle disposizioni impartite dall'Enel e dalla Sip per la distribuzione delle relative condotte.				
B	_ 80				
	20	ml	20,00	7,46	149,20
	<b>TOTALE</b>		<b>20,00</b>		<b>149,20</b>
002	Basamento sostegno pali illuminazione in calcestruzzo R'bk >/15N, compreso lo scavo e gli oneri relativi di rinterro, sabbia di riempimento, ecc., compresa la realizzazione del vano-pozzetto da cm. 30x30 o 40x40 di profondità cm. 60/100 in eccedenza alle misure del basamento, i fori di passaggio cavi dal pozzetto al palo ed ogni altro onere inerente secondo le prescrizioni della D.L. Dimensioni 120*120*h.120-180 con foro centrale diam. cm. 20.				
	4	CAD	4,00	120,23	480,92
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>480,92</b>
003	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione in calcestruzzo 40x40x40, spessore cm.4 senza fondo compreso scavo e rinterro senza chiusino per linee di pubblica illuminazione.-				
	4	CAD	4,00	14,20	56,80
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>56,80</b>
004	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio diritto a sezione circolare tipo CC780/4: diam. base mm. 138,diam. terminale mm. 60, spessore lamiera mm.4, peso Kg. 73, zincato a caldo in bagno di zinco puro secondo norme C.E.I. 7-6 n. 239 verniciato verde compreso foro per innesto morsettiera a palo, foro d'entrata cavi alla base debitamente arrotondato e smussato, piastra di messa a terra con foro diam. mm. 20, compreso ogni altro onere eventuale e secondo le prescrizioni della D.L..				
B	h fino a ml 8.00				
	4	CAD	4,00	130,00	520,00
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>520,00</b>
006	Portello in lega di alluminio pressocolato tipo La Conchiglia SGV/A o SMP o similare, atto all'installazione su palo, in apposita feritoia, con chiusura con chiave a brugola, completo di alimentatore a tre morsetti multipli per cavi fino a 16 mmq. di sezione ed i basi portafusibili fino a 25 A. Grado di protezione IP54. In opera compreso ogni onere accessorio su pali fino al diam. base di mm.88. Tipo SMP/A 76/101 di tutte le dimensioni				

Computo metrico estimativo

		Umi	Quantità	Prezzo	Importo
	4	CAD	4,00	41,32	165,28
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>165,28</b>
007	Esecuzione di giunzioni su cavi in gomma etilenpropilenica fino a 35 mmq ed a quattro poli, mediante muffola produzione 3M o similare, di tipo lineare o a T, completa di contenitore in materiale plastico, resina autoindurente, compresi oneri per pinzatura dei conduttori, in opera con ogni accessorio.				
	4	CAD	4,00	39,77	159,08
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>159,08</b>
011	Fornitura e posa in opera di plafoniera stradale con tecnologia LED con potenza nominale variabile e dimmerabile con timer integrato, per installazione a testa palo. Telaio in alluminio estruso, e copertura in alluminio pressofuso. Ottica in policarbonato metallizzato. Doppio isolamento classe II, temperatura di colore 6000°K, alimentatore, morsettiera pressacavo, cavo di Alimentazione entro il palo ed ogni altro onere di posa Conforme a normative EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3, EN 60825-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3				
	A 54 LED - 68 W				
	4	CAD	4,00	200,00	800,00
	<b>TOTALE</b>		<b>4,00</b>		<b>800,00</b>
<b>TOTALE computo dei LAVORI:</b> .....					<b>€ 43.624,21</b>

Quadro economico di progetto:

A <sub>1</sub> ): Importo dei LAVORI in computo: .....	€	<b>43.624,21</b>
A <sub>2</sub> ): Importo COSTI ed ONERI SICUREZZA: .....	€	<b>1.000,00</b>
<b>Totale a base d'asta</b> .....	€	<b>44.624,21</b>
B): Somme in DIRETTA amministrazione:		
Iva su lavori 10% .....	€	<b>4.362,42</b>
Art. 113 D. Lgs 50/2016.....	€	<b>892,48</b>
Arrotondamento .....	€	<b>120,89</b>
<b>Totale B): Somme in DIRETTA amministrazione:</b> .....	€	<b>5.375,79</b>
<hr/>		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO del PROGETTO:</b> .....	€	<b>50.000,00</b>

Teglio Veneto, li 05.03.2019

Progettista:  
**Franco Carmelo**