

COMUNE DI PADERNO FRANCIACORTA

Provincia di Brescia



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria di un tratto di via Roma con
realizzazione di percorso ciclopedonale

ALLEGATO

21

Stima oneri e costi della sicurezza

Data: ottobre 2017

Aggiornamenti

Dr. Ing. Davide Zubbi

Via Deretti, 71 - Tel. 030 9966439
25013 Carpenedolo (BS)

CALCOLO ONERI PER LA SICUREZZA

Importo lavori da computo	IL	€	107.107,99
Percentuale spese generali			
Coefficiente spese generali n. 2	Csg1		15%
Coefficiente spese generali n. 1	Csg2		1,265
Importo spese generali	SG	€	12.700,55
Percentuale tabella 1	T1		24,6%
Percentuale tabella 2	T2		3,0%
Percentuale tabella 3	T3		5,0%
Percentuale tabella 4	T4		0,0%
Percentuale Spese Generali	Psg		26,6%

ONERI PER LA SICUREZZA

OS	€	3.374,28
----	---	----------

Dati per capitolato	
Importo lavori e oneri della sicurezza (importo del computo)	€ 107.107,99
Importo oneri per la sicurezza	€ 3.374,28
Importo lavori al netto degli oneri	€ 103.733,71
Importo costi per la sicurezza	€ 4.820,00
Totale lavori con oneri e costi	€ 111.927,99
Importo Oneri + Costi	€ 8.194,28

Categoria prevalente	OG3	111.927,99
Categoria scorporabile se sup. 10% o 150000 €		

T ₁ % - Percentuale di base						
€ ⁽¹⁾						
Raggruppamento per categorie ²	A		B	C	D	E
	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
Importo lavori (€)						
	0<IL<150.000					17,7%
	150.000≤IL<500.000					15,3%
	500.000≤IL<1.500.000					11,2%
	1.500.000≤IL≤5.000.000					7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

Tabella 2

T ₂ % - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere
	Disagevole ²	Disagevole ²	Agevole	Agevole
Natura dei lavori	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi Piccoli	Mezzi Normali
	10%	8%	5%	2%
Opere edili	7%	5%	3%	1%
Opere stradali				

² Nel caso di opere a rete considerare la condizione di lavoro peggiore.

Tabella 3

T ₃ % - Incremento per livello di rischio			
Livello di Rischio ²	Basso	Medio	Alto
	5%	10%	15%
² Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame			

Tabella 4

T ₄ % - Altri incrementi	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,20	656,00
2 26.01.01.10. 001	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o ... rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese		4,00 1,00		2,00 2,00	8,00 2,00		
	SOMMANO m²					10,00	6,54	65,40
3 26.01.01.10. 002	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o ... lettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 2 [m² 10,00]					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,43	24,30
4 26.01.01.09. 001	Recinzione di cantiere eseguita con tondi Ø18 mm e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tondi Ø18 mm e rete in plastica stampata. Compreso l' ... issaggio della rete, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese		180,00		1,80	324,00		
	SOMMANO m²					324,00	4,20	1 360,80
5 26.01.01.09. 002	Recinzione di cantiere eseguita con tondi Ø18 mm e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tondi Ø18 mm e rete in plastica stampata. Compreso l' ... il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 4 [m² 324,00]					324,00		
	SOMMANO m²					324,00	0,41	132,84
6 26.01.01.09. 002.a	Spostamento della rete di recinzione di cantiere eseguita con tondi Ø18 mm e rete plastica stampata. Spostamento di recinzione di cantiere per delimitazione di nuova area di cantie ... m e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete e l'eventuale spostamento e ancoraggio dei tondi Ø18 mm. Delimitazione corsia sud Delimitazione marciapiede sud		171,00 146,00		1,80 1,80	307,80 262,80		
	SOMMANO m²					570,60	1,60	912,96
7 S.02.020.030 .b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... i lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio , smontaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,00	82,00
	A R I P O R T A R E							3 234,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'234,30
8 S.02.020.030 .c	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ndo di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per ogni mese successivo al primo. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca Vedi voce n° 7 [cad 1,00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,00	35,00
9 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... trato (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,04	255,04
10 S.02.020.090 .b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... vetrato (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo al primo dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Vedi voce n° 9 [cad 1,00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,00	85,00
11 26.01.04.13. 001	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... emafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,00	104,00
12 26.01.04.13. 002	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,00	38,00
13 26.01.02.01	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... azione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Strisce gialle	3,00	200,00 150,00			600,00 150,00		
	SOMMANO m					750,00	0,57	427,50
14 26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,00	48,00
	A R I P O R T A R E							4'226,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'226,84
15 26.01.04.02. 003	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe II Deviazione con impianto semaforico temporaneo *(par.ug.=2*5*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,30	86,00
16 26.01.04.02. 003	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe II Divieto di accesso recinzione *(par.ug.=16*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	4,30	137,60
17 26.01.04.01. 004	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe II Deviazione con impianto semaforico temporaneo *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,10	12,40
18 26.01.04.03. 001	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm Lavori stradali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,70	38,80
19 26.01.04.09. 002	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lat ... uale a 200 m. Costo d'uso mensile In lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II Deviazione con impianto semaforico temporaneo *(par.ug.=2*5*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,70	94,00
20 26.01.04.06. 003	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici co ... ca, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile Lunghezza pari a 1800 mm Deviazione con impianto semaforico temporaneo *(par.ug.=2*2*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,40	27,20
21 26.01.04.11. 002	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile Pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo Vedi voce n° 15 [cad 20,00] Vedi voce n° 17 [cad 4,00] Vedi voce n° 18 [cad 4,00] Vedi voce n° 19 [cad 20,00]					20,00 4,00 4,00 20,00		
	SOMMANO cad					48,00	0,72	34,56
22 26.01.04.15.	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore							
	A R I P O R T A R E							4'657,40

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: