## **ALLEGATO "C"**

## **Comune di SEGRATE**

Provincia di MI

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) (D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** NUOVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI VIA MORANDI E ASFALTATURA STRADE

**VARIE** 

**COMMITTENTE:** CITTA' DI SEGRATE.

CANTIERE: VIA MORANDI - VIE VARIE, SEGRATE (MI)

Buscate, 12/11/2018

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(ARCHITETTO VIGANO' LAURA)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(RUP - RL- ARCHITETTO RIGAMONTI MAURIZIO)

## **ARCHITETTO VIGANO' LAURA**

VIA MONTE CERVINO 14 20010 BUSCATE (MI)

Tel.: 0331.803864 - Fax: 0331.803864 E-Mail: studio\_siral@virgilio.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIMEI	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 M15017 a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di h. 2000 mm e larghezza 3500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati su basi in cls delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura; allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione e fine lavori	12,00	3,50			42,00		
	SOMMANO m	12,00	0,00			42,00	1,15	48,30
						42,00	1,10	40,00
2 M15017 b	costo di utilizzo mensile 4 mesi	4,00	42,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	0,32	53,76
3 M15010 b	Prefabbricato modulare componibile costituito da una struttura in profili di acciaio e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate, intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc., pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile onogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla normative vigenti, tubazioni e scatole in materiale termoplestico interruttore generale magnetotermico differenziale - soluzione per uso ufficio composto da un vano e un servizio. dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo per un mese altezza pari a 2700 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	122,48	489,92
4 M15012	Trasporto in cantiere. montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	618,33	618,33
5 M15001 a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m x 3 m costo di utilizzo materiale per un mese 1 mese					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	165,00	165,00
6 M15070-a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:							
	A RIPORTARE							1′375,31

			DIME	NCIONI			1.54.1	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	T	Quantità		PORTI
	2,20,270	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′375,31
	costo di utilizzo dell'impianto per un mese 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	17,85	71,40
7 M15070-b	posizionamento in opera e successiva rimozione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14,86	59,44
8 M15069 a	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 relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori ( compresa nella valutazioni); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori) costo di utilizza del sistema per un maga							
	utilizzo del sistema per un mese 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	49,17	196,68
0	Decizionemente in energe e quecessiva rimezione							
M15069 b	Posizionamento in opera e successiva rimozione 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48,71	194,84
10 M15029 b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm							
	4 mesi 2 cartelli	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	0,14	1,12
11 M15036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	6,47	155,28
							3,	.00,20
12 M15044- b	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1							
	4 mesi 2 cartelli	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3,58	28,64
13 M15046- a	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della							
	segnalazione completa per un mese: 4 mesi 2 cartelli	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	15,78	126,24
	A RIPORTARE							2′208,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEI	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′208,95
14 M15042-b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 4 mesi 10 coni	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	0,57	22,80
15 M15042-d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia  SOMMANO cadauno					40,00	1,78	71,20
	COMMINATO CAGALITO						1,70	7 1,20
16 M15051- c	barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:lunghezza pari a 1800 mm							
	4 mesi	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	3,43	109,76
17 M15062-b	posizionamento in opera per sostegni mobili della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	0,98	62,72
18 M15071-a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.							
	4 mesi	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7,07	56,56
19 M15071-c	montaggio in opera su pali, barriere o similari non inclusi nel prezzo e successiva rimozione 4 mesi 2 lampade	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7,43	59,44
20 M15066 b	Sacchetti di appesantimento per stabilizzare supporti mobili ( cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm.; co tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia, peso 13 kg					20,00		
	A DIDODTABE							2′591,43
	A RIPORTARE					20,00		∠ 591,43

SOMMANO cadauno  Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o patette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio do handierine o patette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio do handierine o patette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio do handierine o patette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio do handieri di effettivo servizio del nono di effettivo di estimato di effettivo di estimato di effettivo di estimato di effettivo di	Num.Ord.			DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
SOMMANO cadauno  21 Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaleticha, incluse nel prezzo, con valutazione ordria per tempo di effettivo servizio 40 h  SOMMANO h  AU  112.32  444		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandiarrine o palette segnaletiche, incluse nel perevizio del nel controlo del del nel del nel nel controlo del nel nel del nel nel controlo del nel nel del nel nel nel nel nel nel nel nel nel n		RIPORTO					20,00		2′591,43
bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezz, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 40 h SOMMANO h SOMMANO h 40,00 28,72 1:188  22 Incontri periodici di sicurezza con gli operatori di caritere  23 Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituta di caretelli in famiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2 conformi alle mome stabilite dal Codice delle strada i, posti su un poporto i mobile solozio di caritere di conformi alle mome stabilite dal Codice delle strada i, posti su un poporto i mobile solozio di conformi di le mome stabilite dal Codice delle strada i, posti su un poporto i mobile solozio di conformi di le mome stabilite dal Codice della strada i, posti su un poporto i di composizione di composizione di composizione di composizione di composizione di composizione del controle; competa per un messe 4 mesi SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A MISURA euro Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro 4.444;		SOMMANO cadauno					20,00	0,56	11,20
SOMMANO h  29,72 1188  22 Incontri periodici di sicurezza con gli operatori di carillere  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 8.00 25,82 206  8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.0	M15078	bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio					40.00		
SOMMANO h  Sommano has been been been been been been been bee								29,72	1′188,8
Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della strada, posta su un viciolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a aparte ; segnale di preavviso mobile 380x220 (Codice della strada, più il 400), formato dalla composizione di tre cartelli ( segnale lavori, segnale corsie disposibili e un pamnello integrativo indicante la distanza del cartierio, con 5 luci gialle lampeggianti, costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese  4 mesi  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  10 TALE euro  112,32  444									
Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della strada, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a aparte : segnale di preavviso mobile 360x220 (Codice della strada, fig. il 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corse disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese  4 mesi  SOMMANO cadauno  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  112,32  444	310	Caracic					8,00		
costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 2/10 me ni frinagenza classes 2, conformi alle nome stabilite dal Codice della strada , posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a aparte ; segnale di preavviso mobile 360x220 ( Codice della strada , fig. I (400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampegajanti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese  4 mesi  SOMMANO cadauno  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  112,32  444  4744;		SOMMANO h					8,00	25,82	206,5
Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  4'44;	M15048	costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della strada, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a aparte; segnale di preavviso mobile 360x220 (Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese					4,00		
TOTALE euro		SOMMANO cadauno					4,00	112,32	449,28
		Parziale LAVORI A MISURA euro							4′447,27
		TOTALE euro							4′447,2

	T	<u> </u>					i	pag. 6	
Num.Ord.		DIMENSIONI					IMPORTI		
TARIFFA		narug	lung	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
		par.ug.	lung.	lary.	n/peso		unitano	TOTALE	
	RIPORTO							4′447,27	
	NOTE								
	<u>N O T E</u>								
	"Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità								
	di individuare i costi della sicurezza come parte								
	integrante dei Piani di Sicurezza e Coordinamento.								
	La presente sezione riporta i costi relativi alle opere								
	provvisionali ed a tutti gli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene								
	dei luoghi di lavoro, che saranno presi a riferimento								
	per la elaborazione dei Piani di Sicurezza e di								
	Coordinamento.								
	Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni								
	del prezzario, ove presi a base di stima di opere								
	finalizzate alla attuazione di Piani di Sicurezza.								
	2. Anche se non espressamente indicato è sempre a								
	carico dell'impresa l'onere del ritiro degli								
	apprestamenti dal cantiere a fine lavori. Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere								
	compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare								
	riferimento a quanto stabilito nel citato DIgs 9 aprile								
	2008, n. 81.es.m.i.								
	II December Decime Leady and C								
	" Prezziario Regione Lombardia - Parte M - Opere Compiute-2011								
	Oompiate-2011								
	Buscate, 12/11/2018								
	II Tecnico								
	A RIPORTARE								