



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

*Direzione IV - Patrimonio e Appalti
Divisione I - Progettazione e Lavori*

COMPUTO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE ALL'INTERNO DEL COMPRESORIO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" - MUNICIPIO VI
23 Dicembre 2016 - 8 Gennaio 2018

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Roma, 14/07/2016

IL TECNICO
Ing. Concezio Fabio Lipa

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 CORPO</u>								
1 S01.02.002.0 5.a 12/09/2013	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... lergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione personale addetto manutenzione stradale *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO paio					24,00	8,45	202,80
2 S01.02.002.0 3 12/09/2013	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. personale addetto manutenzione stradale *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	4,68	112,32
3 S01.02.002.4 8 12/09/2013	Guanti per la protezione dal calore UNI-EN 407. Fornitura. (durata sei mesi). personale addetto manutenzione stradale *2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO paio					4,00	22,33	89,32
4 S01.02.002.4 3 12/09/2013	Cuffia antirumore attiva. Conforme alle norme UNI-EN 351-1, UNI-EN 352-3 e UNI-En 351-4. Costo d'uso per mese o frazione. personale addetto alla manutenzione stradale *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	4,32	103,68
5 S01.02.002.5 7 12/09/2013	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). personale addetto manutenzione stradale *2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,16	324,64
6 S01.02.002.6 6 12/09/2013	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. personale addetto manutenzione stradale *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,84	92,16
7 S01.07.001.a 13/09/2013	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune personale *1,00*2,000	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	28,22	56,44
8 S01.07.001.b 13/09/2013	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio qualificato personale							
A R I P O R T A R E								981,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981,36
	*1,00*2,000	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	31,18	62,36
9 S01.07.001.c 13/09/2013	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio specializzato personale *1,00*2,000	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	33,50	67,00
10 S01.01.005.2 7 13/09/2013	Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm infissi nel terreno a distanza non superiore a m 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione. area di cantiere *50,000				50,000	50,00		
	SOMMANO m²					50,00	3,78	189,00
11 S01.03.001.0 1 13/09/2013	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. impinto di terra *50,000				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,65	682,50
12 S01.03.001.0 2 13/09/2013	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. impianto di terra *8,000				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,55	236,40
13 S01.03.001.0 3 13/09/2013	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. impianto di terra *8,000				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,07	488,56
14 S01.03.001.0 4 13/09/2013	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm² impianto di terra *40,000				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,45	378,00
15 S01.03.001.0 6 13/09/2013	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione). scariche atmosferiche *2,000				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,52	813,04
16 S01.01.002.0 1.a 13/09/2013	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) spogliatoio							
	A R I P O R T A R E							3'898,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'898,22
	*8,000 ufficio *6,000				8,000 6,000	8,00 6,00		
	SOMMANO m²					14,00	89,00	1'246,00
17 S01.01.002.0 1.b 13/09/2013	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). spogliatoio *8,00*12,000 spogliatoio *6,00*12,000	8,00 6,00			12,000 12,000	96,00 72,00		
	SOMMANO m²					168,00	3,30	554,40
18 S01.01.002.0 3.a 13/09/2013	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione personale addetto alle lavorazioni *2,00					2,00		
	SOMMANO addetto					2,00	49,07	98,14
19 S01.01.002.0 3.b 13/09/2013	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione personale addetto alle lavorazioni *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO addetto					24,00	1,47	35,28
20 S01.01.002.0 8.a 13/09/2013	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione personale ufficio *1,00					1,00		
	SOMMANO addetto					1,00	135,52	135,52
21 S01.01.002.0 8.b 13/09/2013	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione personale ufficio *1,00*12,000	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO addetto					12,00	12,08	144,96
22 S01.01.006.2 3 13/09/2013	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. illuminazione esterna baraccamenti *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	196,97	393,94
23 S01.01.006.2 6 13/09/2013	Lampada portatile conforme alle norme CEI 34-34 alimentazione 220 o 24 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm², spina mobile, lampada 130 W. Nolo per un mese o frazione per gestione baraccamenti e cantiere *3,00*12,000	3,00			12,000	36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		6'506,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		6'506,46
	SOMMANO cad					36,00	1,36	48,96
24 S01.01.002.2 2.a 13/09/2013	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione personale addetto *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
25 S01.01.002.2 2.b 13/09/2013	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione persoanle addetto *12,000				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	130,00	1'560,00
26 S01.01.002.2 4 13/09/2013	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldada maglia cm 20x20, casseri, scavo, spianamento. per baraccamenti *40,00*0,200	40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	179,06	1'432,48
27 S01.01.006.3 1 13/09/2013	Lampade elettriche portatili a 24 volt grado di protezione 6, compreso cavo di alimentazione 20 m gestiojne cantiere *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,11	330,66
28 S01.04.002.0 1.b 13/09/2013	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 per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe II segnaletica stradale *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	3,14	226,08
29 S01.04.002.0 2.b 13/09/2013	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 per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II segnaletica stradale *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	4,38	315,36
30 S01.04.002.0 3 13/09/2013	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 I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione segnaletica stradale *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		10'716,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		10'716,00
	SOMMANO cad					72,00	9,78	704,16
31 S01.04.002.0 4.b 13/09/2013	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in l ... re), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 135x365 cm segnaletica stradale *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	25,44	1'831,68
32 S01.04.002.0 6.b 13/09/2013	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 ... 00 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1500 mm segnaletica stradale *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	3,14	226,08
33 S01.04.002.0 7.b 13/09/2013	Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fasc ... e contornamento di cantieri.Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe II segnaletica stradale *4,00*12,000	4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	25,39	1'218,72
34 S01.04.002.1 5.a 13/09/2013	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 ... e), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile illuminazione notturna *4,00*6,000	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,00	192,00
35 S01.04.002.1 5.c 13/09/2013	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 ... (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione illuminazione notturna *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,26	25,04
36 S01.04.002.1 7.d 13/09/2013	Impianto di segnalazione luminosa autoalimentato, di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centralna funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pan ... ttivabile) per il solo funzionamento notturno. Costo d'uso per mese o frazione: Impianto con 10 fari con lampada alogena illuminazione notturna *2,00*3,000	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	85,47	512,82
37	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti							
	A R I P O R T A R E							15'426,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'426,50
A04.01.020.a 06/07/2016	normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. Comprensorio Universitario interventi in quota su pali di illuminazione *35,000				35,000	35,00		
	SOMMANO giorno					35,00	532,00	18'620,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							34'046,50
	T O T A L E euro							34'046,50
	Roma, 14/07/2016 Il Tecnico Ing. Concezio Fabio Lippa							
	A R I P O R T A R E							