



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

DIREZIONE IV - PATRIMONIO APPALTI  
DIVISIONE I - PROGETTAZIONE E LAVORI

SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA  
DELLE STRADE SITE ALL'INTERNO DEL COMPENSORIO  
DELL'UNIVERSITA' DI "TOR VERGATA" - MUNICIPIO VI

1 Novembre 2016 - 8 Gennaio 2018



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

Responsabile del Procedimento:

Arch. Antonella Rosatelli

Progettisti:

Ing. Davide Flamini

DATA

30 giugno 2016

ELABORATO:

Computo Metrico Estimativo Costi Sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 S01.02.002.0 5.a	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 bassa personale addetto manutenzione stradale	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO paio					42,00	8,45	354,90
2 S01.02.002.0 3	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	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	4,68	196,56
3 S01.02.002.4 8	Guanti per la protezione dal calore UNI-EN 407. Fornitura. (durata sei mesi). personale addetto manutenzione stradale	3,00			2,200	6,60		
	SOMMANO paio					6,60	22,33	147,38
4 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. personale addetto manutenzione stradale personale addetto manutenzione stradale	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	1,65	69,30
5 S01.02.002.4 3	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	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	4,32	181,44
6 S01.02.002.5 1	Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura. (durata sei mesi). personale addetto manutenzione stradale	4,00			2,200	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	13,92	122,50
7 S01.02.002.5 5	Ghette anticalore UNI-EN 470 per la protezione delle gambe e del piede. Fornitura (durata un anno). personale addetto manutenzione stradale	4,00			1,200	4,80		
	SOMMANO paio					4,80	55,53	266,54
8 S01.02.002.5 7	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). personale addetto manutenzione stradale	4,00			2,200	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	81,16	714,21
9 S01.02.002.6 3	Sottocasco termico (in seta o pile). Fornitura (durata sei mesi) personale addetto manutenzione stradale	4,00			2,200	8,80		
	SOMMANO cad					8,80	20,35	179,08
	A R I P O R T A R E							2'231,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'231,91
10 S01.02.002.6 6	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	4,00			14,000	56,00		
	SOMMANO cad					56,00	3,84	215,04
11 S01.07.001.c	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	3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO ora					30,00	33,50	1'005,00
12 S01.01.005.2 7	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		250,00	1,000		250,00		
	SOMMANO m²					250,00	3,78	945,00
13 S01.01.005.0 5.a	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 13. Nolo per un mese o frazione. aperture scavi	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	1,53	64,26
14 S01.01.005.0 5.b	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 13. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta. aperture scavi	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	16,93	711,06
15 S01.03.001.0 1	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. impianto di terra				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,65	1'365,00
16 S01.03.001.0 2	Dispersore 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	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,55	236,40
17 S01.03.001.0 3	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. impianto di terra				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,07	488,56
18 S01.03.001.0 4	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm² impianto di terra				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,45	378,00
19 S01.03.001.0	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione).							
	A R I P O R T A R E							7'640,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'640,23
6	scarche atmosferiche				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	406,52	406,52
20 S01.01.002.0 1.a	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 ufficio	4,00 4,00			1,000 1,000	4,00 4,00		
	SOMMANO m²					8,00	89,00	712,00
21 S01.01.002.0 1.b	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 spogliatoio	4,00 4,00			13,000 13,000	52,00 52,00		
	SOMMANO m²					104,00	3,30	343,20
22 S01.01.002.0 3.a	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					3,00		
	SOMMANO addetto					3,00	49,07	147,21
23 S01.01.002.0 3.b	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	3,00			13,000	39,00		
	SOMMANO addetto					39,00	1,47	57,33
24 S01.01.002.0 8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione personale ufficio					1,00		
	SOMMANO addetto					1,00	135,52	135,52
25 S01.01.002.0 8.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione personale ufficio	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO addetto					13,00	12,08	157,04
26 S01.01.006.2 3	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		
	SOMMANO cad					2,00	196,97	393,94
27 S01.01.006.2 6	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							
	A R I P O R T A R E							9'992,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'992,99
	frazione per gestione baraccamenti e cantiere	3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	1,36	57,12
28 S01.01.002.1 2	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza kW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente. riscaldamento baraccamenti				30,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	11,09	332,70
29 S01.01.002.1 3	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. riscaldamento baraccamenti	30,00			14,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	4,13	1'734,60
30 S01.01.002.2 2.a	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		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
31 S01.01.002.2 2.b	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				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	130,00	1'690,00
32 S01.01.002.2 4	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 20x20, casseri, scavo, spianamento. per baraccamenti	40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	179,06	1'432,48
33 S01.01.006.3 1	Lampade elettriche portatili a 24 volt grado di protezione 6, compreso cavo di alimentazione 20 m gestiopne cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,11	330,66
34 S01.04.002.1 3.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione gestione cantiere	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	50,89	712,46
35 S01.04.002.1 3.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie gestione cantiere					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		16'579,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		16'579,01
	SOMMANO giorno					20,00	23,10	462,00
36 S01.04.002.1 4.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, ave ... delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione gestione cantiere				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	20,22	283,08
37 S01.04.002.0 1.b	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	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,14	219,80
38 S01.04.002.0 2.b	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	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	4,38	306,60
39 S01.04.002.0 3	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	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	9,78	684,60
40 S01.04.002.0 4.b	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	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	25,44	1'780,80
41 S01.04.002.0 5	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 per mese o frazione segnaletica stradale	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	25,01	700,28
42 S01.04.002.0 6.b	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	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	3,14	439,60
	A R I P O R T A R E							21'455,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'455,77
43 S01.04.002.0 7.b	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			14,000	56,00		
	SOMMANO cad					56,00	25,39	1'421,84
44 S01.04.002.1 5.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 ... e), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile illuminazione notturna	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	8,00	1'120,00
45 S01.04.002.1 5.c	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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,26	62,60
46 S01.04.002.1 7.d	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	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	85,47	1'196,58
47 S01.04.002.1 9.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. delimitazione cantieri stradali	30,00			12,000	360,00		
	SOMMANO cad					360,00	0,58	208,80
48 S01.04.002.2 2.a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: ... , in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. segnaletica orizzontale provvisoria					250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,79	197,50
49 S01.04.002.2 3.a	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare rimozione segnaletica orizzontale					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,68	420,00
	A R I P O R T A R E							26'083,09





