

STAZIONE APPALTANTE

 **Regione Emilia-Romagna**


DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

IDROVIA FERRARESE
2° Lotto 1 str/PARTE. Lavori di realizzazione del ponte provvisorio
e dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero.

RUP:


DOTT. CLAUDIO MICCOLI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

PROGETTAZIONE:



Via Carlo Cattaneo, 20 - 37121 VERONA (VR)
Tel. +39 045 8053611 - Fax. +39 045 8011558
E-Mail: technical@technical.it

S.p.A.



DIRETTORE TECNICO:
DOTT. ING. SIMONE VENTURINI

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E CSP:
DOTT. ING. ALESSANDRO PARIS

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
STIMA ANALITICA ONERI PER LA SICUREZZA

ELABORATO N° :

II080P-PE-PS003-C1

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
SIGLA		A.PARIS		A.PARIS		S.VENTURINI		
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE					
	1	20/06/2018	EMISSIONE PER APPROVAZIONE					
	2	10/07/2018	REVISIONE CARTIGLIO					
	3							

NOME FILE :

II080P-PE-PS003-C1.doc

DATA: LUGLIO 2018

SCALA :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	COSTI SICUREZZA (SpCap 4)			
	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 1)			
1 / 1 s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d&pos;acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).			
	SOMMANO mq	30,000	89,00	2'670,00
2 / 2 s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d&pos;acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).			
	SOMMANO mq	210,000	3,30	693,00
3 / 3 s.1.01.2.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.			
	SOMMANO addetto	11,000	49,07	539,77
4 / 4 s.1.01.2.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. nolo per ogni mese successivo o frazione.			
	SOMMANO addetto	77,000	1,47	113,19
5 / 5 s.1.01.2.08.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.			
	SOMMANO addetto	7,000	135,52	948,64
6 / 6 s.1.01.2.08.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.			
	SOMMANO addetto	49,000	12,08	591,92
7 / 7 s.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.			
	SOMMANO mq	30,000	11,09	332,70
8 / 8 s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.			
	SOMMANO mq	240,000	4,13	991,20
9 / 9	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. costo mensile.			
	A R I P O R T A R E			6'880,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'880,42
s.1.01.2.15				
	SOMMANO mq	240,000	16,93	4'063,20
10 / 10 s.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.			
	SOMMANO cad	1,000	575,00	575,00
11 / 11 s.1.01.2.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.			
	SOMMANO cad	7,000	132,44	927,08
12 / 12 s.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettersaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.			
	SOMMANO mc	9,000	179,06	1'611,54
13 / 13 s.1.01.2.23.a	Fossa Imhoff. Fossa imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l&pos;esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. e&pos; inoltre compreso quanto altro occorre per dare l&pos;opera finita. con capacità di circa 2000 fino a 10-15 utenti.			
	SOMMANO cad	1,000	3'377,70	3'377,70
14 / 14 s.1.01.5.25	Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno con tavole da 4 e 5 cm di spessore, corrimano posto ad un metro dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, controventi, fissaggio alle strutture. montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione.			
	SOMMANO m	200,000	8,21	1'642,00
15 / 15 s.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.			
	SOMMANO m	74,740	7,09	529,91
16 / 16 s.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
	SOMMANO m	523,180	0,63	329,60
17 / 17 s.1.01.1.04	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&pos;uso mensile o frazione.			
	SOMMANO m	232,000	13,10	3'039,20
18 / 18 s.1.01.1.05.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.			
	SOMMANO mq	580,000	5,31	3'079,80
19 / 19	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di			
	A R I P O R T A R E			26'055,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'055,45
s.1.01.1.05.b	cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.			
	SOMMANO mq	4'060,000	0,34	1'380,40
20 / 20 s.1.01.1.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. montaggio, smontaggio e nolo primo mese.			
	SOMMANO mq	12,000	6,35	76,20
21 / 21 s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.			
	SOMMANO mq	84,000	2,30	193,20
	Parziale APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 1) euro			27'705,25
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 4)			
22 / 22 s.1.04.2.01.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.			
	SOMMANO cad	16,000	3,14	50,24
23 / 23 s.1.04.2.02.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.			
	SOMMANO cad	64,000	4,38	280,32
24 / 24 s.1.04.2.03	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.			
	SOMMANO cad	16,000	9,78	156,48
25 / 25 s.1.04.2.04.c	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 lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe i (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 d'uso per mese o frazione. dimensioni 135x180 cm.			
	SOMMANO cad	16,000	15,47	247,52
26 / 26 s.1.04.2.05	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 per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	16,000	25,01	400,16
27 / 27 s.1.04.2.07.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 fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri.costo d'uso per mese o frazione. dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe ii.			
	SOMMANO cad	16,000	25,39	406,24
	A R I P O R T A R E			29'246,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'246,21
28 / 28 s.1.04.2.10.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	112,000	1,04	116,48
29 / 29 s.1.04.2.10.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Posizionamento e successiva rimozione.			
	SOMMANO cad	14,000	0,83	11,62
30 / 30 s.1.04.1.10.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m.			
	SOMMANO cad	112,000	0,65	72,80
31 / 31 s.1.04.2.13.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 ml. di cavo. nolo per un mese o frazione.			
	SOMMANO cad	16,000	50,89	814,24
32 / 32 s.1.04.2.13.b	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 ml. di cavo. Posa e rimozione.			
	SOMMANO cad	2,000	89,42	178,84
33 / 33 s.1.04.2.15.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 d'uso mensile.			
	SOMMANO cad	48,000	8,00	384,00
34 / 34 s.1.04.2.15.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, 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. montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione.			
	SOMMANO cad	6,000	6,26	37,56
35 / 35 s.1.04.2.17.c	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 pannelli di delimitazione rifrangenti in classe i (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. costo d'uso per mese o frazione. impianto con 6 fari con lampada alogena.			
	SOMMANO cad	16,000	74,51	1'192,16
36 / 36 s.1.04.2.22.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. verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.			
	SOMMANO m	500,000	0,79	395,00
37 / 37 s.1.04.2.22.b	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. verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di			
	A R I P O R T A R E			32'448,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'448,91
	superficie verniciata misurata vuoto per pieno.			
	SOMMANO mq	20,000	5,75	115,00
	Parziale MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 4) euro			4'858,66
	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (Cap 2)			
38 / 38 s.1.02.2.01	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. costo d'uso per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	240,000	1,37	328,80
39 / 39 s.1.02.2.10	Occhiale en 166 ed en 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. montatura in plastica ad alta resistenza. stanghette regolabili. costo d'uso per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	240,000	1,70	408,00
40 / 40 s.1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2s. Fornitura.			
	SOMMANO cad	240,000	1,65	396,00
41 / 41 s.1.02.2.41	Cuffie antirumore passive. conformi alla norma uni-en 352-1. costo d'uso per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	240,000	0,49	117,60
42 / 42 s.1.02.2.69	Tuta alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. conforme alla norma uni-en 471. costo d'uso per mese o frazione.			
	SOMMANO cad	240,000	6,02	1'444,80
	Parziale MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (Cap 2) euro			2'695,20
	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 1)			
43 / 43 s.1.01.1.09.e	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. nolo per ogni mese o frazione. montaggio e smontaggio, per ogni modulo.			
	SOMMANO cad	640,000	2,35	1'504,00
	Parziale APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 1) euro			1'504,00
	IMPIANTI DI TERRA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI (Cap 3)			
44 / 44 s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm²., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.			
	SOMMANO m	150,000	13,65	2'047,50
45 / 45 s.1.03.1.02	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.			
	SOMMANO cad	10,000	29,55	295,50
	A R I P O R T A R E			39'106,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'106,11
46 / 46 s.1.03.1.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm².			
	SOMMANO m	10,000	13,85	138,50
47 / 47 s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.			
	SOMMANO cad	1,000	449,28	449,28
48 / 48 s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.			
	SOMMANO cad	9,000	44,23	398,07
49 / 49 s.1.03.1.12	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.			
	SOMMANO cad	9,000	90,69	816,21
	Parziale IMPIANTI DI TERRA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI (Cap 3) euro			4'145,06
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 4)			
50 / 50 s.1.04.1.01.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 350 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,32	25,60
51 / 51 s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. triangolare, lato 350 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,46	36,80
52 / 52 s.1.04.1.01.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 350 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,32	25,60
53 / 53 s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. triangolare, lato 350 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,46	36,80
54 / 54 s.1.04.1.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,35	28,00
55 / 55 s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm.			
	SOMMANO cad	80,000	0,35	28,00
56 / 56 s.1.04.1.04.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm.			
	A R I P O R T A R E			41'088,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			41'088,97	
57 / 57 s.1.04.1.05	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm: costo di utilizzo per mese o frazione.	SOMMANO cad	80,000	0,22	17,60
		SOMMANO cad	80,000	0,35	28,00
58 / 58 s.1.04.1.07.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 250 mm.				
		SOMMANO cad	80,000	0,15	12,00
59 / 59 s.1.04.1.08.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 125 x 185 mm.	SOMMANO cad	80,000	0,13	10,40
		SOMMANO cad	100,000	6,47	647,00
60 / 60 s.1.04.1.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.				
		SOMMANO cad	160,000	0,65	104,00
61 / 61 s.1.04.1.10.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m.	SOMMANO cad	160,000	0,56	89,60
		SOMMANO cad	1,000	136,50	136,50
62 / 62 s.1.04.1.11.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo. costo di utilizzo del materiale per mese o frazione.				
		SOMMANO cadauno	7,000	5,20	36,40
63 / 63 s.1.04.3.04.a	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 v, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.				
		SOMMANO m	20,000	96,50	1'930,00
64 / 64 s.1.04.3.04.b	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 v, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. nolo mesi successivi o frazione.	SOMMANO m	140,000	5,15	721,00
65 / 65 s.1.04.5.01.a	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.				
66 / 66 s.1.04.5.01.b	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	A R I P O R T A R E				44'821,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'821,47
67 / 67 s.1.04.6.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.		1,63	260,80
	SOMMANO cad	160,000		
68 / 68 s.1.04.7.04	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. costo pro capite al mese (4ore/mese).		240,37	11'537,76
	SOMMANO pro capite	48,000		
	Parziale MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 4) euro			15'711,86
	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (Cap 5)			
69 / 69 s.1.02.2.74	Imbracatura conforme alla norma unI-en 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. costo d'uso per mese o frazione.		2,87	459,20
	SOMMANO cad	160,000		
70 / 70 s.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile, diametro cavo Ø 4, cavo in acciaio galvanizzato, carter in composito, peso: 5,30 kg con nr. 2 moschettoni inclusi (1 a vite, 1 a doppia leva). costo d'uso per mese o frazione. con arrotolatore lunghezza 10 mt.		14,80	2'368,00
	SOMMANO cad	160,000		
71 / 71 s.1.02.2.99	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. costo d'uso per mese o frazione.		1,16	185,60
	SOMMANO cad	160,000		
72 / 72 s.1.02.2.100	Ciambella galleggiante di salvataggio con fune di recuoero lunga m. 20 . Fornitura		15,18	303,60
	SOMMANO cad	20,000		
73 / 73 s.1.04.7.05	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.).		67,00	4'020,00
	SOMMANO cad	60,000		
	Parziale PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (Cap 5) euro			7'336,40
	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI (Cap 6)			
74 / 74 s.NP.01	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti. Per tutta la durata del cantiere.		12'000,00	12'000,00
	SOMMANO a corpo	1,000		
	Parziale INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI (Cap 6) euro			12'000,00
	A R I P O R T A R E			75'956,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			75'956,43
75 / 75 s.1.05.12	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO IN COMUNE DI IMPIANTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 7) Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione. SOMMANO pro capite			
		11,000	203,26	2'235,86
76 / 76 s.NP.02	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite. SOMMANO a corpo			
		1,000	300,00	300,00
77 / 77 s.1.05.13	Conferenze di cantiere. costo annuo per ogni lavoratore. SOMMANO pro capite			
		35,000	99,00	3'465,00
	Parziale MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO IN COMUNE DI IMPIANTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 7) euro			6'000,86
	Parziale COSTI SICUREZZA (SpCap 4) euro			81'957,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro			81'957,29
	T O T A L E euro			81'957,29
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
M	VOCI A MISURA euro	81'957,29	100,000
M:004	COSTI SICUREZZA euro	81'957,29	100,000
M:004.001	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO euro	29'209,25	35,640
M:004.002	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI euro	2'695,20	3,289
M:004.003	IMPIANTI DI TERRA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI euro	4'145,06	5,058
M:004.004	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	20'570,52	25,099
M:004.005	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA euro	7'336,40	8,951
M:004.006	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI euro	12'000,00	14,642
M:004.007	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO IN COMUNE DI IMPIANTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	6'000,86	7,322
	TOTALE euro	81'957,29	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		