ITEC engineering

COMUNE DI GENOVA

Committente:

Titolo:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEI RIVI MAROTTO E MONFERRATO A GENOVA MULTEDO

Livello di Progetto:
Definitivo

Oggetto:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

-LOTTO 3

Codice Progetto:
P072-14

Nome File:
P072-14-D-DE-SCS-003-A

Firme:





Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	DF	31/07/18	PM/DG	31/07/18

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA

efca FIDIC

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001
SC 10-2588/IAF 34

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO **COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)** **Lotto 3 cantiere B (Cat 1)** **Installazione impianto di cantiere (SbCat 1)**							
1 SIC.04.02.02 0	TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,69	43,38
2 95.F10.A10.0 10	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
3 SIC.04.05.00 5.b	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi ... ne del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
4 SIC.05.02.00 1.a	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile 2formatori*3volte *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO h					6,00	33,57	201,42
5 SIC.05.02.00 1.b	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile 10operai*1ora*3volte *(par.ug.=10*1*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO h					30,00	23,24	697,20
6 NP 111	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento Valore medio per 2 imprese *(par.ug.=20,00*1)	20,00				20,00		
	SOMMANO h					20,00	35,41	708,20
7 NP 113	PIANO DI EMERGENZA Piano di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
	A R I P O R T A R E							3´135,20

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´135,20
8 SIC.04.06.00 1.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e ma ... di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,00	44,00
9 SIC.04.06.00 1.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e ... di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile 2 estintori*altri 7.5 mesi	2,00			7,500	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	4,00	60,00
10 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	867,45	867,45
11 SIC.01.02.03 0.2.a	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Car ... per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 1 per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,00	128,00
12 SIC.01.02.03 0.2.b	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Car ... per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 1 per gli altri 6.5 mesi				6,500	6,50		
	SOMMANO cad					6,50	27,00	175,50
13 SIC.01.02.01 5.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne ... l cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente 1*il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,40	284,40
14 SIC.01.02.01	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A R I P O R T A R E							4´694,55

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´694,55
5.b	nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni ester ... l cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamenti							
	1*gli atri 6.5 mesi	1,00			6,500	6,50		
	SOMMANO cad					6,50	113,20	735,80
15 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	2*7.5mesi	2,00			7,500	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	172,50	2´587,50
16 SIC.03.04.03 5.a	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 500 W montato su cavalletto movibile per illuminazione di cantiere; costo mensile							
	10*7.5 mesi	10,00			7,500	75,00		
	SOMMANO cad					75,00	1,39	104,25
	Fase lavorativa da B02 a B03 (Layout 1) (SbCat 2)							
17 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti al ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere							
	3Entrate *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,50	165,00
18 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
	per area cantiere		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,13	249,55
19 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
	Vedi voce n° 18 [m 35.00]				20,000	700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,10	70,00
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
20 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
	50m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,02	751,00
	A R I P O R T A R E							9´357,65

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´357,65
21 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 20 [m 50.00]				20,000	1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	1,34	1´340,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
22 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo. Camera di ricezione		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,72	768,00
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
23 SIC.03.04.06 5.b	LANTERNA SEGNALETICA - A LUCE ROSSA FISSA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile Vedi voce n° 20 [m 50.00]	0,20				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,88	8,80
24 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica strisce esistenti	3,00	80,00		0,150	36,00		
	SOMMANO m²					36,00	14,74	530,64
25 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico strisce longitudinali strisce trasversali "stop" *(par.ug.=2*3)	3,00 6,00	80,00 3,00			240,00 18,00		
	SOMMANO m					258,00	1,67	430,86
26 SIC.04.04.00 5	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA - IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensit ... o. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 2indicatori di semafori* 10 gg	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,60	64,00
27 95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno 1 impianto per 10 gg				20,000	20,00		
	SOMMANO gg					20,00	31,05	621,00
	A R I P O R T A R E							13´120,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´120,95
28 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interament ... se di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 8*corsia *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,22	323,52
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2) **Fase lavorativa B04 (Layout 2) (SbCat 3)**							
29 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti al ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere 3Entrate *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,50	165,00
30 SIC.01.03.01 5.1.b	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere Vedi voce n° 29 [mq 30.00]				0,500	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	0,62	9,30
31 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. per area cantiere		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,13	249,55
32 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 31 [m 35.00]				45,000	1´575,00		
	SOMMANO m					1´575,00	0,10	157,50
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
33 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento 50m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,02	751,00
	A R I P O R T A R E							14´776,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´776,82
34 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 33 [m 50.00]				45,000	2´250,00		
	SOMMANO m					2´250,00	1,34	3´015,00
35 SIC.03.04.06 5.b	LANTERNA SEGNALETICA - A LUCE ROSSA FISSA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile Vedi voce n° 33 [m 50.00] *(par.ug.=0,20*1,5)	0,30				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,88	13,20
36 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica strisce gialle	3,00	50,00		0,150	22,50		
	SOMMANO m²					22,50	14,74	331,65
37 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico strisce longitudinali strisce trasversali "stop" *(par.ug.=2*3)	3,00 6,00	50,00 3,00			150,00 18,00		
	SOMMANO m					168,00	1,67	280,56
38 SIC.04.04.00 5	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA - IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensit ... o. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 2indicatori di semafori* 20 gg	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO cad					90,00	1,60	144,00
39 95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno 1 impianto per 20 gg				45,000	45,00		
	SOMMANO gg					45,00	31,05	1´397,25
40 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interament ... se di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 8*corsia *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,22	323,52
	A R I P O R T A R E							20´282,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´282,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2) **Fase lavorativa da B05 a B07 (Layout 3) (SbCat 4)**							
41 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti al ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere 3Entrate su via Ronchi *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,50	165,00
42 SIC.01.03.01 5.1.b	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere Vedi voce n° 41 [mq 30.00] *(H/peso=120/30-1)				3,000	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	0,62	55,80
43 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. per area cantiere		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,13	249,55
44 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 43 [m 35.00]				120,000	4´200,00		
	SOMMANO m					4´200,00	0,10	420,00
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
45 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento Su via Ronchi		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,02	901,20
46 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 45 [m 60.00]				120,000	7´200,00		
	SOMMANO m					7´200,00	1,34	9´648,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
47 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o							
	A R I P O R T A R E							31´721,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´721,55
	metallo. Perimetro della camera di ricezione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,72	614,40
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
48 SIC.03.04.06 5.b	LANTERNA SEGNALETICA - A LUCE ROSSA FISSA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile Vedi voce n° 45 [m 60.00]	0,20			3,000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	0,88	31,68
49 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica Cancellatura linee gialle fatte nella fase prcedente Cancellatura linee gialle trasvers. ""stop"	3,00 2,00	25,00 3,00	0,150 0,500		11,25 3,00		
	SOMMANO m²					14,25	14,74	210,05
50 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico strisce longitudinali strisce trasversali "stop" *(par.ug.=3,00*2)	3,00 6,00	25,00 3,00			75,00 18,00		
	SOMMANO m					93,00	1,67	155,31
51 SIC.04.04.00 5	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA - IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensit ... o. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 2indicatori di semafori* 50 gg	2,00			120,000	240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,60	384,00
52 95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno 1 impianto per 50 gg	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO gg					120,00	31,05	3´726,00
53 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interament ... se di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 8*corsia *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,22	323,52
54	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE							
	A R I P O R T A R E							37´166,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´166,51
SIC.04.02.00 1.1.b	LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interam ... se di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro Vedi voce n° 53 [cad 16.00]				1,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,29	68,64
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2) **Fase lavorativa B08 (Layout 4) (SbCat 5)**							
55 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti al ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere 3Entrate *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,50	165,00
56 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. per area cantiere		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,13	249,55
57 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 56 [m 35.00]				30,000	1´050,00		
	SOMMANO m					1´050,00	0,10	105,00
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
58 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento 50m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,02	751,00
59 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 58 [m 50.00]				30,000	1´500,00		
	SOMMANO m					1´500,00	1,34	2´010,00
60 SIC.03.04.06 5.b	LANTERNA SEGNALETICA - A LUCE ROSSA FISSA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile							
	A R I P O R T A R E							40´515,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´515,70
	Vedi voce n° 58 [m 50.00]	0,20			1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,88	8,80
61 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica Vedi voce n° 50 [m 93.00]			0,150		13,95		
	SOMMANO m²					13,95	14,74	205,62
62 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico strisce longitudinali	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,67	400,80
63 SIC.04.04.00 5	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA - IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensit ... o. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 2indicatori di semafori* 15 gg	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,60	96,00
64 95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno 1 impianto per 15 gg				30,000	30,00		
	SOMMANO gg					30,00	31,05	931,50
65 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interament ... se di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 8*corsia *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,22	323,52
66 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico strisce longitudinali bianche	3,00	85,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	1,67	425,85
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2) **Lotto 3 cantiere C (Cat 2)** **Installazione impianto di cantiere (SbCat 1)**							
67 SIC.04.02.02 0	TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I;							
	A R I P O R T A R E							42´907,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´907,79
	per tutto il periodo dei lavori							
	2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,69	43,38
68 95.F10.A10.0 10	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².							
	1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
69 SIC.04.05.00 5.b	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi ... ne del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori							
	2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
70 SIC.05.02.00 1.a	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile							
	2formatori*10volte *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO h					20,00	33,57	671,40
71 SIC.05.02.00 1.b	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile							
	10operai*1ora*10volte *(par.ug.=10*1*10)	100,00				100,00		
	SOMMANO h					100,00	23,24	2´324,00
72 NP 111	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento Valore medio (2 imprese, 13 settimane)							
	(par.ug.=13*2*1)	26,00				26,00		
	SOMMANO h					26,00	35,41	920,66
73 NP 113	PIANO DI EMERGENZA Piano di emergenza							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
74 SIC.04.06.00 1.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e ma ... di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile							
	2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,00	44,00
	A R I P O R T A R E							48´396,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48´396,23
75 SIC.04.06.00 1.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e ... di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile 2 estintori*altri 14 mesi	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,00	112,00
76 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. 1 *(par.ug.=14/12)	1,17				1,17		
	SOMMANO cad					1,17	867,45	1´014,92
77 SIC.01.02.03 0.2.a	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Car ... per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 1 per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,00	128,00
78 SIC.01.02.03 0.2.b	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Car ... per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 1 per gli altri 13 mesi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	27,00	351,00
79 SIC.01.02.01 5.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne ... l cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente 1*il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,40	284,40
80 SIC.01.02.01 5.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni ester ... l cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamenti 1*gli atri 13 mesi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	113,20	1´471,60
81	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo							
	A R I P O R T A R E							51´758,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51´758,15
95.C10.A10. 050	smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	1*14 mesi	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	172,50	2´415,00
82 SIC.03.04.03 5.a	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 500 W montato su cavalletto movibile per illuminazione di cantiere; costo mensile							
	10*14 mesi	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	1,39	194,60
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1) **Fase lavorativa C01 (Layout 1) (SbCat 6)**							
83 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti al ... dili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere							
	1Entrate					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,50	55,00
84 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
	per area cantiere		30,00			30,00		
	per area lavorazioni		40,00			40,00		
	SOMMANO m					70,00	7,13	499,10
85 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
	Vedi voce n° 84 [m 70.00]				40,000	2´800,00		
	SOMMANO m					2´800,00	0,10	280,00
	Fase lavorativa C02 (Layout 2) (SbCat 7)							
86 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
	per area cantiere		30,00			30,00		
	per area lavorazioni		40,00			40,00		
	SOMMANO m					70,00	7,13	499,10
87 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
	A R I P O R T A R E							55´700,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´700,95
	Vedi voce n° 86 [m 70.00]				30,000	2´100,00		
	SOMMANO m					2´100,00	0,10	210,00
88 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.							
	Protezione tratto soletta alla foce non realizzata		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,72	768,00
	Fase lavorativa C03-04-05 (Layout 3) (SbCat 8)							
89 AT.N01.A10. 070	Autocarro con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t Spostamento baracche					8,00		
	SOMMANO h					8,00	75,44	603,52
90 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
	per area cantiere		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,13	499,10
91 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
	Vedi voce n° 90 [m 70.00] *(H/peso=50+250+30)				330,000	23´100,00		
	SOMMANO m					23´100,00	0,10	2´310,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							60´091,57
	T O T A L E euro							60´091,57
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**COSTI SICUREZZA (speciali)**	36´651,31	60,992
002	**COSTI SICUREZZA (diretti)**	23´440,26	39,008
	Totale SUPER CATEGORIE euro	60´091,57	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	**Lotto 3 cantiere B**	42´907,79
002	**Lotto 3 cantiere C**	17´183,78
	Totale CATEGORIE euro	60´091,57

Data, 24/08/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	