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 4

Codice Progetto:
P072-14

Nome File:
P072-14-D-DE-SCS-004-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

ACCREDIA IQNet

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 4 (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 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,69	86,76
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. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	345,00	690,00
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: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,00	880,00
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*5volte *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO h					10,00	33,57	335,70
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*5volte *(par.ug.=10*1*5)	50,00				50,00		
	SOMMANO h					50,00	23,24	1´162,00
6 SIC.05.02.00	DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di							
	A R I P O R T A R E							3´154,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´154,46
2	quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam					15,00		
	SOMMANO h					15,00	28,41	426,15
7 NP 111	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento Valore medio (3 imprese, 32 settimane) ***(par.ug.=32*3*1,5)***	144,00				144,00		
	SOMMANO h					144,00	35,41	5´099,04
8 NP 113	PIANO DI EMERGENZA Piano di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
9 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 manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile 4 estintori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,00	88,00
10 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 manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile 4 estintori*altri 7 mesi *(par.ug.=4*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,00	112,00
11 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 montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 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
12 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. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono							
	A R I P O R T A R E							10´447,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´447,10
	ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese 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
13 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. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 1 per gli altri 7 mesi *(par.ug.=1*7)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,00	189,00
14 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 minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del 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
15 SIC.01.02.01	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A R I P O R T A R E							11´048,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´048,50
5.b	nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamenti							
	1*gli atri 7 mesi *(par.ug.=1*7)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,20	792,40
16 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.							
	1*8mesi *(par.ug.=1*8)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	172,50	1´380,00
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
17 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*8mesi *(par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	1,39	111,20
	FAS-D02 (layout di cantiere 4) (SbCat 2)							
18 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 all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto;							
	A R I P O R T A R E							13´332,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´332,10
	- il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere 2 entrate *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,50	110,00
19 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 all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili 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° 18 [mq 20.00]				7,000	140,00		
	SOMMANO mq					140,00	0,62	86,80
20 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento A monte del cantiere a valle del cantiere		20,00 25,00			20,00 25,00		
	SOMMANO m					45,00	15,02	675,90
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 45.00] *(H/peso=8*4*7)				224,000	10´080,00		
	SOMMANO m					10´080,00	1,34	13´507,20
22 SIC.04.02.00	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60							
	A RIPORTARE							27´712,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27˙712,00
1.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 10 cartelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,22	202,20
23 SIC.04.02.00 1.1.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro 10 cartelli per altri 7 mesi	10,00			7,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	4,29	300,30
24 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 45.00]				8,000	360,00		
	SOMMANO cad					360,00	0,88	316,80
25 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. su canale già realizzato nel cantiere B+ microp sponda dx		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	30,72	1˙228,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							29˙760,10
	T O T A L E euro							29˙760,10
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	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 SUPER CATEGORIE	
001	**COSTI SICUREZZA (speciali)**	16´539,20
002	**COSTI SICUREZZA (diretti)**	13´220,90
	Totale SUPER CATEGORIE euro	29´760,10

Data, 24/08/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	