ITEC engineering

COMUNE DI PIETRA LIGURE

Committente:
Comune di Pietra Ligure (SV)

Titolo:

INTERVENTO DI RIPRISTINO OPERE A MARE A SEGUITO DI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NELL'OTTOBRE 2018 (O.C.D.P.C. 558/2018 N. 67/2020) MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA BARRIERA DISSIPATRICE E IL RIPASCIMENTO DELL'ARENILE LUNGO IL TRATTO DI LITORALE COMPRESO TRA LA FOCE DEL RIO RANZI E IL CONFINE CON IL COMUNE DI LOANO

Livello di Progetto:
Definitivo

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTP:
ITEC engineering S.r.l.-
Dott. Ing. Paolo Noce
Dott. Geol. Luciano Minetti

Codice Progetto:
P165-20

Nome File:
P165-20-D-DE-CME-001-A

Firme:





Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	Prima emissione	GP	03/02/21	DR/PN	03/02/21

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

È 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
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	COSTRUZIONE BARRIERA DISSIPATRICE SOMMERSA (SpCat 1)							
1 NP. 01	Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, po ... carico, fuori ambito portuale. Compreso il trasporto cava franco cantiere e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Volume totale BARRIERA SOMMERSA 7200 mc *(H/peso=2,6* 0,7)	7128,81			1,820	12´974,43		
	SOMMANO t					12´974,43	48,50	629´259,85
2 NP. 02	Pietrame di cava Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. Volume totale SCANNO DI IMBASAMENTO 2350 mc *(H/ peso=0,7*2,6)	2237,50			1,820	4´072,25		
	SOMMANO t					4´072,25	26,20	106´692,95
3 85.D10.F10.025	Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore. Materiale per intasamento strati intermedi, in ragione del 5% del volume della barriera sommersa *(par.ug.=0,05*7128,81)	356,44				356,44		
	SOMMANO m³					356,44	42,68	15´212,86
4 RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza ... atore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. (par.ug.=8*2*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	59,51	1´904,32
5 AT.N50.A05.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	199,55	1´596,40
	RIPASCIMENTO ARENILE (SpCat 2)							
6 PR.A01.A01.025	Sabbia di frantoio granulometrie (0/4-0/5).					10´000,00		
	SOMMANO m3					10´000,00	30,36	303´600,00
7 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	A RIPORTARE							1´058´266,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´058´266,38
	Vedi voce n° 6 [m3 10 000.00] Distanza Cava Cisano sul Neva - cantiere: 22 km	5,00				50´000,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50´000,00	0,93	46´500,00
8 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 6 [m3 10 000.00]	5,00				50´000,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50´000,00	0,58	29´000,00
9 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 6 [m3 10 000.00]	12,00				120´000,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					120´000,00	0,41	49´200,00
10 AT.N02.A30.020	Pala meccanica gommata oltre 1 t fino a 6 t Vedi voce n° 6 [m3 10 000.00] *(par.ug.=2/60/2) Si considera un tempo di posa di 2' per ogni 2 mc di materiale	0,02				200,00		
	SOMMANO h					200,00	77,35	15´470,00
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 3)							
11 NP. SIC. 01	Boa di segnalazione della barriere soffolte, fornita e posta in opera costituita da: - gavitelli di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, ... l'usura; - corpo morto in calcestruzzo avente peso in acqua di 400 kg circa (dimensioni 0,80 x 0,80 x 0,40 m di altezza)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	431,00	862,00
12 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.		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	7,13	4´634,50
13 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° 12 [m 650.00] *(par.ug.=4*5*3) Tempo di realizzazione del Ripascimento stimato : 3 mesi	60,00				39´000,00		
	SOMMANO m					39´000,00	0,10	3´900,00
14 95.F10.A10.010	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.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1´207´832,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1´207´832,88
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
15 95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
16 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	868,02	868,02
17 006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274 ... che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020 (par.ug.=2,2*4,5*55)	544,50				544,50		
	SOMMANO mq					544,50	1,80	980,10
18 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,50	345,00
19 009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere esegu ... he riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020 Vedi voce n° 18 [cad 2.00] *(par.ug.=2*55)	110,00				220,00		
	SOMMANO gg-operaio					220,00	3,52	774,40
20 NP. SIC. 02	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari di pronto soccorso compresa la costante sostituzione di materiali usati o deteriorati pacchetto di medicazione cassetta di pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	85,00	85,00
21 003	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta ... legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020							
	A R I P O R T A R E							1´211´244,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´211´244,98
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	150,00	300,00
22 016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, ... ne relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020 (par.ug.=8*160)	1280,00				1´280,00		
	SOMMANO cad					1´280,00	3,20	4´096,00
23 018	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per l ... e relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020 Vedi voce n° 22 [cad 1 280.00]					1´280,00		
	SOMMANO cad					1´280,00	0,50	640,00
24 024	Fornitura di guanti monouso in lattice conformi a quanto previsto al punto 5 norma EN 455-1 2000 tenuta d'acqua, oltre che ad essere conformi ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009. Da Allegato A dell'Ordinanza PGR 48/2020 Vedi voce n° 23 [cad 1 280.00]					1´280,00		
	SOMMANO paio					1´280,00	0,32	409,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´216´690,58
	T O T A L E euro							1´216´690,58
	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	COSTRUZIONE BARRIERA DISSIPATRICE SOMMERSA	754´666,38
002	RIPASCIMENTO ARENILE	443´770,00
003	ONERI DELLA SICUREZZA	18´254,20
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´216´690,58
	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 Strutturale CATEGORIE

M	**LAVORI A MISURA euro**	1´216´690,58
M:001	COSTRUZIONE BARRIERA DISSIPATRICE SOMMERSA euro	754´666,38
M:002	RIPASCIMENTO ARENILE euro	443´770,00
M:003	ONERI DELLA SICUREZZA euro	18´254,20
	TOTALE euro	1´216´690,58

Data, 13/01/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	