

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE EDILI - SOPRAELEVAZIONE DEL MURO PARAONDE
rev.03

redatto sulla scorta prezzi di mercato correnti e offerte delle imprese

COMMITTENTE: MARINA DI VARAZZE

Data, 01/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	OPERE DILI (Cat 1)							
1 / 4 20.A28.A15. 010	Realizzazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con manufatti metallici prefabbricati. Incluso il noleggio dei casseri, la messa in opera e il disarmo Cat 1 - OPERE DILI da realizzarsi con casseri prefabbricati tipo "PERI" a scacchiera con conci di lunghezza 6ml fronte mare fronte costa laterali *(par.ug.=66*2) laterali *(par.ug.=66*2) terminali inclinati (lato distributore) *(lung.=18*2)*(H/peso=2/2) terminale inclinato lato costa (lato radice) *(H/peso=2/2) terminale inclinato lato mare (lato radice) *(H/peso=1,25/2)	65,00 65,00 132,00 132,00 12,00 12,00	6,00 6,00 36,00 12,00 12,00	 0,55 0,55 	1,25 2,00 2,00 1,25 1,00 1,00 0,63	487,50 780,00 145,20 90,75 36,00 12,00 7,56		
	SOMMANO m ²					1'559,01	39,36	61'362,63
2 / 5 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Cat 1 - OPERE DILI fronte mare fronte costa terminali inclinati (lato distributore) *(H/peso=2/2) terminale inclinato lato costa (lato radice) *(H/peso=2/2) terminale inclinato lato mare (lato radice) *(H/peso=1,25/2)	65,00 65,00 12,00 12,00	6,00 6,00 18,00 12,00 12,00	0,55 0,55 1,10 0,55 0,55	1,25 2,00 1,00 1,00 0,63	268,13 429,00 19,80 6,60 4,16		
	SOMMANO m ³					727,69	152,25	110'790,80
3 / 6 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Cat 1 - OPERE DILI fronte mare fronte costa terminali inclinati (lato distributore) *(H/peso=2/2) terminale inclinato lato costa (lato radice) *(H/peso=2/2) terminale inclinato lato mare (lato radice) *(H/peso=1,25/2)	65,00 65,00 12,00 12,00	6,00 6,00 18,00 12,00 12,00	0,55 0,55 1,10 0,55 0,55	1,25 2,00 1,00 1,00 0,63	268,13 429,00 19,80 6,60 4,16		
	SOMMANO m ³					727,69	31,25	22'740,31
4 / 7 AT.N09.S35. 010	Autopompa per calcestruzzo Cat 1 - OPERE DILI (par.ug.=67/2)	33,50			4,00	134,00		
	SOMMANO h					134,00	120,00	16'080,00
5 / 8 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Cat 1 - OPERE DILI diam. 20 *(par.ug.=65,00*6)*(lung.=(2*5,3)+(2*2,85)) diam. 10 *(par.ug.=65,00*6)*(lung.=4*3,4) diam. 10 *(par.ug.=65*6)*(lung.=14*6,4) conci di terminali iclinati	390,00 390,00 390,00	16,30 13,60 89,60	 	2,46 0,62 0,62 299,50	15'638,22 3'288,48 21'665,28 299,50		
	SOMMANO Kg					40'891,48	1,35	55'203,50
6 / 9 n.p.1	Provvista e posa di massi di 4° categoria. I nuovi massi avranno le medesime caratteristiche di quelli utilizzati nelle opere di protezione dell'impianto originario della diga inclusa la forma e le caratteristiche cromatiche. Avranno un diametro medio di							
	A R I P O R T A R E							266'177,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'177,24
	<p>circa 1,5 mt. e un peso specifico non inferiore a 2,6 ton/mc, per un totale di circa 8/9 ton caduno.</p> <p>La posa avverrà da mare con impiego di idonei mezzi marittimi. Le fasi lavorative per le attività da mare possono riassumersi in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • carico massi a bordo dalla banchina del porto di Vado Ligure; • trasferimento al sito di Varazze; • posa dei massi da moto-pontone ormeggiato fuori dal bacino del porto; <p>Inclusi il trasporto dalla cava al sito di stoccaggio e dal sito al porto, compresi i costi di movimentazione e stoccaggio provvisorio.</p> <p>Cat 1 - OPERE DILI (lung.=(429+20+4)/1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	2,00	302,00		9,00	5'436,00		
						5'436,00	50,00	271'800,00
7 / 10 003	<p>realizzazione di inghisaggi di ferri d'armatura nella struttra in c.a. esistente. Con barre diam.20 per una profondità minima di cm.50. Il prodotto ancorante da impiegare è la resina Hilti HY200A. I fori dovranno essere eseguiti in roto-percussione, foro ruvido quindi, ed in condizioni asciutte. Compreso il foro del diametro richiesto dal manuale tecnico del prodotto di ancoraggio, la pulizia dello stesso e la resina necessaria.</p> <p>Cat 1 - OPERE DILI 4+2 ogni metro lineare *(par.ug.=(65+4+2)*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	426,00	6,00			2'556,00		
						2'556,00	28,59	73'076,04
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 2)							
8 / 1 006	<p>Impianto di cantiere: posizionamento di baraccamento adibito a spogliatoio e mensa - provvisto di n.6 armadietti, tavolo e sedie. cancello di cantiere e reti di perimetrazine aree impianto elettrico di cantiere - completo n.3 quadri di cantiere distribuiti lungo tutto il cantiere</p> <p>Cat 2 - ONERI DI SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
9 / 2 002	<p>fornitura e posa di passerelle a protezione dell'operatore dalla caduta dall'alto costituita da saette metalliche prefabbricate da tallellare alla struttura esistente. da posare a scacchiera a "conci" di mt 8 e riutilizzare in sequenza dopo il disarmo</p> <p>Cat 2 - ONERI DI SICUREZZA zona con protezione lato scogli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					3'700,00		
						3'700,00	12,00	44'400,00
10 / 3 004	<p>Noleggio cestello elevatore per lavorazioni in quota</p> <p>Cat 2 - ONERI DI SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					30,00		
						30,00	90,00	2'700,00
	PROVE DI LABORATORIO E INDAGINI (Cat 3)							
11 / 11 005	<p>Esecuzione di test in situ di verifica con tester tipo Hilti HAT per la determinazione della qualità dell'applicazione in opera di ancoraggi fissati su supporto in calcestruzzo mediante prove non-distruttive, in accordo alle linee guida BS. Dovranno essere eseguiti test su un</p>							
	A R I P O R T A R E							668'153,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'153,28
	<p>numero pari ad almeno il 5% del totale degli ancoraggi installati con un numero minimo di 3</p> <p>I tester tipo Hilti HAT o similari dovranno essere dotati di opportuno sensore di spostamento e supporto distanziatore:</p> <p>A seguito della prova, il servizio dovrà fornire idonea documentazione corredata di grafici carico-spostamento e rilievo fotografico.</p> <p>Cat 3 - PROVE DI LABORATORIO E INDAGINI</p>					28,00		
	SOMMANO h					28,00	350,00	9'800,00
12 / 12 007	<p>Prove di laboratori sui materiali: acciaio e calcestruzzo</p> <p>Cat 3 - PROVE DI LABORATORIO E INDAGINI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 4)							
13 / 13 008	<p>Tinteggiatura delle parti in cemento previa accurata pulizia delle superfici con idropulitrice ad alta pressione ed esecuzione di tinta mediante l'utilizzo Primer fissativo eco-compatibile, a base di microemulsione ad elevato potere legante, ideale nel GreenBuilding. All'acqua, a basso contenuto di solventi, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.</p> <p>Kerakover Eco Acrilex Primer . idoneo per il consolidamento corticale, garantisce l'uniformità degli assorbimenti e l'omogeneità cromatica del successivo ciclo decorativo. Interni, esterni.</p> <p>Idropittura a base acrilica e silossani idrofobizzanti, riempitiva ad effetto compatto, organica minerale, eco-compatibile, coprente e opaca, ideale nel GreenBuilding. Esente da solventi, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.</p> <p>Kerakover Eco Kompact Pittura con additivi antibiodeteriogeni, è superlavabile, riempitiva, di pregiato aspetto estetico, con ottima copertura. Elevata idrorepellenza e resistente agli agenti atmosferici. Interni, esterni.</p> <p>Cat 4 - OPERE DI MITIGAZIONE</p>					1'450,00		
	SOMMANO mq					1'450,00	19,40	28'130,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							707'283,28
	T O T A L E euro							707'283,28
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	707'283,28
C:000	<nessuna> euro	707'283,28
C:000.001	OPERE DILI euro	611'053,28
C:000.002	ONERI DI SICUREZZA euro	57'100,00
C:000.003	PROVE DI LABORATORIO E INDAGINI euro	11'000,00
C:000.004	OPERE DI MITIGAZIONE euro	28'130,00
	TOTALE euro	707'283,28
	Data, 01/02/2023	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	