

Comune di Campo nell'Elba
Provincia di Livorno

pag. 1

**COMPUTO METRICO PERIZIA
DI VARIANTE SUPPLETIVA**

OGGETTO: Intervento di realizzazione muro spondale e ricavatura alveo nel tratto terminale del Fosso del Bovalico nel Comune di Campo nell'Elba (LI)

COMMITTENTE: Comune di Campo nell'Elba

Data, 26/03/2021



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "SOTTI".

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS18_09.V 06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di so ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.		38,00			38,00		
	SOMMANO m ²					38,00	6,28	238,64
2 TOS18_09.V 01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da sez.1 a sez.4 Da sez.5 a sez.6 Da sez.6 a sez.8 Da sez.8 a sez.10 Da sez.10 a sez.12		12,00 8,50 6,40 6,10 8,30	16,000 16,000 16,000 15,150 14,300		192,00 136,00 102,40 92,42 118,69		
	SOMMANO m ³					641,51	1,17	750,57
3 TOS18_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Muro esistente da demolire		5,50	1,500	0,300	2,48		
	SOMMANO m ³					2,48	64,75	160,58
4 AP_01	Approntamento e smontaggio di cantiere per pali. Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strad ... atura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per gabbie d'armatura e per lamiere di incamicatura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'745,56	2'745,56
5 NP.01	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti in terreni di qualsiasi natura anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trov ... uelle previste dalle Norme Tecniche pali Ø 400 eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con vibroinfissore idraulico	50,00	12,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	82,55	49'530,00
6 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 5 [m 600.00]				25,000	15'000,00		
	SOMMANO kg					15'000,00	1,79	26'850,00
7 E.008.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER							
	A RIPORTARE							80'275,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'275,35
09.04	CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - A ... QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA Vedi voce n° 1 [m² 38.00]			2,000	0,008	0,61		
	SOMMANO t					0,61	74,58	45,49
8 TOS18_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. demolizione muro esistente di sponda, incluso fondazione demolizione muro esistente zona rampa, incluso fondazione	1,00 1,00	1,00 2,00	1,500 1,500	0,300 0,300	0,45 0,90		
	SOMMANO m³					1,35	64,75	87,41
9 E.008.005.17 01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - C ... 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 3 [m³ 2.48] Vedi voce n° 8 [m³ 1.35]				2,400 2,400	5,95 3,24		
	SOMMANO t					9,19	24,86	228,46
10 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione muri Porzione di muro lineare sezione trapezoidale ((6.40+5.20)*1.50)/2 porzione di muro inclinata sezione trapezoidale ((6.40+5.20)*1.50)/2	8,70 8,70	40,64 10,30			353,57 89,61		
	SOMMANO m³					443,18	5,38	2'384,31
11 TOS18_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo per realizzazione muri Porzione di muro lineare sezione trapezoidale ((5.20+4.40)*1.00)/2 porzione di muro inclinata sezione trapezoidale ((5.60+6.40)*1.00)/2	4,80 4,80	40,64 10,30			195,07 49,44		
	SOMMANO m³					244,51	6,34	1'550,19
12 TOS18_01.A 04.028.001	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 Vedi voce n° 10 [m³ 443.18] Vedi voce n° 11 [m³ 244.51]					443,18 244,51		
	SOMMANO m³					687,69	3,76	2'585,71
13 AP_04	Trattamento testa pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare ... le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. Per singolo palo trattato.					50,00		
	A RIPORTARE					50,00		87'156,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		87'156,92
	SOMMANO cadauno					50,00	51,27	2'563,50
14 TOS18_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Numero totale dei getti per la realizzazione dei pali					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	170,78	2'903,26
15 TOS18_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 5 [m 600.00] *(H/peso=3,1416*(0,2*0,2)) Quantità aggiuntiva considerando 1.52 mc a palo				0,126 0,400	75,60 0,40		
	SOMMANO m³					76,00	6,33	481,08
16 TOS18_01.B 04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Sovrapprezzo per getto su isola Vedi voce n° 15 [m³ 76.00]	5,00				380,00		
	SOMMANO m³					380,00	8,28	3'146,40
17 TOS18_01.B 04.019.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Zattera di fondazione muro Zattera di fondazione al piede rampa carrabile	1,00 1,00	40,70 9,80	2,300 2,300	0,551 0,551	51,58 12,42		
	SOMMANO m³					64,00	129,98	8'318,72
18 TOS18_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,78	341,56
19 TOS18_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 17 [m³ 64.00]	1,00				64,00		
	SOMMANO m³					64,00	6,33	405,12
20 TOS18_01.B 04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Sovrapprezzo per getto su isola Vedi voce n° 17 [m³ 64.00]	5,00				320,00		
	SOMMANO m³					320,00	8,28	2'649,60
21 TOS18_01.B	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	A R I P O R T A R E							107'966,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'966,16
02.002.001	Lati zattera muro zona muro lineare	2,00	40,70		0,500	40,70		
	Lati zattera muro zona muro inclinata	2,00	10,30		0,500	10,30		
	Chiusure zattera inizio e fine muro	2,00	2,30		0,500	2,30		
	SOMMANO m ²					53,30	23,03	1'227,50
22 TOS18_01.B 04.019.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4							
	Paramento muro principale	1,00	40,70	2,400	0,300	29,30		
	Paramento muro d'ala dx rampa	1,00	1,70	2,400	0,300	1,22		
	Paramento muro d'ala sx rampa	1,00	2,04	2,400	0,300	1,47		
	Muro verticale rampa lato dx fino a giunto	1,00	1,92	2,400	0,300	1,38		
	Muro verticale rampa lato sx fino a giunto	1,00	1,92	2,400	0,300	1,38		
	Riempimento sotto fondazione muro esistente	1,00	4,00	1,000	0,500	2,00		
	SOMMANO m ³					36,75	129,98	4'776,77
23 TOS18_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 3 piazzamenti per fondazioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,78	512,34
24 TOS18_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 22 [m ³ 36.75]	1,00				36,75		
	SOMMANO m ³					36,75	6,33	232,63
25 TOS18_01.B 04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Sovrapprezzo per getto su isola Vedi voce n° 22 [m ³ 36.75]	7,00				257,25		
	SOMMANO m ³					257,25	8,28	2'130,03
26 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Paramento muro principale	2,00	40,70	2,400		195,36		
	Paramento muro d'ala dx rampa	2,00	1,70	2,400		8,16		
	Paramento muro d'ala sx rampa	2,00	2,04	2,400		9,79		
	Muro verticale rampa lato dx fino a giunto	2,00	1,92	2,400		9,22		
	Muro verticale rampa lato sx fino a giunto	2,00	1,92	2,400		9,22		
	Chiusura muro di elevazione	4,00	0,30	2,400		2,88		
	SOMMANO m ²					234,63	28,39	6'661,15
27 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	incidenza armatura nelle zattere dei muri 80 kg/mc (considerando sempre 50 cm di spessore come da progetto)			61,560	80,000	4'924,80		
	Incidenza paramento muri 100 kg/mc			36,760	100,000	3'676,00		
	SOMMANO kg					8'600,80	1,79	15'395,43
	A RIPORTARE							138'902,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							138'902,01	
28 TOS18_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi RIEMPIMENTO A TERGO DEL MURO Vedi voce n° 10 [m³ 443.18] Vedi voce n° 11 [m³ 244.51] Vedi voce n° 17 [m³ 64.00] Vedi voce n° 22 [m³ 36.75] Aggiunta materiale di scavo movimentato per la realizzazione dei pali fino a -1.50 m Aggiunta materiale di scavo movimentato per la realizzazione dei pali da -1.50 m fino a -3.00 m Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					443,18 244,51 -64,00 -36,75 275,38 91,80 1'054,87 -100,75 954,12			
29 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere TERRENO PER RIEMPIMENTO A TERGO DEL MURO Vedi voce n° 28 [m³ 954.12] SOMMANO m³		1,00			954,12 954,12		7,30 3,30	6'965,08 3'148,60
30 TOS18_16.A 05.011.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scosces ... del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 da Sezione 1 a sezione 4 da Sezione 4 a sezione 6 da Sezione 6 a sezione 8 da Sezione 8 a sezione 10 da Sezione 10 a sezione 12 SOMMANO m²			12,00 8,50 6,40 6,10 8,30	13,950 13,650 13,100 12,775 12,125	167,40 116,03 83,84 77,93 100,64 545,84		1,53	835,14
31 NP.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm Sostituzione tratto terminale tubo drenaggio e scarico acque piattaforma SOMMANO m		6,00			6,00 6,00		59,12	354,72
32 NP.03	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (...), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 tubo di drenaggio dietro il muro SOMMANO ml		45,00			45,00 45,00		7,23	325,35
33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. rivestimento tubo di drenaggio		45,00	0,800		36,00			
	A RIPORTARE					36,00			150'530,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		150'530,90
	SOMMANO mq					36,00	5,20	187,20
34 TOS18_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 90% dello scavo per tubazione eseguito con mezzi meccanici	0,90	6,00	1,000	1,200	6,48		
	SOMMANO m³					6,48	6,34	41,08
35 TOS18_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 10% dello scavo per tubazione eseguito a mano (rifiniture)	0,10	6,00	1,000	1,200	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	91,99	66,23
36 TOS18_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... cata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 34 [m³ 6.48] Vedi voce n° 35 [m³ 0.72]					6,48 0,72		
	SOMMANO m³					7,20	21,70	156,24
37 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 da Sezione 1 a sezione 4 da Sezione 4 a sezione 6 da Sezione 6 a sezione 8 da Sezione 8 a sezione 10 da Sezione 10 a sezione 12	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,00 8,50 6,40 6,10 8,30	0,920 0,770 0,760 1,070 1,362		11,04 6,55 4,86 6,53 11,30		
	SOMMANO m³					40,28	5,38	216,71
38 TOS18_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi Ripristino argine a causa sospensione Covid 19 Da sezione 1 a sezione 12		47,45	6,000		284,70		
	SOMMANO m³					284,70	7,30	2'078,31
39 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo eseguito nuovamente a causa sospensione Covid 19 Da sezione 1 a sezione 12		47,45	6,000		284,70		
	SOMMANO m³					284,70	5,38	1'531,69
40 NP.05	Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. intasati con terra per rendere stabili le sponde di scavo per stabilità sponda Sx scavo muro		50,00	1,300	3,000	195,00		
	SOMMANO mc					195,00	15,33	2'989,35
	A RIPORTARE							157'797,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'797,71
	LAVORI IN ECONOMIA							
41 LISTA 1	Inizio smantellamento cantiere del 19/06/2020 SOMMANO n.					1,00	2'101,01	2'101,01
42 LISTA 2	Smantellamento cantiere del 25/06/2020 SOMMANO n.					1,00	2'686,68	2'686,68
43 LISTA 3	Demolizione e ricostruzione di muro esistente pericolante con utilizzo dei mattoni in cls vibrocompresso come casseri per il getto in cemento . Spessore muro 30 cm SOMMANO n.					1,00	550,66	550,66
44 LISTA 5	formazione di ture e attraversamenti considerando lo smantellamento a conclusione dei lavori SOMMANO n.					1,00	1'858,54	1'858,54
45 LISTA 4	Pompa per prosciugamento scavi come richiesto da CSE SOMMANO n.					1,00	3'903,12	3'903,12
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro							11'100,01
	A RIPORTARE							168'897,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'897,72
	LAVORLA MISURA							
46 AP_05	Fornitura elementi di granito in lastre e scapoli per realizzazione di rivestimento superficiale dei muri a retta e opere spondali del tipo ad opus incertum; per elementi di spessore 10/15 cm. SOLO FORNITURA Paramento muro principale Paramento muro d'ala sx Paramento muro d'ala dx Paramento muro rampa Sx *(lung.=(1,3+,3)/2) Paramento muro rampa Dx *(lung.=(1,30+,3)/2)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	40,70 2,01 2,04 0,80 0,80	1,900 1,900 1,900 5,300 5,250		77,33 3,82 3,88 4,24 4,20		
	SOMMANO m²					93,47	94,57	8'839,46
47 TOS18_01.E 03.018.001	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni fino a 40x20 cm Vedi voce n° 1 [m² 132.14]					132,14		
	SOMMANO m²					132,14	31,25	4'129,38
48 TOS18_01.B 04.019.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Cordolo posto alla base del muro a sostegno del rivestimento in pietra superiore Muro principale muro d'ala Sx muro d'ala in Dx	1,00 1,00 1,00	40,70 2,01 2,04	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	4,07 0,20 0,20		
	SOMMANO m³					4,47	129,98	581,01
49 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Muro principale Muro facce laterali muro d'ala Sx muro d'ala Dx	5,00 1,00 1,00	40,70 2,01 2,04	0,400	0,500 0,500 0,500	20,35 1,00 1,01 1,02		
	SOMMANO m²					23,38	23,03	538,44
50 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Forcelle L=760 mm D=10 mm Correnti 4x8 mm *(lung.=(40,70+2,01+2,04)*1,1)	150,00 4,00	0,76 49,23		0,617 0,315	70,34 62,03		
	SOMMANO kg					132,37	1,79	236,94
51 NP.06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:diam=10-12 mm profondità 30 cm inghisaggi *(par.ug.=45/0,3*2)	300,00				300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	10,44	3'132,00
52 AP_06	Fornitura lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Grigio (nazionale), spessore 6							
	A RIPORTARE							186'354,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'354,95
	cm							
	Sviluppo sommità muro principale	1,00	40,70	0,550		22,39		
	Sviluppo sommità muro d'ala sx	1,00	1,87	0,550		1,03		
	Sviluppo sommità muro d'ala dx	1,00	2,20	0,550		1,21		
	Sviluppo sommità muri rampa	2,00	5,30	0,550		5,83		
	SOMMANO m²					30,46	189,76	5'780,09
53 B.ING._232. 2.5.2	Posa in opera di elementi in materiale lapideo (pietra, marmo, ecc.) compresa regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, lastuccatura e stilatura dei giunti con malta cement ... tino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia: per lastre con spessore da cm 4,01 a cm 6. Vedi voce n° 52 [m ² 30.46]					30,46		
	SOMMANO m²					30,46	111,00	3'381,06
54 TOS18_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
	Rete h.1.00 m su sviluppo paramento muro		40,70			40,70		
	Rete h.1.00 m su sviluppo paramento muro d'ala sx		1,70			1,70		
	Rete h.1.00 m su sviluppo paramento muro d'ala dx		2,04			2,04		
	Rete h.1.00 m su sviluppo paramento muri rampa	2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO m					55,04	20,82	1'145,93
55 TOS18_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano Vedi voce n° 54 [m 55.04] *(par.ug.=1/2)	0,50				27,52		
	SOMMANO cad					27,52	18,43	507,19
56 TOS18_01.B 04.019.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Riempimento gradoni davanti rampa Tratto inclinato rampa Tratto orizzontale rampa collegamento con marciapiede esistente Muri laterali rampa tratto inclinato *(H/peso=(0,97+0,35)/2)		5,90 14,00 13,00 8,00 3,20	1,650	1,250 0,300 0,300 0,100 0,660	12,17 4,20 3,90 0,80 1,27		
	SOMMANO m³					22,34	129,98	2'903,75
57 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Tratto inclinato rampa Tratto orizzontale rampa collegamento con marciapiede esistente Muri laterali rampa tratto inclinato		15,00 14,00 9,00 3,20	0,350	0,100 0,100 0,100 0,100	1,50 1,40 0,90 0,22		
	SOMMANO m³					4,02	98,74	396,93
58	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per							
	A RIPORTARE							200'469,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'469,90
TOS18_01.B 04.900.008	ogni minuto in piu' Sovrapprezzo per getto su isola Vedi voce n° 56 [m³ 22.34]	2,00				44,68		
	SOMMANO m³					44,68	8,28	369,95
59 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Incidenza armatura rampa 120 Kg/mc Incidenza armatura muri laterali rampa 100 Kg/mc	120,00 100,00				2'528,40 127,00		
	SOMMANO kg					2'655,40	1,79	4'753,17
60 TOS18_01.E 05.002.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 Superficie dell'intera rampa striscia a monte rampa	1,00 1,00	25,00 20,00			25,00 20,00		
	SOMMANO m²					45,00	25,25	1'136,25
61 B.ING._250. 6.1.0	Cancello a disegno semplice con elementi in ferro piatto zincato, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale : di peso oltre 31 kg/mq Pannello Orsogrill h=1722 mm, L=1922 mm Tubolare 40x20x3 Tubolare 50x50x3 Tubolare 50x50x3 Tubolare 120x120x4 Piastra di base 300x200x10 Tondini d'ancoraggio D=24 mm cerniere e varie	2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 12,00	1,77 1,77 2,23 2,10 0,30 0,20	0,200		59,440 2,540 4,430 4,430 14,570 78,500 3,551 12,120	118,88 8,99 31,36 39,52 61,19 9,42 8,52 12,12	
	SOMMANO kg					290,00	11,27	3'268,30
62 TOS18_01.E 04.004.002	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq Cancello 4.850 m x 2.1 m, peso 31 kg/mq		4,85	2,100		10,19		
	SOMMANO m²					10,19	36,20	368,88
63 NP.06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:diam=10-12 mm profondità 30 cm inghisaggio tondini d'ancoraggio cancello					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	10,44	125,28
64 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	A RIPORTARE							210'491,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'491,73
	Scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro principale	2,00	40,70	2,000	1,500	244,20		
	Scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro in Dx rampa	2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	Scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro in Sx rampa	2,00	2,50	2,000	1,500	15,00		
	SOMMANO m³					271,20	5,38	1'459,06
65 TOS18_16.A 05.011.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scosces ... del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2							
	Riempimento scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro principale		40,70	2,000	1,500	122,10		
	Riempimento scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro in Dx rampa		2,00	2,000	1,500	6,00		
	Riempimento scavo per realizzazione cordolo a sostegno rivestimento muro in Sx rampa		2,50	2,000	1,500	7,50		
	Riprofilatura banca a lato muro		50,00	3,500	0,800	140,00		
	SOMMANO m²					275,60	1,53	421,67
66 NP.07	Oneri cantierizzazione 2021. Costi sostenuti dall'impresa per il ripristino del cantiere a gennaio 2021.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'151,06	1'151,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44'625,80
	TOTALE euro							213'523,52
	Data, 26/03/2021							
	A RIPORTARE							