COMUNE DI SAN LORENZO AL MARE
Provincia di Imperia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NEI GIORNI 29 E 30 OTTOBRE 2018
Legge 30 dicembre 2018 n°145 Piano Stralcio degli interventi per il ripristino delle opere a mare OCDPC 558/2018 - DCD 67/2020

COMMITTENTE: DANNI ALLE OPERE ADERENTI LUNGO COSTA A PONENTE DEL TORRENTE SAN LORENZO NEI PRESSI DEL CONFINE COMUNALE IN ZONA TERZA PUNTA - INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA A MEZZO COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI DIFESA COSTIERA REALIZZATO IN SOLO PRIMO LOTTO FUNZIONALE

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	O.generali (Cat 1)							
1 / 1 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	9´624,94	9´624,94
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							9´624,94
	A R I P O R T A R E							9´624,94

COMMITTENTE:

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´624,94
	LAVORI A MISURA							
	O.generali (Cat 1)							
2 / 2 AP.0016	Pista di cantiere Realizzazione, eventuale ripristino e mantenimento, PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, di pista per il transito pedonale e carrabile di larghezza media pari a 4,50m, ... riale di reintegro eventualmente necessario per il perfetto mantenimento della pista di cantiere sino alla fine lavori. pista di cantierizzazione		1000,00			1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	5,40	5´400,00
	A R I P O R T A R E							15´024,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15´024,94
	tratto s.B (Cat 2)							
3 / 3 18.A80.A20. 005	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: la struttura portante è costituita da un reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di lari ... to delle superfici così sistemate con la tecnica dell'idrosemina, e con la fornitura e posa del materiale vegetale vivo. sezione B		46,00		4,650	213,90		
	SOMMANO m²					213,90	93,37	19´971,84
	A RIPORTARE							34´996,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´996,78
	tratto s.C (Cat 3)							
4 / 4 AP.0000	Salpamento, movimentazione e ricollocamento di massi naturali - via terra Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di braccio del mezzo escavavore, esclusa ... mazione di scogliere e pennelli, compresa relativa eventuale movimentazione nell'ambito dell'opera oggetto di intervento sezione C - testata scogliera per sistemazione	2,100	45,50	2,000	1,500	286,65		
	SOMMANO t					286,65	13,89	3´981,57
5 / 5 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione C ripristino e sistemazione scogliera aderente *(larg.=1,85*2,20)	2,100	45,50	4,070		388,89		
	SOMMANO t					388,89	51,74	20´121,17
6 / 6 AP.0002	PPO massi naturali 1°categoria, >51<1000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di ca ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione C ripristino e sistemazione scogliera aderente	2,100	45,50	1,000		95,55		
	SOMMANO t					95,55	38,01	3´631,86
7 / 7 18.A80.A05. 005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata), controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm ... tone idonee al sito; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo	3,000	45,50			136,50		
	SOMMANO m					136,50	44,49	6´072,89
	A RIPORTARE							68´804,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68´804,27
	tratto s.D (Cat 4)							
8 / 8 AP.0002	PPO massi naturali 1°categoria, >51<1000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di ca ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione D ripristino e sistemazione scogliera aderente	2,100	31,50	1,000		66,15		
	SOMMANO t					66,15	38,01	2´514,36
9 / 9 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione D ripristino e sistemazione scogliera aderente *(larg.=1,85*2,20)	2,100	31,50	4,070		269,23		
	SOMMANO t					269,23	51,74	13´929,96
	A RIPORTARE							85´248,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85´248,59
	tratto s.E (Cat 5)							
10 / 10 AP.0000	Salpamento, movimentazione e ricollocamento di massi naturali - via terra Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di braccio del mezzo escavavore, esclusa ... mazione di scogliere e pennelli, compresa relativa eventuale movimentazione nell'ambito dell'opera oggetto di intervento							
	sezione E - sistemazione scogliera	2,100	73,20	1,500	4,000	922,32		
	sezione E - sistemazione plateau	2,100	73,20	4,000	1,500	922,32		
	SOMMANO t					1´844,64	13,89	25´622,05
11 / 11 AP.0002	PPO massi naturali 1°categoria, >51<1000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di ca ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura.							
	sezione E - sistemazione scogliera *(par.ug.=2,100*,4)	0,840	73,20	1,500	1,800	166,02		
	sezione E - sistemazione plateau *(par.ug.=2,100*,4)	0,840	73,20	2,000	1,500	184,46		
	SOMMANO t					350,48	38,01	13´321,74
12 / 12 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura.							
	sezione E - sistemazione scogliera *(par.ug.=2,100*,6)	1,260	73,20	1,500	1,800	249,03		
	sezione E - sistemazione plateau *(par.ug.=2,100*,6)	1,260	73,20	2,000	1,500	276,70		
	SOMMANO t					525,73	51,74	27´201,27
13 / 13 18.A80.A40. 005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 2 ... dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere							
	sezione E - sistemazione testa scogliera		73,20	1,800	1,500	197,64		
	SOMMANO m³					197,64	146,87	29´027,39
	A RIPORTARE							180´421,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180´421,04
	tratto s.F (Cat 6)							
14 / 14 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione F - sistemazione plateau	2,100	50,00	1,200		126,00		
	SOMMANO t					126,00	51,74	6´519,24
	A R I P O R T A R E							186´940,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186´940,28
	tratto s.G-H (Cat 7)							
15 / 15 AP.0000	Salpamento, movimentazione e ricollocamento di massi naturali - via terra Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di braccio del mezzo escavavore, esclusa ... mazione di scogliere e pennelli, compresa relativa eventuale movimentazione nell'ambito dell'opera oggetto di intervento							
	sezione G - sistemazione plateau *(lung.=80,00*50/100)	2,100	40,00	8,000	1,200	806,40		
	sezione G - sistemazione scogliera *(lung.=80,00*50/100)	2,100	40,00	1,200	2,700	272,16		
	SOMMANO t					1´078,56	13,89	14´981,20
16 / 16 AP.0002	PPO massi naturali 1°categoria, >51<1000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di ca ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura.							
	sezione G - sistemazione scogliera *(par.ug.=2,100*40/100)	0,840	80,00	1,800	2,000	241,92		
	SOMMANO t					241,92	38,01	9´195,38
17 / 17 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura.							
	sezione G - sistemazione scogliera *(par.ug.=2,100*60/100)	1,260	80,00	1,800	2,000	362,88		
	SOMMANO t					362,88	51,74	18´775,41
18 / 18 18.A80.A05. 005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata), controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm ... tone idonee al sito; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo							
		3,000	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	44,49	10´677,60
	A RIPORTARE							240´569,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240´569,87
	tratto s.I (Cat 8)							
19 / 19 AP.0000	Salpamento, movimentazione e ricollocamento di massi naturali - via terra Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di braccio del mezzo escavavore, esclusa ... mazione di scogliere e pennelli, compresa relativa eventuale movimentazione nell'ambito dell'opera oggetto di intervento Sezione I - pennello	2,100	50,00	16,000	1,200	2´016,00		
	SOMMANO t					2´016,00	13,89	28´002,24
20 / 20 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. sezione I - integrazione massi pennello *(larg.=16,000*30/100)	2,100	50,00	4,800	1,200	604,80		
	SOMMANO t					604,80	51,74	31´292,35
	A RIPORTARE							299´864,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299´864,46
	tratto s.X2-X3 (Cat 10)							
21 / 21 AP.0004	PPO massi naturali 3°cat. >3001<7000 kg posati via terra Costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata in pietrame scapolo ed in massi naturali, di caratt ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura.							
	sezione X2 - ripristino b soffolta *(larg.=(14,000+8,0)/2)	2,100	97,40	11,000		2´249,94		
	SOMMANO t					2´249,94	51,74	116´411,90
	A R I P O R T A R E							416´276,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							416´276,36
	Ripas.to Sez A-B-C-D (Cat 11)							
22 / 22 S.V tot	Verifica volume versabile Autorizzato a dedurre quota già versata primo intervento (lotto principale) a dedurre quota già versata primo intervento (lotto aggiuntivo recupero economie di gara) a dedurre quota già prevista con intervento Comune di Costarainera OCDPC n. 558/2018 POS/Cod Piano 114					31´800,00 -10´771,00 -1´709,00 -6´000,00		
	Sommano positivi a Sommano negativi a					31´800,00 -18´480,00		
	SOMMANO a					13´320,00	0,00	0,00
23 / 23 AP.0007	Inerte da ripascimento pezzatura 15/30 Fornitura e posa in opera di materiale di cava, delle dimensioni comprese tra 15-30mm. Versamenti a mare effettuati con autocarro a cassone r ... i bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. Vedi voce n° 22 [a 13 320.00] *(par.ug.=30/100)	0,300	1,35			5´394,60		
	SOMMANO t					5´394,60	26,85	144´845,01
24 / 24 AP.0006	Inerte da ripascimento pezzatura 8/15 Fornitura e posa in opera di materiale di cava, delle dimensioni comprese tra 8-15mm. Versamenti a mare effettuati con autocarro a cassone rib ... bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. Vedi voce n° 22 [a 13 320.00] *(par.ug.=30/100)	0,300	1,35			5´394,60		
	SOMMANO t					5´394,60	26,85	144´845,01
25 / 25 AP.0008	Inerte da ripascimento pezzatura 30/70 Fornitura e posa in opera di materiale di cava, delle dimensioni comprese tra 30-70mm. Versamenti a mare effettuati con autocarro a cassone r ... bilici e la costruzione di una baracca ad uso del personale dell'Amministrazione preposto alle operazioni di pesatura. Vedi voce n° 22 [a 13 320.00] *(par.ug.=40/100)	0,400	1,35			7´192,80		
	SOMMANO t					7´192,80	26,85	193´126,68
	A RIPORTARE							899´093,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							899´093,06
	tratto s.L (Cat 9)							
26 / 26 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. sezione L		8,10	1,000	0,500	4,05		
	SOMMANO m³					4,05	5,66	22,92
27 / 27 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. sez. L	2,000 2,000	8,10 8,10		0,400 1,500	6,48 24,30		
	SOMMANO m²					30,78	38,28	1´178,26
28 / 28 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. sez. L		8,10	1,200	0,100	0,97		
	SOMMANO m³					0,97	122,71	119,03
29 / 29 20.A20.C01. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 sez. L		8,10 8,10	1,200 0,300	0,500 1,500	4,86 3,65		
	SOMMANO m³					8,51	148,01	1´259,57
30 / 30 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. sez. L		8,10	1,200	0,500	4,86		
	SOMMANO m³					4,86	27,96	135,89
31 / 31 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.		8,10	0,300	1,500	3,65		
	SOMMANO m³					3,65	37,37	136,40
32 / 32 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 4 [m³ 8.51] *(par.ug.=50,000*8,51)	425,500				425,50		
	SOMMANO Kg					425,50	1,93	821,22
	A RIPORTARE							902´766,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902´766,35
	O.generali (Cat 1)							
33 / 33 AP.0017	Lavori in economia Da pagarsi dietro presentazione di liste settimanali di lavorazioni in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	639,85	639,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							893´781,26
	T O T A L E euro							903´406,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	O.generali	
	euro 15´664,79 + (15´664,79 * 0%)	15´664,79
002	tratto s.B	
	euro 19´971,84 + (19´971,84 * 0%)	19´971,84
003	tratto s.C	
	euro 33´807,49 + (33´807,49 * 0%)	33´807,49
004	tratto s.D	
	euro 16´444,32 + (16´444,32 * 0%)	16´444,32
005	tratto s.E	
	euro 95´172,45 + (95´172,45 * 0%)	95´172,45
006	tratto s.F	
	euro 6´519,24 + (6´519,24 * 0%)	6´519,24
007	tratto s.G-H	
	euro 53´629,59 + (53´629,59 * 0%)	53´629,59
008	tratto s.I	
	euro 59´294,59 + (59´294,59 * 0%)	59´294,59
009	tratto s.L	
	euro 3´673,29 + (3´673,29 * 0%)	3´673,29
010	tratto s.X2-X3	
	euro 116´411,90 + (116´411,90 * 0%)	116´411,90
011	Ripas.to Sez A-B-C-D	
	euro 482´816,70 + (482´816,70 * 0%)	482´816,70
	Totale CATEGORIE euro	903´406,20
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	opere generali	9´713,14	1,075
002	scogliere	335´501,70	37,137
003	ing. naturalistica	65´749,72	7,278
004	ripascimento	482´816,70	53,444
005	sicurezza	9´624,94	1,065
	Totale SUB CATEGORIE euro	903´406,20	100,000

San Lorenzo al Mare, 01/04/2021

Il Tecnico
ing. Tiziano DE SILVESTRI

	A RIPORTARE		