COMUNE DI ALASSIO
PROVINCIA DI SAVONA

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: OPERE A DIFESA NATURALE DEL CENTRO URBANO PROSPICIENTE IL LITORALE PER LA SICUREZZA DELLE VITE UMANE E A SALVAGUARDIA DELLE STRUTTURE, INFRASTRUTTURE E DEI BENI PUBBLICI E PRIVATI ATTRAVERSO LA RICOSTITUZIONE DELLA SPIAGGIA EMERSA CONIUGATA CON MANUTENZIONE STAGIONALE E/O OPERE A MARE DI DIFESA E CONSERVAZIONE DEGLI ARENILI
VARIANTE IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE: COMUNE DI ALASSIO

Data, 24/04/2021

IL TECNICO
Dott. Ing. Franco Ferrando
n° 474
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 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. Sommano metro cubo chilometro (m^3/km)	---	86,40	86,40	0,93	---	80,35	80,35		
2 20.A52.A10. 015	Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%. Sommano m^3	---	1,74	1,74	535,80	---	932,29	932,29		
3 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. Sommano m^2	---	40,00	40,00	25,29	---	1'011,60	1'011,60		
4 20.A74.A30. 020	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta ceme ... tuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. Sommano m^2	---	2,40	2,40	76,05	---	182,52	182,52		
5 25.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									
	A RIPORTARE							2'206,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							2'206,76		
	i primi 5 km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	29,25	29,25	1,45	---	42,41	42,41		
6 25.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. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	115,65	115,65	0,99	---	114,50	114,50		
7 25.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. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	40,95	40,95	0,58	---	23,75	23,75		
8 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Sommano m³	---	5,85	5,85	37,95	---	222,01	222,01		
9 25.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. RAPP. A/C 0,45 Sommano m³	---	4,21	4,21	165,72	---	697,68	697,68		
10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od									
	A RIPORTARE							3'307,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							3'307,11		
25.A28.A20.010	armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino Sommano m²	---	14,03	14,03	97,33	---	1'365,54	1'365,54		
11 25.A28.C05.030	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. Sommano m³	---	14,03	14,03	117,35	---	1'646,42	1'646,42		
12 25.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 Sommano Kg	---	336,80	336,80	2,39	---	804,95	804,95		
13 25.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione Sommano m²	---	18,00	18,00	12,18	---	219,24	219,24		
14 30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad inte ... use eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm Sommano m	---	6,00	6,00	3,01	---	18,06	18,06		
15 30.E05.E05.0	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il									
	A RIPORTARE							7'361,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							7'361,32		
10	puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	15,30	---	30,60	30,60		
16 75.B10.A10. 010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm. Sommano m	---	15,00	15,00	11,43	---	171,45	171,45		
17 75.B10.A20. 010	Sola posa di irrigatori statici, compreso eventuale scavo e reinterro: con sollevamento 10 cm. Sommano cad	---	5,00	5,00	14,86	---	74,30	74,30		
18 NP-1	Dragaggio dei fondali antistanti e circondanti Capo santa Croce di Alassio, nelle aree segnate nei disegni di progetto e/o indicate dalla Direzione Lavori. Trasporto del materiale ... ta a regola d'arte, valutato a m³ di materiale dragato utile posato a ripascimento, misurato nell'area di dragaggio. Sommano m³	120'000,00	124'400,00	4'400,00	14,00	1'680'000,00	1'741'600,00	61'600,00		3,667
19 NP-3	Livellazione ed ottimizzazione morfologica finale della spiaggia emersa , da eseguirsi a fine lavorazione per mezzo di pala gommata come da indicazioni della DL(valutata a metro lineare di fronte mare) Sommano m	3'000,00	3'400,00	400,00	15,96	47'880,00	54'264,00	6'384,00		13,333
	A RIPORTARE							75'621,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							75'621,67		
20 PR.A18.A25. 128	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili Sommano m²	---	18,00	18,00	8,84	---	159,12	159,12		
21 PR.E05.B05. 010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm. Sommano m	---	25,00	25,00	1,11	---	27,75	27,75		
22 PR.E05.C05. 015	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm. Sommano cad	---	2,00	2,00	15,56	---	31,12	31,12		
23 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Sommano h	---	24,00	24,00	34,55	---	829,20	829,20		
	A RIPORTARE							76'668,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							76'668,86		
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)									
24 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. Sommano %	100,00	---	-100,00	28'974,42	28'974,42	---		28'974,42	-100,000
25 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. Sommano %	---	100,00	100,00	37'061,32	---	37'061,32	37'061,32		
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	**LAVORI A MISURA euro**	1'727'880,00	1'804'548,86	76'668,86		4,437
M:000.001	ripascimento	---	1'795'864,00	1'795'864,00		(*)
M:000.002	rampa	---	8'684,86	8'684,86		(*)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	28'974,42	37'061,32	8'086,90		27,910
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	1'756'854,42	1'841'610,18	113'730,18	28'974,42	
	Totale variazione euro			84'755,76		4,824
	Data, 24/04/2021 **Il Tecnico** Dott. Ing. Franco Ferrando n° 471					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI					
	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (a base d'asta)					
	A misura euro	1'727'880,00	1'804'548,86	76'668,86		4,437
	a2) importo oneri sicurezza speciali					
	A misura euro	28'974,42	37'061,32	8'086,90		27,910
	Sommano Lavori comprensivi costi della sicurezza euro	1'756'854,42	1'841'610,18	84'755,76		4,824
	importo di contratto euro	1'670'270,35	1'751'184,24	80'913,89		4,844
	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:					
	b1) iva sui lavori 22% euro	367'459,48	385'260,53	17'801,05		4,844
	b2) Spese tecniche comprensive di iva e cassa previdenziale per progettazione Dl e collaudo euro	240'000,00	240'000,00			
	b3)Spese tecniche variante euro	0,00	6'000,00	6'000,00		
	b4)spese rilievi e monitoraggi euro	87'000,00	87'000,00			
	b5)fondo incentivante per funzioni tecniche fino a 209000 2% da 209001 a 750000 1,5% oltre 750001 1% euro	22'363,52	23'211,08	847,56		3,790
	b6)spese per gara ed imprevisti euro	7'274,09	7'274,09			
	b7) somme derivanti ribasso d'asta euro	105'632,56	70,06		105'562,50	-99,934
	Sommano euro	829'729,65	748'815,76		80'913,89	-9,752
	TOTALE euro	2'500'000,00	2'500'000,00			
	Data, 24/04/2021					
	Il Tecnico					
	A RIPORTARE					