COMUNE DI COSIO D'ARROSCIA
PROVINCIA DI IMPERIA

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: DGR 564/2024 - L.R. n.8/2024 art.5 c.2
CEDIMENTI ATTRAVERSAMENTI STRADALI SP 3
CUP I67H24000330002

COMMITTENTE: PROVINCIA DI IMPERIA

Data, 19/11/2024

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 04.01.b	***Scavo di sbancamento o demolizione in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua e di trovanti, esclusa la sola roccia dura da mina. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri relativi alla formazione di pista provvisionale qualora*** per realizzare nuomuro e tombinature oltre a riprofilatura del terreno esistente				700,000	700,00		
	SOMMANO m³					700,00	8,00	5´600,00
2 4:02.b	***Scavo di fondazione a sezione ristretta, eventualmente eseguito "a campioni", in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua e di trovanti esclusa la sola roccia dura da mina. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri relativi alla formazione di pista provvisionale qualora occorrente, all'eventuale demolizione, con taglio a forza, della pavimentazione, all'esecuzione di scavo in presenza di pali di fondazione da riscoprire e pulire, agli eventuali puntellamenti e sbadacchiature alle armature parziali o totali di sostegno delle pareti, all'aggottamento a mezzo di pompa quale che ne sia la portata occorrente, al carico su automezzo, alla profilatura delle scarpate*** per reinalveamento				400,000	400,00		
	SOMMANO m³					400,00	22,40	8´960,00
3 5.01	**classe di resistenza C16/20.**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in c.a. non strutturali, con classe di consistenza S 4 e impiego di cemento tipo 325.							
	A R I P O R T A R E							14´560,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´560,00
	Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale esecuzione dei getti "a campioni" ed entro scavi a pozzo, il costipamento del conglomerato mediante vibratore, le operazioni necessarie per il disarmo e per l'eventuale prosciugamento dello scavo durante il getto nonché gli oneri per la produzione dei campioni da inviarsi ai laboratori di prova, escluse le prove sia di laboratorio che di cantiere del calcestruzzo e sui suoi componenti che saranno a carico dell'Amministrazione. Il conglomerato cementizio dovrà essere confezionato in conformità alle norme tecniche previste dalle normative vigenti. E' esclusa l'eventuale armatura in ferro che verrà pagata a parte.							
		120,00			0,100	12,00		
	SOMMANO					12,00	171,42	2´057,04
4 5.02.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in c.a. strutturali, con impiego di cemento tipo 325 di consistenza S4. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale esecuzione dei getti a "campioni" di eventuali raccordi, a spessore decrescente, con murature esistenti, il costipamento del conglomerato mediante vibratore. E' anche compreso e compensato nel prezzo l'onere per la formazione di feritoie di scolo (barbacani) delle dimensioni di cm 12x7, oppure del diametro di cm 10 in ragione di una ogni 4 mq di superficie del paramento esterno del muro, disposte secondo le indicazioni della D.L. nonché gli oneri per la produzione di campioni da inviarsi ai laboratori di prova, escluse le prove sia di laboratorio che di cantiere sul calcestruzzo e sui suoi componenti che saranno a carico							
	A R I P O R T A R E							16´617,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´617,04
	dell'Amministrazione; la muratura dovrà presentare la faccia vista uniforme ed assolutamente priva di nidi di ghiaia. Il conglomerato cementizio dovrà essere confezionato in conformità alla normativa vigente. E' esclusa l'armatura in ferro che verrà pagata a parte. Caratteristiche del calcestruzzo richieste secondo le indicazioni della D.L. soddisfacente tutte le classi di esposizione (XC2 - XC3 - XC4, XD1 - XD3, XF1 - XF2 - XF4, XA2). **Classe di resistenza C25/30**							
	per fondazione				75,000	75,00		
	per muri in elevazione				45,000	45,00		
	per cordoli				20,000	20,00		
	SOMMANO m³					140,00	214,00	29´960,00
5 5.15	***Casseforme in legname o ferro per strutture in conglomerato cementizio, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc., escluso eventuali ponteggi di servizio da compensare a parte***							
	per fondazione				45,000	45,00		
	per elevazione				130,000	130,00		
	per cordoli				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					195,00	44,61	8´698,95
6 5.04	***Fornitura e posa in opera di ferro in tondino ad aderenza migliorata tipo B450c per opere in c.a., compreso sfridi e legature***							
					8775,000	8´775,00		
	SOMMANO m³					8´775,00	2,40	21´060,00
7 6.07.i	***Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbo-vibro-compresso a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a***							
	A R I P O R T A R E							76´335,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76´335,99
	bicchiere, esclusa l'autogrù per la posa in opera.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme DIN 4263, UNI 8981 per carichi stradali di I categoria con ricoprimento dell'estradosso superiore con solo strato di conglomerato bituminoso e rinfianco con materiale arido di idonea granulometria.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in cls R ck = 250 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Fe B44K di 15x15 Ø 8 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm 10. Questa esclusa.perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm 10. Questa esclusa.I punti di giunzione dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre compensato nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari delle dimensioni 300x250							
	per rio senza nome				8,500	8,50		
	per nuovo rio				8,500	8,50		
	SOMMANO m					17,00	3´576,50	60´800,50
8 2.02	Autogru composta da autocarro e gru idraulica compreso ogni onere ed il conducente **della portata da 3,5 t a 20 t**							
	per posa scatolari	3,00			16,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	76,43	3´668,64
9 5.17	***Muratura ciclopica, realizzata con fornitura e posa in opera di massi naturali calcarei, compatti***							
	A R I P O R T A R E							140´805,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140´805,13
	e fortemente resistenti all'abrasione, per formazione di scogliere a protezione di scarpate, intasati con calcestruzzo di forma parallelepipeda, provenienti da cava di prestito, da porsi in opera a monte o a valle delle strade, compresa la formazione della struttura fondazionale - massi di 2° e 3° categoria, nella proporzione rispettivamente del 70% e del 30%.							
	per rinalveamento				280,000	280,00		
	SOMMANO					280,00	150,00	42´000,00
10 4.10	***Riempimento dietro ai muri di sostegno con materiale di risulta proveniente dagli scavi, effettuato con mezzo meccanico ed a mano, compresa la risagomatura e regolarizzazione delle scarpate. Compresi e compensati gli oneri per le opere provvisionali***							
					800,000	800,00		
	SOMMANO m³					800,00	10,10	8´080,00
11 4.06	***Compenso per l'esecuzione delle analisi chimiche per recupero o riutilizzo in base all'art. 186 D.Lgs 152/06 e determinazione del codice CER compreso il prelevamento delle campionature e il trasporto al laboratorio autorizzato indicato dalla D.L..***							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
12 10.03	***Fornitura e posa in opera di barriere metalliche di sicurezza in "Classe H2" omologate, da posizionare su strutture di bordo ponte (ovvero su cordoli, marciapiedi e banchine in c.a.), avente una profondità normale all'asse stradale non superiore a cm 65, peso min. 50 kg/ml, con***							
	A R I P O R T A R E							191´235,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191´235,13
	Lc >= 288 Kj posti in opera completi di accessori e zincata a caldo secondo le norme in vigore, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00, o in alternativa alle opere provvisionali è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente. Dopo la messa in opera e prima dell'inserimento di queste nella contabilità dei lavori dovranno essere prodotte all'Amministrazione la certificazione relativa all'omologazione del tipo di barriera metallica e dei gruppi terminali forniti e la certificazione relativa alla loro corretta messa in opera							
					27,000	27,00		
	SOMMANO m					27,00	300,00	8´100,00
13 10.08	***Fornitura e posa in opera di gruppo terminale omologato per barriere metalliche di sicurezza in "Classe H2" omologate, da posizionare su strutture di bordo ponte (ovvero su cordoli, marciapiedi e banchine in c.a.), composto da n° 1 palo, n° 2 testate, bulloni, distanziali e qualunque altro occorra per la sua fornitura e messa in opera a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00, o in alternativa alle opere provvisionali è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente.***							
					3,000	3,00		
	SOMMANO					3,00	450,00	1´350,00
	A R I P O R T A R E							200´685,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200´685,13
14 4.06	***Compenso per l'esecuzione delle analisi chimiche per recupero o riutilizzo in base all'art. 186 D.Lgs 152/06 e determinazione del codice CER compreso il prelevamento delle campionature e il trasporto al laboratorio autorizzato indicato dalla D.L..***				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
15 4.07.a	Trasporto dei rifiuti con idoneo mezzo compreso lo scarico ed esclusi gli oneri di discarica (per le terre si riconosce un aumento di volume pari al 30% del materiale smosso).**entro i 5 km.**	1,30			500,000	650,00		
	SOMMANO m³					650,00	4,65	3´022,50
16 4.07.b	***Trasporto dei rifiuti con idoneo mezzo compreso lo scarico ed esclusi gli oneri di discarica (per le terre si riconosce un aumento di volume pari al 30% del materiale smosso). per ogni ulteriore km.***	1,30	30,00		500,000	19´500,00		
	SOMMANO m³					19´500,00	0,85	16´575,00
17 4.08	***Oneri di discarica terre e rocce da scavo codice CER 170504***	1,30			500,000	650,00		
	SOMMANO m³					650,00	20,00	13´000,00
18 7.01	***Fornitura, spargimento e cilindratura di pietrisco da mm 30/70 per formazione massicciata, compreso materiale di saturazione rullato a fondo***				30,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	48,00	1´440,00
	A R I P O R T A R E							235´072,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235´072,63
19 7.02	***Sottofondo in misto naturale di cava di granulometria opportunamente scelta idoneo a permettere la risagomatura anche mediante strati di piccolo spessore, compresa eventuale scarifica di qualunque spessore per la regolarizzazione della piattaforma stradale preesistente ed anche per la formazione di strato di fondazione per nuove pavimentazioni, la stesa del materiale, l'eventuale formazione di due cordoli di contenimento in pietrame assestato a mano e la successiva rullatura a fondo con rullo compressore pesante con stabilizzato di cava***							
					30,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	44,00	1´320,00
20 95.C10.A10. 010	***Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi***							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	901,01	901,01
21 7.03	**Misto a granulometria controllata per formazione di strato di collegamento (binder) impastato a caldo con 65 kg/mc di bitume mediante impianto apposito in conformità delle norme tecniche contenute nel capitolato tipo per la costruzione di massicciata in conglomerato bituminoso preparato con misto naturale di ghiaia e sabbia pubblicato sulla rivista "Le Strade" n. 6 del 06/06/1962 nonché secondo quanto stabilito dalle norme di buona tecnica (vedi CNR-UNI) e del disposto del relativo**							
	A R I P O R T A R E							237´293,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237´293,64
	articolo riportato nel capitolato speciale d'appalto sistemato in opera previa pulizia del piano di posa e mano di attacco in ragione di non meno di 0,800 kg/mq di emulsione bituminosa e successiva rullatura con rullo compressore.				60,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	240,00	14´400,00
22 7.06	***Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate per stese inferiori ai 1000 mq***				600,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	25,00	15´000,00
23 95.B10.S10.011	***Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.***				90,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	31,63	2´846,70
	A R I P O R T A R E							269´540,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269´540,34
24 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.***				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,51	150,20
25 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 calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)***	180,00			20,000	3´600,00		
	SOMMANO m					3´600,00	0,10	360,00
26 AT.N02.A20. 060	***Escavatore oltre 30 t fino a 35 t.***				40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	159,76	6´390,40
27 AT.N02.A30. 030	***Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t***				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	100,87	2´017,40
28 RU.M01.A01 .020	***Opere edili Operaio Specializzato***				31,000	31,00		
	SOMMANO h					31,00	39,06	1´210,86
29 RU.M01.A01 .030	***Opere edili Operaio Qualificato***				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	36,27	1´088,10
30	***Opere edili Operaio Comune***							
	A R I P O R T A R E							280´757,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280´757,30
RU.M01.A01 .040					29,900	29,90		
	SOMMANO h					29,90	32,56	973,54
31 80.C20.A05. 030	***Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la protezione nei confronti di colate detritiche (DEBRIS FLOW) in grado di resistere alla pressione combinata dinamica (durante il processo di riempimento) e statica (barriera colmata). La barriera dovrà essere certificata a seguito di prove in vera grandezza effettuate da laboratorio accreditato, conformi alla normativa EAD 340020-00-0106 .Senza montanti di sostengo intermedi o con montanti di sostegno intermedi, costituita da:*** ***- per la tipologia con montanti: montanti in acciaio di tipo tubolare, HEA, HEAB, IPE, etc. e dotati di cerniera ed elementi passafune;*** ***- struttura di contenimento costituita da rete metallica con orditura a maglie romboidali, quadrate, esagonale o ad anelli, posti in opera tra le campate, uniti con idonei elementi di giunzione al fine di rendere omogenea l'intera struttura in caso di impatto;*** ***- funi di controvento di monte, laterali, funi longitudinali superiori e inferiori, funi di collegamento. Le funi dovranno essere di acciaio ad anima metallica conformi alla UNI ISO EN 12385-4 con classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm2 munite di cappio, dispositivo dissipatore, grilli, manicotti di chiusura e relativa morsettiera a cavallotto;*** ***- dispositivi di dissipazione di energia realizzati da elementi tubolari, asole, freni o altri dispositivi, caratterizzati da modalità di funzionamento basato su sollecitazione o***							
	A R I P O R T A R E							281´730,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281´730,84
	deformazione di materiali comunque idonei a non danneggiare le funi di acciaio ***Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi e accompagnati da certificazione di origine e dichiarazione di conformità, marcatura CE, secondo le normative applicabili.*** ***il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni, così come misurate durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni.*** ***La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:*** ***- ETA (valutazione tecnica europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;*** ***- Dichiarazione di prestazione (DOP);*** ***- manuale di montaggio;*** ***- manuale di manutenzione.*** ***E' esclusa dal prezzo la realizzazione delle fondazioni (perforazioni, plinti, ancoraggi di monte e laterali), compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. Escluso l'utilizzo di elicottero e/o autogru da computarsi a parte. Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPA, altezza massima di intercettazione 6 m. Con montanti di supporto interasse 5 m***							
		2,00	3,00		5,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	692,87	20´786,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							302´516,94
	T O T A L E euro							302´516,94
	A R I P O R T A R E							302´516,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	Area/Vol	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302´516,94
	Data, 19/11/2024 **Il Tecnico** FERRI GUIDO 2025.05.16 09:33:52 CN=FERRI GUIDO C=IT 2.5.4.4=FERRI 2.5.4.42=GUIDO							
	A R I P O R T A R E							