COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE PRODUZIONE
DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE – GENOVA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE:

MI.COS s.p.a. - IVECOS s.p.a.
SVECO s.r.l.

PROGETTAZIONE:

STUDIOELB Ingegneri Associati
Dott. Ing. Ernesto LA BARBERA - Dott. Ing. Riccardo GIAMMARINI
Dott. Ing. Andrea DEPRATI - Dott. Ing. Simona CARREGA
Dott. Ing. Michela LA BARBERA - Dott. Ing. Mauro SCAGLIONE
Corso Torino 17/6 sc.A - 16129 Genova
Tel. 010.5740568 - fax : 010.4211059
e-mail: inge@studioelb.it - PEC: studio@pec.studioelb.it

SOGGETTO TECNICO: **DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE - GENOVA**
S.O. INGEGNERIA E TECNOLOGIE

PROGETTO DEFINITIVO

Interventi strutturali di riqualificazione e potenziamento dell'arenile a completamento delle opere di difesa della linea ferroviaria Genova Sampierdarena - Confine Francese in loc. Giunchetto - Comune di Bordighera

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

SCALA: -

Tav. **R06**

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR./INT.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
051005	015	PD	TSRT	04	--	

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
01	EMISSIONE	Studioelb Ing. Associati	15.03.2013								
Verifica e validazione R.F.I.											

POSIZIONE ARCHIVIO

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
L440	TR3702	TSRT	

Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

FILE 610 PD R06

--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	u. di mis.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO non soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO complessivo [Euro]
	Lavori						
	Costruzione scogliera radente, nuovo pennello in massi naturali, rifiorimento pennelli						
	Costruzione scogliera radente: 2.500 t						
	Costruzione nuovo pennello in massi naturali : 6.500 t						
	Rifiorimento dei pennelli esistenti: 3.000 t						
01	Provvista e posa in opera via terra di massi naturali, pesati su autocarro: quarta categoria, oltre a 7000 Kg.						
	Costruzione nuovo pennello in massi naturali : 40% * 6.500 t	t	2 600.00				
	Rifiorimento dei pennelli esistente: 40% di 3.000 t	t	1 200.00				
	Totale :	t	3 800.00				
	posa in opera via terra: 75 %	t	2 850.00	40.65	112 233.00	3 619.50	115 852.50
02	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: quarta categoria, oltre a 7000 Kg.						
	Rif. Art. 01 : totale 3.800 t						
	posa in opera via mare : 25 %	t	950.00	42.29	38 969.00	1 206.50	40 175.50
03	Provvista e posa in opera via terra di massi naturali, pesati su autocarro: terza categoria, da 3001 a 7000 Kg.						
	Costruzione scogliera radente tratto 3: 60% di fornitura e posa	t	1 500.00				
	Costruzione nuovo pennello in massi naturali : 60% * 6.500 t	t	3 900.00				
	Rifiorimento del pennello esistente: 60% di 3.000 t	t	1 800.00				
	Totale :	t	7 200.00	37.51	261 648.00	8 424.00	270 072.00
04	Solo posa in opera a mezzo escavatore o altro mezzo idoneo di massi naturali già presenti in loco.						
	Costruzione scogliera radente tratto 3: 40% di sola posa in opera	t	1 000.00				
	Totale :	t	1 000.00	8.50	7 230.00	1 270.00	8 500.00
	a riportare				*420 080.00*	*14 520.00*	*434 600.00*

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	u. di mis.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO non soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO complessivo [Euro]
	riporto				*420 080.00*	*14 520.00*	*434 600.00*
	Formazione della spiaggia emersa e sommersa						
	Tratto 1 : ad Ovest del pennello P0	t	4 000.00				
	Tratto 2 : compreso tra i pennelli P0 e P1	t	10 100.00				
	Tratto 4 : ad Est del nuovo pennello a progetto P2	t	11 600.00				
	Tratto P1-P2: di fronte al nuovo muro a difesa della linea ferroviaria	t	18 900.00				
	Totale	t	44 600.00				
05	Provvista e posa in opera via terra di ghiaietto e pietrischetto di cava, del diametro compreso tra 5 e 50 mm, D medio pari a 8 mm, con percentuale di pelite inferiore al 5%, posto in opera sulla spiaggia emersa e sommersa.						
	Materiale da cava : 80% del totale	t	35 680.00	15.50	520 928.00	32 112.00	553 040.00
06	Provvista e posa in opera, via terra e/o via mare, con qualsiasi mezzo idoneo, di ghiaia proveniente da escavazione zone di sovralluvionamento fluviale per la formazione del corpo della spiaggia emersa e sommersa.						
	Materiale da sovralluvionamento fluviale: 20% del totale	t	8 920.00	11.00	94 552.00	3 568.00	98 120.00
	Sistemazione e rinverdimento scarpata a tergo del nuovo muro						
07	Riprofilatura della scarpata a tergo del nuovo muro costruito a protezione della linea ferroviaria mediante materiale arido e terra vegetale nello strato più superficiale, protezione e rinverdimento della scarpata stessa con essenze autoctone e con piante rampicanti che consentano il parziale mascheramento del fronte del muro.						
	tratto a tergo del nuovo muro : L 140 m	ml	140.00	185.00	24 920.00	980.00	25 900.00
	a riportare				*1 060 480.00*	*51 180.00*	*1 111 660.00*

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	u. di mis.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO non soggetto a ribasso d'asta [Euro]	IMPORTO complessivo [Euro]
	riporto				*1 060 480.00*	*51 180.00*	*1 111 660.00*
08	***Oneri per allestimento e mantenimento cantiere*** Importo a corpo per allestimento, mantenimento, eventuale rifacimento in caso di mareggiate di pista di cantiere, da eseguirsi con materiale analogo a quello usato per il ripascimento, oneri per indagini sui materiali ed analisi, oneri per mantenimento cantiere e sistemazioni locali.	a c.	1.00	31 000.00	30 200.00	800.00	31 000.00
	Sommano i lavori soggetto a ribasso d'asta				1 090 680.00		
	Importo non soggetto a ribasso d'asta per oneri di sicurezza					51 980.00	
	Importo complessivo dei lavori						**1 142 660.00**
	Somme a disposizione dell'Amministrazione						
	- Spese tecniche per progettazione definitiva ed esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contr.prev.le 4%						220 000.00
	- IVA 21% su lavori e spese tecniche						286 158.60
	- Imprevisti, collaudi, varie (circa 3% dell'importo lavori)						41 181.40
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione:						***547 340.00***
	TOTALE IMPORTO PERIZIA:						**1 690 000.00**