COMUNE DI GENOVA

aster
AZIENDA SERVIZI TERRITORIALI COMUNE DI GENOVA

UFFICIO PROGETTAZIONE A.S.TER

GIORGIO BERRIOLO
Ordine Ingegneri di Savona N. 200

TITOLO: **PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER L'AMPLIAMENTO E LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SPIAGGE TRA IL CONFINE OCCIDENTALE DI GENOVA E CAPO CREVARI**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE: **PROGETTO DEFINITIVO**

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Gen. 2005	(Integrazione al prog. definitivo richiesta in sede di Conferenza dei Servizi del 18/3/2004 - Rif. prot. Regione Liguria n° 41664-226)	Ing. P. Bellingeri	Ing. P. Bellingeri	Arch. A. Airenti
00	Ott. 2003	PRIMA EMISSIONE	Ing. P. Bellingeri	Ing. P. Bellingeri	Arch. A. Airenti

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE:
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

R15

SCALA:
-

RESP. UNICO DI PROCEDIMENTO:
Ing. Stefano Pinasco

RESP. UFFICIO PROGETTAZIONE:
Arch. Annamaria Airenti

COORDINATORE PROGETTO:
Ing. Paolo Bellingeri

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. PAOLO BELLINGERI n. 1762

GRUPPO DI PROGETTO:
Ing. P. Bellingeri
Ing. G. Berriolo
Ing. P. Bocca
Ing. S. Giordano
Ing. R. Pioli

COLLABORATORI:
Tec. Cad. Gigliola Genta

CONSULENZA GEOLOGICA:
Dott. Geol. G. Andreola

REDAZIONE MODELLO MATEMATICO E FISICO
Prof. P. Aminti - Università Firenze

STUDI SEDIMENTOLOGICI E GRANULOMETRICI
Prof. Fierro-Dott. Ferrari -DIPTERIS

RILIEVO BATIMETRICO
Nuova Idrocart SaS

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. R. Burlando

NOME FILE:	NOME LAYOUT:	FILE STAMPA:
	-	EC46. ctb

CODICE COMMESSA	DOC.N.	SCALA DI STAMPA	FORMATO	FOGLIO
00EC046	DCR15	-	-	FOGLIO - DI -

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

OGGETTO: **Progettazione Definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari.**

PA.02

Calcestruzzo armato per la realizzazione di setti sommersi, come da disegno. Compresa la provvista e posa di calcestruzzo durabile in classe di esposizione XS2 (UNI EN 206-1), di classe di resistenza Rck 450, classe di consistenza S3, confezionato con inerti di diametro non superiore a 20 mm, compresi gli oneri per il sollevamento e la vibratura. Compresi i casseri e l'orditura metallica realizzata con barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento, in ragione di 90 Kg per ogni mc di calcestruzzo.

PREZZARIO	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
CC2003	01.01.020	Operaio Specializzato (O.S.)	H	0.150	€ 26.79	€ 4.02
	**	Provvista di calcestruzzo di classe Rck	MC	1.000	€ 140.95	€ 140.95
CC2003	25.01.040	Noleggio di autopompa	H	0.06	€ 166.73	€ 10.00
CC2003	32.03.100	Vibratura ad ago	MC	1.000	€ 5.14	€ 5.14
CC2003	32.01.020.005.020	Casseforme in legname per strutture di fondazione	MQ	0.839	€ 27.81	€ 23.33
CC2003	32.01.020.005.030	Casseformein legname per strutture in elevazione	MQ	4.333	€ 33.27	€ 144.16
CC2003	32.02.010.010.010	Acciaio a.m. tipo Fe B 44 K controllato	KG	90.000	€ 0.98	€ 88.20
EPA	PA.01	Sovrapprezzo fornitura acciaio	KG	90.000	€ 0.30	€ 27.00
				TOTALE	**€**	**438.78**

PREZZO TOTALE PER MC **€** **438.78**

NOTE: ** Ricerca di mercato

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

OGGETTO: **Progettazione Definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari.**

PA.03

Trasporto via mare da punto di carico (Multedo) sino al punto di varo e posa in opera sul fondale di setti di calcestruzzo armato confezionati fuori opera del peso totale sino a 12 ton; compreso il mutuo fissaggio dei singoli pezzi mediante l'impiego di bulloni d'ancoraggio, piastre e le piccole opere di carpenteria metallica necessarie secondo le indicazioni da disegno, mediante ausilio di sommozzatori; compresi il carico dei singoli pezzi sul pontone. Esclusi il confezionamento dei setti e il trasporto degli stessi dal luogo di confezionamemto al punto di carico sul pontone, questi compensati a parte. Compreso ogni onere per dare l'opera finita.

PREZZARIO	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
CC2003	25.10.010	Sommozzatore	H	10.000	€ 42.01	€ 420.10
CC2003	1.01.30	Operaio Qualificato	H	0.167	€ 25.19	€ 4.21
CC2003	25.10.040.020	Noleggio di pontone: gru da 25 ton	H	4.000	€ 159.27	€ 637.08
CC2003	25.10.020.010	Noleggio di rimorchiatore	H	4.000	€ 159.51	€ 638.04
				TOTALE	**€**	**1,275.12**

PREZZO TOTALE PER **CAD** **€** **1,275.12**

NOTE:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

OGGETTO: **Progettazione Definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari.**

PA.04

Provvista e posa in opera, secondo la sistemazione prevista a progetto, di materiale idoneo per il ripascimento di provenienza da sgombero dell'alveo di rivi o torrenti, trasportato entro la distanza di 30 Km. Comprese le operazioni di sgombero dell'alveo, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, il trasporto via terra, lo scarico. Compresa la sistemazione via terra eseguita con mezzo meccanico e ogni onere per dare il lavoro finito. Per ogni TON.

PREZZARIO	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.		PREZZO		IMPORTO
CC2003	25.01.020.040	Noleggio di autocarro: oltre 18 ton	H	0.060		€ 65.58		€ 3.93
CC2003	01.01.020	Operaio specializzato	H	0.020		€ 26.79		€ 0.54
CC2003	25.02.005.040	Escavatore: potenza oltre 120 CV	H	0.028		€ 63.27		€ 1.78
CC2003	25.02.010.030	Pala meccannica: da 91 a 120 CV	H	0.010		€ 66.09		€ 0.66
				TOTALE		**€**		**6.91**

PREZZO TOTALE PER TON **€** **6.91**

NOTE:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

OGGETTO: **Progettazione Definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari.**

PA.05

Provvista e posa in opera, secondo la sistemazione prevista a progetto, di materiale di cava idoneo per il ripascimento. Compresi il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, il trasporto via terra, lo scarico. Compresa la sistemazione sul posto via terra con mezzi meccanici e ogni onere per dare il lavoro finito. Per ogni TON.

PREZZARIO	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
	*****	Provvista di materiale granulare: 5-100 mm	TON	1.000	€ 11.76	€ 11.76
CC2003	25.01.020.040	Noleggio di autocarro: oltre 18 ton	H	0.060	€ 65.58	€ 3.93
CC2003	01.01.020	Operaio specializzato	H	0.020	€ 26.79	€ 0.54
CC2003	25.02.010.030	Pala meccanica: da 91 a 120 CV	H	0.010	€ 66.09	€ 0.66
				TOTALE	€	**16.89**

PREZZO TOTALE PER TON **€** **16.89**

NOTE:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

OGGETTO: **Progettazione Definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari.**

PA.06

Fornitura e posa di un sacco (2.5x1.3x0.5) in tessuto geosintetico riempito di sabbia. Compresi il confezionamento del sacco e il riempimento con sabbia. Compreso il trasporto via mare e la posa secondo le indicazioni di progetto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

PREZZARIO	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
CC2003	22.05.010.010	Fornitura geosintetico con diametro di filtrazione 90% compreso tra 500 e 1000 micron/m. Resistenza a trazione non inferiore a 25 kN/m.	mq	11.00	€ 2.33	€ 25.63
**		Sovrapprezzo alla fornitura del geosintetico per riempimento, cucitura e confezionamento sacco pari: 30%	mq	11.000	€ 0.70	€ 7.70
CC2003	04.01.020.020	Fornitura sabbia di frantoio	mc	1.700	€ 29.11	€ 49.48
CC2003	25.10.010	Sommozzatore	H	0.083	€ 42.01	€ 3.49
CC2003	25.10.040.020	Noleggio di pontone: gru da 25 ton	H	0.083	€ 159.27	€ 13.22
CC2003	25.10.020.010	Noleggio di rimorchiatore	H	0.083	€ 159.51	€ 13.24
				TOTALE	**€**	**112.76**

PREZZO TOTALE PER CAD **€** **112.76**

NOTE: ** Ricerca di mercato