



Regione PUGLIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Autorità Portuale di Taranto



Convenzione Sogesid S.p.A. - Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare
Regione Puglia - Autorità Portuale di Taranto del 19 Luglio 2011

INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 Mm³ DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE E PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Elaborato

EE 005

Redatto da



IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA

Responsabile Servizio Operativo
Bonifiche e Rifiuti :

Ing. Enrico BRUGIOTTI

Il Responsabile del Procedimento

Project Manager :

Ing. Giuseppe ALFANO

GRUPPO DI LAVORO

Ing. G. ALFANO - Ing. R. GRADO
(Opere Civili, Idraulica e Impiantistica)

Geol. P. MARTINES - Geol. V. SPECCHIO
(Geologia)

Ing. F. LEO (Geotecnica, Sismica e Strutture)

Ing. A. LUCIANO (Impianti Trattamento)

Ing. M. TARTAGLINI (Opere Marittime)

Ing. B. FERRARO (Computi metrici)

Dott. C. CORSI - Biol. S. RANIA
(Caratterizzazione Ambientale dei Sedimenti)

Arch. K. ELIA - Arch. E. CONFORTI -
Dott.ssa F. MONCADA - Geom. M. TEMPESTA
(Elaborazioni grafiche)

Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : Ottobre 2012

PUG102

PD

EE

0

0

5

rev.
0

PUG102PDEE005_0

Rev.

Data
0 ott/2012

Descrizione modifica
1^a Emissione

verificato

approvato

INDICE

1.	QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO	1
2.	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE.....	3
2.1.	Indagini e rilievi.....	3
2.2.	Imprevisti.....	3
2.3.	Oneri per spostamento infrastrutture private interferite	3
2.4.	Specifica delle competenze tecniche	3
2.5.	Accantonamento ex art. 133, comma 3 D.Lgs. 163/2006	3
2.6.	Allaccio pubblici servizi (Enel, ecc.).....	3
2.7.	Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie per l'accettazione dei materiali.....	4
2.8.	Oneri per il sistema di monitoraggio	4
2.9.	Oneri per il trattamento al TAF	4

1. QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

L'importo del progetto ammonta a complessivi € 90.675.189,60 di cui: € 72.374.255,36 per le somme a base di appalto e € 18.300.934,24 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come da seguente prospetto:

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO			
A - APPALTO			
A.1	Importo dei lavori a corpo, di cui:		69.406.426,36
A.1.1	- lavori (soggetti a ribasso)	€	68.288.248,00
	- oneri sicurezza diretti (non soggetti a ribasso)	€	695.189,30
A.1.2	- oneri sicurezza indiretti, per l'attuazione del PSC (non soggetti a ribasso)	€	422.989,06
A.2	Costi per la realizzazione del progetto esecutivo (soggetti a ribasso), di cui:		2.967.829,00
A.2.1	- indagini di ricerca e localizzazione sottoservizi		7.576,76
A.2.2	- indagini geotecniche e ambient. di caratterizzazione dei terreni di intervento (compresi test di sedimentabilità e test		201.205,70
A.2.3	- rilievi planoaltimetrici e batimetrici		50.870,58
A.2.4	- ricerca masse ferrose sepolte (BOB)		1.942.944,65
A.2.5	- onorario per redazione del progetto esecutivo	€	523.875,18
A.2.6	- onorario per l'aggiornamento del PSC	€	241.356,13
	TOTALE IN APPALTO (A)	€	72.374.255,36
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Imprevisti (10% dei lavori)	€	6.940.642,64
B.2	Oneri per espropri, di cui:		
B.2.1	- indennità per occupazione temporanea ed esproprio	€	39.840,00
B.2.2	- costi per le procedure di esproprio	€	2.250,00
B.3	Indennità per spostamenti o danneggiamenti infrastrutture private	€	300.000,00
B.4	Specifica delle competenze tecniche		
B.4.1	- progettazione definitiva		1.344.521,72
B.4.2	- coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione	€	241.356,13
B.4.3	- coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	€	804.520,42
B.4.4	- direzione dei lavori, assistenza e contabilità	€	2.610.801,15
B.4.5	- collaudo statico	€	273.349,42
B.4.6	- collaudo tecnico amministrativo (commiss. 5 componenti)	€	252.128,10
B.4.7	- verifica e validazione art. 53 DPR 207/2010	€	191.839,57
B.4.8	- Supporto al RdP	€	270.688,86
B.4.9	- Funzioni di Stazione Appaltante (1,7% totale in appalto)	€	1.230.362,34
B.5	Commissione aggiudicatrice	€	114.000,00
B.6	Pubblicità gara e avviso avvio procedimento - Autorità vigilanza LL.PP.	€	50.000,00
B.7	Accantonamento art.133, comma 3, D.Lgs. 163/2006	€	1.041.096,40
B.8	Allaccio pubblici servizi (Enel, ecc.)	€	50.000,00
B.9	Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie finalizzate all'accettazione di materiali e lavorazioni		135.872,66
B.10	Oneri inerenti il monitoraggio	€	203.819,24
B.11	Oneri inerenti il trattamento delle acque al TAF	€	100.600,01
B.12	LV.A.		
B.12.1	- Lavori adeguamento portuale previsti in PRP (esenti IVA)	€	-
B.12.2	- al 21% su altri importi assoggettati (B.2.2, B.3, B.4.1-9, B.5, B.6, B.8, B.9, B.10 e B.11)	€	2.103.245,60
	TOT SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)	€	18.300.934,24
	TOTALE INTERVENTO (A+B)	€	90.675.189,60

L'importo dei lavori è stato determinato attraverso il computo metrico estimativo con l'applicazione dei prezzi unitari di cui all'elenco prezzi. I prezzi applicati sono quelli del vigente Prezziario della Regione Puglia. Per le voci non comprese nel suddetto prezziario si è determinato il prezzo attraverso analisi utilizzando i dati ufficiali dei prezzi della mano d'opera, nonché dei trasporti e noli, quando esistenti; per altri noli, materiali e forniture si è fatto riferimento a dati provenienti da progetti similari eseguiti e/o apposite indagini di mercato.

Gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza derivano dallo specifico elaborato, in cui vengono individuati gli apprestamenti e le lavorazioni inerenti l'attuazione del Piano di sicurezza e coordinamento. Tali oneri sono stati quantificati in € 422.989,06. Gli oneri della sicurezza diretti, invece, sono stati valutati come aliquota percentuale applicata a ciascuna categoria omogenea di lavorazioni.

2. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

2.1. Indagini e rilievi

La voce comprende gli oneri per la esecuzione delle attività di rilievo piano altimetrico di dettaglio e quello batimetrico (€ 50.870,58) e le ulteriori indagini geotecniche ed ambientali per la caratterizzazione dei terreni lungo i tracciati di intervento (€ 201.205.70) nonché le indagini strumentali per la esatta localizzazione dei sottoservizi (€ 7.576,76).

2.2. Imprevisti

Trattandosi di opere marittime e di opere in sotterraneo si è assunta un'aliquota pari al 10,0% dell'importo dei lavori, entro l'aliquota massima consentita dall'art. 42 comma 3 del D.P.R. 207/2010. Tale importo, quindi, è risultato pari a € 6.940.642,64.

2.3. Oneri per spostamento infrastrutture private interferite

Si è considerato che per far fronte ai costi che i proprietari delle infrastrutture interferite dovranno sostenere per lo spostamento temporaneo o definitivo delle stesse, che sono a carico dell'Amministrazione, si deve accantonare una somma pari € 300.000,00.

2.4. Specifica delle competenze tecniche

La valutazione delle somme da accantonare per le competenze tecniche è stata effettuata mediante l'applicazione della tariffa professionale di cui alla Legge 2 marzo 1949, n.143 e s.m. e i. e con le aliquote delle tabelle di cui al D.M. 4 aprile 2001. Agli onorari sono aggiunte le spese calcolate in aliquota.

2.5. Accantonamento ex art. 133, comma 3 D.Lgs. 163/2006

Viene accantonata una somma di € 1.041.096,40 (pari all'1,50% circa dell'importo dei lavori) per far fronte all'eventuale applicazione del "prezzo chiuso".

2.6. Allaccio pubblici servizi (Enel, ecc.)

Il funzionamento delle opere realizzate necessita di forniture elettriche e di altri allacci e/o contratti d'uso. Considerato il numero di allacci elettrici previsti e tenuto conto delle necessità connesse all'uso degli impianti si è stimato di accantonare per questi adempimenti la somma di € 50.000,00

2.7. Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie per l'accettazione dei materiali

Gli oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche obbligatorie per l'accettazione dei materiali, pari ad € 135.872,66.

2.8. Oneri per il sistema di monitoraggio

Gli oneri della gestione del monitoraggio sono stati stimati sulla base delle attività specificatamente descritte nell'elaborato specifico, e sono pari a € 203.819,24.

2.9. Oneri per il trattamento al TAF

La somma, pari a € 100.600,00 è stata inserita per effettuare il trattamento delle acque eventualmente contaminate, provenienti dalle vasche di stoccaggio temporaneo, dall'impianto di disidratazione dei sedimenti viola, dal piazzale o dalle piazzole di stoccaggio temporaneo delle terre da scavo. Per tali acque, si è previsto in progetto il trattamento all'impianto TAF realizzato nell'ambito di altro appalto, già affidato, e il cui beneficiario è sempre l'Autorità Portuale di Taranto.