



Azienda Ambientale di Pubblico Servizio S.p.A.

LIVORNO

DISCARICA DI VALLIN DELL'AQUILA

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE
E DI BONIFICA ai sensi del D.M. 471/99
RIELABORATO ED AGGIORNATO
ai sensi del D.Lgs. 152/06 PARTE QUARTA TITOLO V

INTERVENTI DI BONIFICA LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO DIAFRAMMI

STRALCIO 2 - PIAN DEI PINOLI
STRALCIO 3 - VALLIN DELL'AQUILA - TRATTO A-Y

4 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Settembre 2018





Azienda Ambientale di Pubblico Servizio S.p.A.

LIVORNO

DISCARICA DI VALLIN DELL'AQUILA

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE
E DI BONIFICA ai sensi del D.M. 471/99
RIELABORATO ED AGGIORNATO
ai sensi del D. Lgs. 152/06 PARTE QUARTA TITOLO V

INTERVENTI DI BONIFICA LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO DIAFRAMMI

STRALCIO 2 - PIAN DEI PINOLI
STRALCIO 3 -VALLIN DELL'AQUILA - TRATTO A-Y

4 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Settembre 2018

Emesso da: *Ing. Paolo Ghezzi*

Rivisto e Approvato da: *Dr. Giuseppe Ghezzi*

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO		
A	Lavori a base d'asta	2'223'116
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	891'901
TOTALE COMPLESSIVO		3'115'017

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
	Iva su lavori e sicurezza (10%)	227'202
	Spese tecniche presunte (quantificate in 10%)	222'312
	Sicurezza nei cantieri	48'900
	Smaltimento rifiuti estratti comprensivo di Iva e Tasse	344'579
	Iva su spese tecniche (22%)	48'909
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		891'901

A - OPERE DI DIAFRAMMATURA E SMALTIMENTI						
N.Ord.	N. El.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO PARZIALE [Euro]
1	III.9	<i>Esecuzione di piezometri di prova per caratterizzazione</i>	<i>cad</i>	<i>10</i>	<i>1'250.00</i>	<i>12'500</i>
2	III.4-b	<i>Esecuzione del diaframma in miscela cemento bentonite "tipo solidur" attraverso terreni non saturi con trasporto nelle aree di stoccaggio e analisi chimiche</i>	<i>mq</i>	<i>11'000</i>	<i>98.80</i>	<i>1'086'800</i>
3	III.4-e	<i>Esecuzione del diaframma in miscela cemento bentonite "tipo solidur" attraverso terreni saturi con carico, trasporto e smaltimento in discarica o presso impianto autorizzato comprensivo di tributo speciale come da prescrizione della CdS.</i>	<i>mq</i>	<i>4'170</i>	<i>200.60</i>	<i>836'502</i>
4	III.18	<i>Costipazione dei terreni NON SATURI provenienti dallo scavo dei diaframmi</i>	<i>mc</i>	<i>6'600</i>	<i>3.23</i>	<i>21'318</i>
5	III.5	<i>Fornitura e posa in opera di membrana in HDPE 1.0 mm a fine lavori per ripristino impermeabilizzazione provvisoria</i>	<i>mq</i>	<i>30'600</i>	<i>5.20</i>	<i>159'120</i>
6	III.19	<i>Fornitura e posa in opera di blocchetti in cls di dimensioni minime 25x25x25 con maniglia in ferro</i>	<i>cad</i>	<i>1'900</i>	<i>6.30</i>	<i>11'970</i>
7	III.2	<i>Sagomatura fossi trapezoidali già non compresa nelle voci di elenco prezzi</i>	<i>ml</i>	<i>500</i>	<i>8.75</i>	<i>4'375</i>
8	III.6	<i>Esecuzione di pozzi di drenaggio</i>	<i>cad</i>	<i>7</i>	<i>8'000.00</i>	<i>56'000</i>
9	III.8-b	<i>Posa di nuova recinzione</i>	<i>ml</i>	<i>560</i>	<i>61.23</i>	<i>34'289</i>
10	III.20	<i>Eventuale ripristino della rete di monitoraggio</i>	<i>cad</i>	<i>1</i>	<i>242.00</i>	<i>242</i>
TOTALE DELL'OPERA [Euro]:						2'223'116

COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA

DESCRIZIONE		DIMENSIONI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO [euro]	IMPORTO [euro]
1	Noleggio per tutta la durata dei lavori di box di cantiere per uso ufficio, dimensioni 6x2.40, struttura di base sollevata da terra, con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich, comprensiva di arredo	1 unità per 430 giorni	nolo mensile	205 euro per il primo mese 80 euro per i mesi successivi	€ 1'365.00
2	Noleggio per tutta la durata di WC chimico con lavamani, compreso trasporto, piazzamento, periodica pulizia e smaltimento dei reflui, allontanamento finale;	1 unità per 430 giorni	nolo mensile	€ 153.50	€ 2'225.00
3	Realizzazione dell'impianto elettrico e di messa a terra della baracca di cantiere, compreso dichiarazioni di conformità.		a corpo		€ 400.00
4	Pulizia dei tratti di lavoro, dei punti di accesso al cantiere e della viabilità utilizzata, mediante spazzatrice meccanizzata		a corpo		€ 950.00
5	Verifiche del piano di posa dei tratti di lavoro. Le verifiche devono essere condotte al fine di assicurare che la capacità portante del piano di lavoro sia compatibile con il carico trasmesso dalle macchine operatrici.		a corpo		€ 2'450.00
6	Verifiche del piano di posa delle vecchie vasche dell'organico o di altra zona individuata dall'Impresa in accordo con AAMPS, per l'allestimento dei silos/vasche per il confezionamento della miscela bentonitica. Le verifiche devono essere condotte al fine di assicurare che la capacità portante del piano sia compatibile con il carico trasmesso dagli apprestamenti. Compresi oneri di spostamento dell'area di cantiere per i due stralci (Euro 4000)		a corpo		€ 6'300.00
7	Noleggio per tutta la durata dei lavori e messa in opera di recinzione mobile di cantiere (pannelli 3.4 x2.10) di altezza minima di 2 metri con montanti in ferro, rete metallica e blocchi di ancoraggio in calcestruzzo. Computata per un numero di giorni pari alla durata dei lavori			a corpo	€ 10'300.00
8	Noleggio sistema di segnalazione luminoso lungo la recinzione delle aree di cantiere costituito da lanterna mobile a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla. Computata per un numero di giorni pari alla durata dei lavori.	N° minimo 10		a corpo	€ 1'200.00
9	Specifica formazione per il personale impegnato nella gestione delle eventuali interferenze con i mezzi estranei al cantiere (sia di AAMPS che di privati).			a corpo	€ 600.00
10	Presenza di moviere a terra con specifica formazione contabilizzata al punto 8 impegnato nelle fasi di gestione delle interferenze connesse al passaggio lungo i tratti interessati dalla diaframmatura, dei mezzi di AAMPS e di privati			a corpo	€ 5'750.00
11	Onere per la momentanea sospensione dei lavori durante il passaggio di mezzi di AAMPS e/o di privati			a corpo	€ 3'500.00
12	N° 10 riunioni tecniche di coordinamento con il Direttore Tecnico del Cantiere ed i capi cantieri delle imprese esecutrici impegnate nelle lavorazioni. Si considera 2 ore per ogni riunione ipotizzando la presenza di 3 unità di personale dell'impresa/e	40	ore	€ 45.00	€ 1'800.00
13	Fornitura e messa in opera di tutta la segnaletica necessaria al cantiere, alla viabilità interna ed esterna, compreso eventuali oneri per autorizzazioni comunali per occupazioni di spazi non di proprietà di AAMPS, per la realizzazione di eventuali piste di servizio			a corpo	€ 9'660.00
14	Fornitura di DPI specifici richiesti per il personale a terra presente in cantiere: giubbotto alta visibilità per tutto il personale a terra, Kit per gli Enti di controllo, noleggio rilevatori gas e vapori per Cloruro di Vinile, noleggio esplosivimetri.			a corpo	€ 1'500.00
15	Segnaletica prevista dal Fascicolo dell'opera			a corpo	€ 900.00
TOTALE					€ 48'900.00