

COMUNE DI PIOMBINO

PROVINCIA DI LIVORNO



DISCARICA DI ISCHIA DI CROCIANO - PIOMBINO (LI)

INTERVENTO DI MANUTENZIONE SCARICO NORD PROGETTO ESECUTIVO

LOC. ISCHIA DI CROCIANO



Nel mondo "usa e getta"

Risparmio, Efficienza,
Rinnovabilità dei Flussi di Materia

Ing. Fernando Muccetti

firmato con firma digitale ai sensi dell'art. 21 c.2 D.Lgs 82/2005

Rev.	Data	Descrizione	Redattore	Verifica	Convalida
1	29/06/2018	Revisione a seguito di verifica	AD	FM	FM
0	03/05/2018	Prima stesura	AD	FM	FM



Dott. Ing. FERNANDO MUCCETTI

P.le Premuda 2F
57025 PIOMBINO (LI)
Cell. 335 7218898
f.muccetti@alice.it

File: SC_NORD_ES_DOC14_r1.xls

Commessa 41ASU15

Cliente: RIMATERIA S.p.a.

Oggetto: INDIVIDUAZIONE DELLE LAVORAZIONI

DOC. N° 14

SCALA: -

FORMATO : A4

N. ord.	Art.	Codice	Elenco delle lavorazioni	U.M.	Quantità prevista	In cifre	In lettere	Quantità x prezzo unitario
						Prezzo unitario	offerto (Euro)	Totale (Euro)
		a.1)	MANUTENZIONE SCARICO NORD					
	2653	TOS18_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale Quantità m ² 382,01					
	1032	TOS18_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Quantità m ³ 354,13					
	9	TOS18_01.A04.003.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Quantità m ³ 167,71					
	40032	AP_0032	Demolizione totale o parziale di manufatti in calcestruzzo di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua eseguito con mezzi meccanici computato vuoto per pieno per volumi superiori a 0,50 mc compresi oneri di puntellamento e quant'altro occorra per non recare danno a terzi, l'accumulo al piano di carico dei materiali di risulta Demolizione strutture in calcestruzzo Quantità m ³ 17,78					

N. ord.	Art.	Codice	Elenco delle lavorazioni	U.M.	Quantità prevista	In cifre	In lettere	Quantità x prezzo unitario
						Prezzo unitario	offerto (Euro)	Totale (Euro)
	40033	AP_0033	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte di scarico interrato non in pressione, realizzata per coostruzione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia, quella esterna corrugata. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, classe di rigidità anulare SN 4 (pari a 4 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. La tubazione sarà posata su letto di sabbia dello spessore di 15 cm e rinfiancata di lato e superiormente con sabbia spessore 30 cm, compresa nel prezzo. DN/ID 690 mm</p> <p>Quantità m 100,00</p>					
	66	TOS18_01.B04.003.001	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Quantità m³ 9,11</p>					
	40034	AP_0034	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, la realizzazione delle forometrie come indicate nei disegni esecutivi, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un manufatto prefabbricato eseguito e posato a perfetta regola d'arte, a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti</p> <p>dim. Interne 300x300xh360 cm</p> <p>Quantità cad. 1,00</p>					
	64	TOS18_01.B03.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>Quantità kg 1.382,45</p>					
	50	TOS18_01.A05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>Quantità m³ 185,34</p>					

N. ord.	Art.	Codice	Elenco delle lavorazioni	U.M.	Quantità prevista	In cifre	In lettere	Quantità x prezzo unitario
						Prezzo unitario	offerto (Euro)	Totale (Euro)
	2660	TOS18_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Quantità m ³ 170,50					
	60	TOS18_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Quantità m ² 10,50					
	93	TOS18_01.B04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 Quantità m ³ 5,80					
	62	TOS18_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Quantità kg 39,07					
	40018	AP_0018	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.17 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%. h 0,17 m Quantità m ² 65,00					

N. ord.	Art.	Codice	Elenco delle lavorazioni	U.M.	Quantità prevista	In cifre	In lettere	Quantità x prezzo unitario
						Prezzo unitario	offerto (Euro)	Totale (Euro)
	2633	TOS18_14.R08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriale. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Quantità m ³ 20,00					
	40035	AP_0035	Valvola a clapet in acciaio inox AISI 316 Ti a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza ; tenute in EPDM , carico idraulico max 5 mt. ; sistema a contrappesi per regolazione in campo; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro , completa di quanto altro necessario per renderla funzionante Valvola a clapet in acciaioinox AISI 316 Ti a sezione circolare DN 700 mm Quantità cad. 2,00					
	1042	TOS18_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Quantità m ³ 298,37					
	40031	AP_0031	Oneri di discarica: Maggior onere per il pagamento delle discariche autorizzate da Oneri di discarica Quantità ton 566,90					
1	1	1	Manutenzione Scarico Nord	corpo	1,00			
2	14029	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	100,00			
3	14031	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	100,00			
4	3820	TOS18_AT.N01.010.004	Motopompe e elettropompe Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	ora	500,00			
							Totale offerta	

	TOTALE OFFERTO IN CIFRE (Euro)	
	TOTALE OFFERTO IN LETTERE (Euro)	
	RIBASSO IN CIFRE CALCOLATO SECONDO LA SEGUENTE OPERAZIONE : $r = (Pg-Po)/Pg *$	
	RIBASSO IN LETTERE	
	SOMME STANZIATE PER ONERI RELATIVI AI PIANI DI SICUREZZA (Importo non soggetto a ribasso d'asta ai sensi art. 31 comma 2 Legge 109/94 modificata con Legge 415/98)	€ 3.500,00
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'APPALTO IN CIFRE (Euro)	
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'APPALTO IN LETTERE (Euro)	

r" indica la percentuale di ribasso, "Pg" l'importo a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, "Po" il prezzo globale offerto

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**firma del Legale Rappresentante dell'Impresa o
 delle Imprese (in caso di raggruppamento)**

Luogo di nascita dell'Imprenditore

