



REA Impianti SRL Unipersonale
SR 206 Km 16,5
Rosignano Marittimo 57016 (LI)



Lavori di realizzazione degli argini in terra Lotto 7 Stralcio I°



Stingea Studio Associato
Viale dei Mille 43
50131 Firenze
Ing. Alessandro Del Monaco
Geom. Fabio Lapi
Geom. Gianni Multinu



Viale Belfiore 10
50144 Firenze
Geol. Luca Gardone



Elaborato

4

Oggetto

Computo Metrico

Scala

-

Settembre 2017

Formato:

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	19-10-2017	EMISSIONE	C.R.	G.M.	G.M.

CODIFICA: RE-PROG-PROGARGLOTTO67

FILE: Computo Metrico.doc

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI ARGINI IN TERRA LOTTO 7
STRALCIO I°

COMMITTENTE: REA Impianti S.r.l. Unipersonale

Rosignano Marittimo, 11/12/2017

IL TECNICO
Studio Associato STINGEA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 01	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di 3 mt in terreni di qualsiasi natura, compresi materiali di copertura e rifiuti abbancati, compresi strati di base in misto granulare, compreso il carico su autocarro, il trasporto fino al punto di utilizzo, lo scarico e la sistemazione del materiale scavato su aree indicate dalla Direzione Tecnica. Compreso lo spianamento del fondo scavo, la sagomatura, la regolarizzazione e pulizia delle pareti . Compreso ogni altro onere o magistero per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ricondizionamento viabilità esistente					210,00		
	SOMMANO mc					210,00	4,50	945,00
2 / 2 02	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto STRADALE a filo continuo in polipropilene imputrescibile. Il geotessile dovrà avere una massa areica di almeno 300 g/mq ed una resistenza al punzonamento maggiore di 3600 N. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali; sono compresi gli sfridi, i sormonti per almeno 10-15 cm e gli eventuali punti di fissaggio per polifusione. Compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ricondizionamento viabilità esistente					490,00		
	SOMMANO mq					490,00	2,50	1'225,00
3 / 3 03	Realizzazione di MASSICCIA STRADALE mediante fornitura e posa in opera di materiale granulare costituito da pietrisco calcareo di cava con pezzatura 40/70 mm. È compresa la fornitura del materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione, la stesa in opera con mezzi meccanici secondo i profili di progetto in strati di spessore finito non superiore a 20 cm, la rullatura con rullo compattatore vibrante. Compreso ogni onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ricondizionamento viabilità esistente					126,00		
	SOMMANO mc					126,00	26,70	3'364,20
4 / 4 04	Realizzazione di MASSICCIA STRADALE mediante fornitura e posa in opera di materiale granulare stabilizzato costituito da pietrisco calcareo di cava aggregato fine con pezzatura 0-40 mm. È compresa la fornitura del materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione, la stesa in opera con mezzi meccanici secondo i profili di progetto, la rullatura con rullo compattatore vibrante. Compreso ogni onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ricondizionamento viabilità esistente					84,00		
	SOMMANO mc					84,00	25,80	2'167,20
5 / 5 05	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA secondo i profili di progetto per la rimozione dello strato di copertura del lotto di scarica e possibili spessori variabili di rifiuti nell'impronta di imposta dell'argine. Nella lavorazione è compreso il carico il trasporto lo scarico e la sistemazione del materiale nell'area prossima al lotto di gestione dei rifiuti secondo le indicazioni della Direzione Tecnica. Lo scavo dovrà essere realizzato per uno sviluppo tale da permettere la ricostruzione, nella stessa giornata lavorativa, di uno spessore del rilevato di almeno 1 mt fuori terra. per costruzione argine					6'700,00		
	SOMMANO mc					6'700,00	5,38	36'046,00
	A R I P O R T A R E							43'747,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'747,40
6 / 6 06	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO ARGINALE sul Lotto di Discarica eseguito con terre selezionate, idonee, scevre da materiale vegetale e lapideo a matrice prevalentemente argillosa, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore, con rulli compattatori con piè di pecora fino densità pari all'85% della prova AASHTO modificata, rispettando la geometria e le quote previste nel progetto; è inoltre prevista, laddove necessaria, la fresatura del materiale in modo da omogeneizzarne le dimensioni, fino ad ottenere una dimensione delle zolle non superiore ai 15 cm.</p> <p>Nella lavorazione è compreso lo scotico dell'area di approvvigionamento delle terre con accantonamento del materiale nella stessa area, lo scavo da eseguirsi secondo un piano di lavorazione approvato dalla DL, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale necessario reperito nell'area di stoccaggio all'interno del polo impiantistico, è compresa altresì la riprofilatura delle scarpate sia esterne che interne al paramento nonchè la realizzazione e la rimozione di eventuali piste di cantiere.</p> <p>Misurazione per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o alla sommità arginale.</p> <p><u>Sarà compensata la volumetria relativa alla geometria di progetto comprensiva di ASSESTAMENTI indotti dal carico del materiale e dalla costipazione delle terre sulla superficie di imposta arginale (lotto discarica)</u></p> <p>per costruzione argine</p>					28'000,00		
	SOMMANO mc					28'000,00	5,20	145'600,00
7 / 7 07	<p>Compenso per la predisposizione del drenaggio al piede interno dell'argine tramite sagomatura e formazione di pendenze compresa l'asportazione di materiale di copertura della discarica, il carico il trasporto e lo scarico in aree indicate dalla Direzione Tecnica prossime alla zona di lavorazione. E' esclusa la realizzazione del drenaggio.</p>		400,00	0,500	1,000	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	7,00	1'400,00
8 / 8 08	<p>Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE in HDPE spessore 2.50 mm prodotta mediante il sistema a estrusione a testa piana (calandrata); conforme agli standard qualitativi richiesti dalla normativa vigente uni 11309 e UNI 10567 da impiegarsi nella realizzazione delle opere di impermeabilizzazione artificiale del fondo e delle pareti delle discariche controllate per rifiuti solidi urbani e industriali.</p> <p>I teli dovranno essere stesi rispettando un margine di sormonto non inferiore ai 10/15 cm, sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresa l'esecuzione di collaudi fino alla totalità delle saldature secondo i vari metodi specificati dalla normativa vigente. Compreso Scheda tecnica con dichiarazione di conformità e Certificato di garanzia del materiale. Fornitura diagramma di posa dei teli e delle saldature con relativo collaudo</p> <p>Compreso scavo e riempimento della trincea di ancoraggio</p> <p>Sup. inclinata</p> <p>Ancoraggi</p>					2'900,00 1'400,00		
	SOMMANO mq					4'300,00	7,95	34'185,00
9 / 9 09	<p>Fornitura e posa in opera di GEOCOMPOSITO, realizzato mediante accoppiamento industriale di due geotessili non tessuti con funzione filtrante con struttura reticolare tridimensionale, realizzata per estrusione e stiratura di polipropilene in modo da realizzare una struttura rigida a telaio con maglie quadrangolari ad elevato elevato profilo con le caratteristiche minime seguenti:</p> <p>- peso anima drenante > 300 gr/mq</p>							
	A R I P O R T A R E							224'932,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div> Riepilogo SUPER CATEGORIE </div> <div> Viabilità Argine Prove geotecniche </div> <div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div> <hr/> </div>	7 701,40 291'011,00 2'300,00 <hr/> 301'012,40 <hr/>
		A RIPORTARE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ONERI DELLA SICUREZZA ai sensi D.Lgs 81/08
LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI ARGINI IN TERRA LOTTO 7
STRALCIO I°

COMMITTENTE: REA Impianti S.r.l. Unipersonale

Rosignano Marittimo, 19/10/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS17_17.P 05.001.001	RETE di recinzione in rete plastica colore arancio altezza cm 120		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	0,88	88,00
2 TOS17_17.N 05.002.012	Montaggio di RECINZIONE area adibita a cantiere, escluda idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	7,10	710,00
3 TOS17_17.N 05.002.015	Smontaggio di RECINZIONE adibita a cantiere, escluda idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	3,10	310,00
4 TOS17_17.N 05.002.018	Noleggio oltre primo mese di recinzione area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolata per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO mesexml					200,00	0,70	140,00
5 TOS17_17.P 05.001.007	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	42,00	2'100,00
6 TOS17_17.N 06.005.001	WC chimico portatile – noleggio mensile	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cadanoxmese					3,00	55,00	165,00
7 TOS16_17.P 07.002.001	Lantern segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6,50	65,00
8 TOS17_17.P 07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	22,00	440,00
9 TOS17_17.P 07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,50	31,50
	A R I P O R T A R E							4'049,50

