



via Volta 26a - Copparo (Fe)

MODIFICA SOSTANZIALE A.I.A. "CRISPA"
PROGETTO NUOVO ASSETTO IMPIANTISTICO "POLO CRISPA"
SITO IN VIA GRAN LINEA, 12 JOLANDA DI SAVOIA (FE)

INFRASTRUTTURE E DISCARICA
VASCA 1 - EX PRIMO LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:		Scade:	
Elaborato:		Data:	
LISTA DELLE LAVORAZIONI LOTTO A - cat. OG3		Codice comm.: 07024	
		Controlato da:	
Progettista: ing. Raffaele Alessandri		Disegnatore: MME	
Revisione:		Controlato da: PS	
Aggiornamenti:		Collaboratori: geom. Sandro Pelati dott. Massimiliano Montanari geom. M. Elena Mazzanti	
Aggiornamenti:			
REV: Data: gen 2017 Oggetto: Progetto esecutivo di gara vasca 1 ex primo lotto			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	RIPORTO						
1 A1.1	LAVORIA MISURA Fornitura di argilla, con permeabilità non superiore a 10 alla -7 m/sec, per la realizzazione del piano di posa preliminare alla realizzazione del fondo della discarica. il terreno dovrà essere prelevato in cava autorizzata o altro sito idoneo munito di piano di utilizzo del materiale scavato, nonché del test di cessione e certificati di classificazione e prove di permeabilità del materiale. Il terreno dovrà essere trasportato presso il polo Crispa di Jolanda di Savoia e messo in cumulo presso il deposito presente all'interno del Polo Crispa. Nella presente voce di lavorazione sono quindi comprese le operazioni di scavo in cava, carico, scarico, trasporto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.1	OG3		11'310,00 11'310,00			
	SOMMANO...		m3				
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3					
2 A1.2	Fornitura di argilla, con permeabilità non superiore a 10 alla -9 m/sec, per la realizzazione della barriera geologica artificiale di fondo della discarica. il terreno dovrà essere prelevato in cava autorizzata e messo in cumulo presso il deposito presente all'interno del Polo Crispa. Nella presente voce di lavorazione sono quindi comprese le operazioni di scavo in cava, carico, scarico, trasporto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.2	OG3		17'910,00 17'910,00			
	SOMMANO...		m3				
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3					
3 A2.1	Posa in opera di argilla, con permeabilità non superiore a 10 alla -7 m/sec, per la realizzazione del prefondo della discarica e argilla con permeabilità non superiore a 10 alla -9 m/sec, per la realizzazione della barriera geologica artificiale di fondo della discarica. il terreno dovrà essere prelevato dal deposito presente all'interno del Polo Crispa, caricato e trasportato nel luogo di posa e materiale dovrà essere lavorato per renderlo il più possibile omogeneo ed idoneo alla compattazione utilizzando una macchina fresatrice. Dopo aver steso ciascuno strato, il materiale dovrà essere compattato con rullo compressore da 15 - 18 t, per almeno 5 passaggi, o comunque fino ad ottenere l'88 % della						
	A RIPO RTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
4 A2.2	<p>RIPORTO</p> <p>PROCTOR STANDARD (ASTM D 698). Lo spessore finale dello strato di argilla, a compattazione ultimata, dovrà essere quello indicato negli elaborati di progetto e la superficie finale dovrà essere perfettamente livellata e pulita, creando le pendenze previste in progetto. Nella presente voce di lavorazione sono quindi comprese le operazioni di carico, scarico, trasporto, stesura, fresatura, rullatura, spianamento, creazione delle pendenze, pulizia finale, oneri per tracciamenti e picchiettamenti, oneri per le prove Proctor Standard, qualora la D.L. le ritenesse necessarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.3</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>Posa in opera di argilla, con permeabilità non superiore a 10 alla -9 m/sec, per la realizzazione di argine di contenimento esterno. L'arginatura esterna dovrà essere realizzata secondo la tecnica delle terre rinforzate, ovvero rinforzando l'argine in argilla con l'interposizione di un telo in tessuto non tessuto da 230 gr/mq (compreso nel prezzo). L'arginatura verrà quindi realizzata per strati successivi dello spessore massimo di 50 cm di argilla che dovrà essere avvolta nel telo suddetto, quindi alla base di ogni strato verrà posto il telo in tessuto non tessuto, per tutto lo sviluppo dell'argine, poi sul telo si stenderà l'argilla a strati, compattata e sagomata secondo le pendenze di progetto e le modalità di seguito descritte e successivamente il telo in tessuto non tessuto dovrà essere risvoltato sulla parte superiore di ogni strato, creando di fatto delle celle di argilla dello spessore di 50 cm lunghe quanto lo sviluppo dell'argine. Il terreno da impiegarsi dovrà essere prelevato dal deposito presente all'interno del Polo Crispa, caricato e trasportato nel luogo di posa e steso in strati omogenei dello spessore massimo di 15-20 cm per volta. Il materiale dovrà essere lavorato per renderlo il più possibile omogeneo ed idoneo alla compattazione utilizzando una macchina fressatrice. Dopo aver steso ciascuno strato, il materiale dovrà essere compattato con rullo compressore da 15 - 18 t, per almeno 5 passaggi, o comunque fino ad ottenere l'88 % della PROCTOR STANDARD (ASTM D 698). La geometria finale dell'argine di contenimento esterno, a compattazione ultimata, dovrà essere quello indicato negli elaborati di progetto e la superficie finale dovrà essere perfettamente livellata e pulita, creando le scarpate secondo le pendenze di progetto e realizzando sulla sommità lo scavo per l'ancoraggio dei teli in HDPE e bentonitico, da posare successivamente. Nella presente voce di lavorazione sono quindi comprese le operazioni di carico, scarico, trasporto, stesura, fresatura, rullatura, spianamento, creazione delle scarpate, pulizia finale,</p>	OC3	m3	33'930,00 33'930,00			
	A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	CATEGORIA QUALIFICAZIONE	unità di misura	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	RIPORTO						
5 A3	<p>oneri per tracciamenti e picchettaggi, oneri per le prove Proctor Standard, qualora la D.L. le ritenesse necessarie, la fornitura e la posa del tessuto non tessuto, lo scavo dell'ancoraggio sommitale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.4</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia di cava esente da impurità, compresa la fornitura, il carico, scarico, trasporto, movimentazioni interne al cantiere, la stesura, la rullatura ed il compattamento del materiale secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione del volume effettivamente posto in opera secondo gli spessori indicati nei disegni di progetto, ovvero pari a 30 cm.</p> <p>voce n.5</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	OG3 m3	m3	6'600,00 6'600,00			
6 A4	<p>Fornitura e posa in opera di strato di ghiaia tonda lavata da mm 16-32, per la realizzazione dello strato drenante dello spessore di 50 cm, ottenendo il completo ricopriamento dei tubi drenanti il percolato e la copertura dell'intera superficie di base della vasca di scarico. Nella presente voce sono compresi gli oneri per la fornitura, carico, scarico, trasporto, movimentazione interna del materiale, stesura, spianamento, oneri per tracciamenti e quote e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.6</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	OG3 m3	m3	4'900,50 4'900,50			
7 A5	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria secondo gli elaborati di progetto, per la posa degli impianti di monitoraggio geoelettrico, nello strato di argilla e nello strato di sabbia. Lo scavo potrà essere eseguito con mini escavatore o con</p> <p>A RIPORTARE</p>	OG3 m3	m3	8'167,50 8'167,50			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	RIPORTO							
	catenaria sernovente, rispettando le quote indicate negli elaborati di progetto o indicate dalla D.L. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.7	OG3	m	2'320,00				
	SOMMANO...			2'320,00				
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m						
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	TOTALE euro							
	(diconsi euro - in lettere)							
	Pari a Ribasso del _____%							
	(ribasso in lettere)							
	Copparo, 06/03/2017							
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)							

	A RIPORTARE							

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

