



Alto Calore Servizi s.p.a.

Sede in Avellino: Corso Europa, 41
Capitale Sociale € 27.395.219,00 (i.v.)
Partita IVA- Codice Fiscale: n° 00080810641
Tel. 0825-7941 – fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Attività Processo Depurativo

Oggetto:

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI N°4
LETTI DI ESSICCAMENTO FANGHI
A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
DEL COMUNE DI LIONI (AV)
"LOC.TA' OPPIDO-MATINELLE"

Titolo dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n°: 03		Scala:	Data: Gennaio 2014	
REVISIONI			PROGETTISTA	
Versione	Data		ING. GIUSEPPE CELLA	



IL DIRETTORE PROCESSO DEPURAZIONE
DOTT. SABINO AQUINO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di realizzazione di n°4 letti di essiccamento di dimensioni 5,00 x 10,00 m

COMMITTENTE: Alto Calore Servizi S.p.A.

Data, 20/01/2014



IL TECNICO

Ing. Giuseppe Cella

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giuseppe Cella", written over the printed name.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	n° 4 letti di essiccamento (SpCat 1)								
	Letti di essiccamento (Cat 1)								
1 E.01.015.010 .b 23/11/2010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia scavo per letti di essiccamento area		21,60	11,000	0,300	71,28			
	SOMMANO mc					71,28	9,78	697,12	
2 E.01.050.010 .a 23/11/2010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 71.28]					71,28			
	SOMMANO m³					71,28	38,24	2'725,75	
3 E.03.010.010 .a 23/11/2010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 5 realizzazione magrone		21,60	11,000	0,150	35,64			
	SOMMANO m³					35,64	104,85	3'736,85	
4 E.03.010.020 .a 23/11/2010	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione fondazione lati dir y lati dir x *(lung.=10,4+2*,2) area interna (n.b. l'area è misurata tramite autocad) *(par.ug.=4,00*2*,32)	2,00 5,00 2,56	21,40 10,80 10,00	0,600 0,600	0,200 0,200	5,14 6,48 25,60			
	SOMMANO m³					37,22	123,79	4'607,46	
5 E.03.030.010 .a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y *(par.ug.=2*2)*(lung.=21+,2*2) DIR. X *(par.ug.=2*5)*(lung.=10,4+2*,2)	4,00 10,00	21,40 10,80		0,200 0,200	17,12 21,60			
	SOMMANO m²					38,72	23,04	892,11	
6 E.03.040.020 .a 23/11/2010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata area interna con rete Ø8 20x20	4,00	10,00	5,000	4,082	816,40			
	SOMMANO kg					816,40	1,00	816,40	
	A R I P O R T A R E								13'475,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							13'475,69	
7 E.03.040.010 .a 23/11/2010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature FONDAZIONE DIR. Y Ø14 *(par.ug.=8*2)*(lung.=21+2*2+2*2) staffa di chiusura (Ø 14/25) *(par.ug.=(21,4/25+2)*2)*(lung.=0,14*2+,54*2+2*,1) DIR. X Ø14 *(par.ug.=8*5) staffa di chiusura (Ø14/25) *(par.ug.=(10,4/25+2)*5) PARETI DIR. Y *(par.ug.=12*2)*(lung.=21+2*2) staffa di chiusura (Ø14/25) *(par.ug.=(21/25+2)*2)*(lung.=,14*2+1,09*2+2*2) DIR. X Ø14 *(par.ug.=12*5)*(lung.=10+2*2) staffa di chiusura (Ø14/25) *(par.ug.=(10/25+2)*5)	16,00 175,20 40,00 218,00 24,00 172,00 60,00 210,00	21,80 1,56 11,20 1,56 21,40 2,86 10,40 2,86		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208	421,35 330,16 541,18 410,82 620,43 594,24 753,79 725,52			
	SOMMANO kg					4'397,49	1,38	6'068,54	
8 E.03.030.010 .b 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione PARETI DIR. Y *(par.ug.=2*2)*(lung.=21+,2*2) DIR. X *(par.ug.=2*5)	4,00 10,00	21,40 10,00		0,950 0,950	81,32 95,00			
	SOMMANO m²					176,32	27,99	4'935,20	
9 E.03.010.030 .a 23/11/2010	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 pareti DIR. Y DIR. X	2,00 5,00	21,00 10,00	0,200 0,200	0,950 0,950	7,98 9,50			
	SOMMANO m³					17,48	128,75	2'250,55	
10 U.01.050.020 .e 24/11/2010	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acc ... d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100 inserimento di saracinesca sulla tubazione di collegamento con i letti					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	277,86	277,86	
11 U.02.040.010 .d 24/11/2010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 160 mm tubazione di collegamento pozzetti di drenaggio *(lung.=20+10)		30,00			30,00			
	SOMMANO m					30,00	11,24	337,20	
	A R I P O R T A R E							27'345,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'345,04
12 U.01.030.110 .d 24/11/2010	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità all ... o esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm tubazione per sollevamento acque di drenaggio *(lung.=10,66+1,8+12) tubazione di scarico sui letti di essiccamento *(lung.=3,64+1,7+22)		24,46 27,34			24,46 27,34		
	SOMMANO m					51,80	10,29	533,02
13 NP.04 24/11/2010	Fornitura trasporto ed installazione di saracinesca in bronzo tipo "rubinetto" per diffusori da 2" 1/2 inserimento n°4 saracinesche					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	138,93	555,72
14 NP.02 24/11/2010	Materiale arido, costituito da misto granulometrico di fiume o di cava pezzatura cm 4 x cm 7 circa, costituente parte del letto drenante primo strato	4,00	10,00	5,000	0,200	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	23,11	924,40
15 NP.03 24/11/2010	Materiale arido, costituito da misto granulometrico di fiume o di cava pezzatura cm 2 x cm 3 circa, costituente parte del letto drenante secondo strato	4,00	10,00	5,000	0,150	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	23,11	693,30
16 NP.01 24/11/2010	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per realizzazione dello strato drenante terzo strato	4,00	10,00	5,000	0,150	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	30,24	907,20
17 U.04.020.020 .c 24/11/2010	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm inserimento di pozzetti di drenaggio inserimento pozzetto alimentazione pompa					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	47,74	334,18
18 U.04.020.040 .c 24/11/2010	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 50x50 cm coperchi per pozzetti coperchi per pozzetto alimentazione pompa					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,99	90,93
19 L.02.040.150 .b 24/11/2010	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 collegamento elettrico pompa di drenaggio *(lung.=13+8+1,8+2)		24,80			24,80		
	SOMMANO m					24,80	7,57	187,74
	A RIPORTARE							31'571,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'571,53
20 L.02.010.170 .b 24/11/2010	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ² collegamento elettrico dal quadro generale *(lung.=6,1+7+12,3+9,2+1,8+11+2)		49,40			49,40		
	SOMMANO m					49,40	2,22	109,67
21 NP.05 24/11/2010	Fornitura trasporto e installazione di pompa sommergibile per sollevamento acque di drenaggio dal pozzetto di drenaggio come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare allegato inserimento di pompa di drenaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'436,81	2'436,81
22 U.04.020.010 .k 24/11/2010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 120x120x120 cm pozzetto di drenaggio finale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,22	267,22
23 U.04.020.110 .c 24/11/2010	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,21	133,21
	Parziale Letti di essiccamento (Cat 1) euro							34'518,44
	Rampa di accesso (Cat 2)							
24 E.01.015.010 .b 09/10/2013	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia accesso letti (a partire dalla recinzione che delimita area di localizzazione rifiuti) area davanti i letti	115,00	30,00	3,000	0,400 0,400	36,00 46,00		
	SOMMANO mc					82,00	9,78	801,96
25 E.01.050.010 .a 09/10/2013	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 24 [mc 82.00]					82,00		
	SOMMANO m ³					82,00	38,24	3'135,68
26 NP.02 24/11/2010	Materiale arido, costituito da misto granulometrico di fiume o di cava pezzatura cm 4 x cm 7 circa, costituente parte del letto drenante accesso letti (a partire dalla recinzione che delimita area di localizzazione rifiuti) area davanti i letti (n.b. l'area è stata misurata tramite autocad)	115,00	30,00	3,000	0,250 0,250	22,50 28,75		
	A R I P O R T A R E					51,25		38'456,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,25		38'456,08
	SOMMANO mc					51,25	23,11	1'184,39
27 U.05.020.150 .a 08/10/2013	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale utilizzo di rete per strada di accesso (Ø 8 20x20) area davanti i letti (Ø 8 20x20)	115,00	30,00	3,000	0,200 0,200	18,00 23,00		
	SOMMANO m³					41,00	18,00	738,00
	Parziale Rampa di accesso (Cat 2) euro							5'860,03
	scala di accesso area letti (Cat 3)							
28 E.19.010.010 .a 08/10/2013	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri scala di accesso pilastri per pianerottolo (utilizzo HEB 140) montanti profilato a C H. 120 sp 7 mm *(lung.=3,4+1)	4,00 2,00	2,10 4,40		24,700 13,300	207,48 117,04		
	SOMMANO kg					324,52	5,20	1'687,50
29 E.19.040.030 .b 08/10/2013	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 28 [kg 324.52]					324,52		
	SOMMANO kg					324,52	3,48	1'129,33
30 E.19.030.010 .a 08/10/2013	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile gradini con grigliato maglia 25x76 piatto 25x2 pedonale pianerotto	11,00	0,26 1,00	0,800 0,800	18,500 18,500	42,33 14,80		
	SOMMANO kg					57,13	6,36	363,35
31 E.19.010.070 .c 08/10/2013	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scolorari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici parapetto	2,00	4,40		18,650	164,12		
	SOMMANO kg					164,12	6,82	1'119,30
	Parziale scala di accesso area letti (Cat 3) euro							4'299,48
	Parziale n° 4 letti di essiccamento (SpCat 1) euro							44'677,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44'677,95
	TOTALE euro							44'677,95
	A RIPORTARE							44'677,95

