



Città di Alghero

Settore 4 - Pianificazione, Tutela e Governo del territorio

INCENDIO LOC. MUGONI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Studio Tecnico Ing. Graziano Mura

SS 291 Sassari - Alghero - Km 2,2 - tel. 0792678014 - cell. 3293940646 e-mail: graziano_mura@tiscali.it

Elaborato:

ANALISI DEI PREZZI

Tavola:

A_06

Data:

Nov. 2015

Il progettista:
Ing. Graziano Mura

Il Dirigente:
Dr.ssa Francesca Valentina Caria

Il collaboratore:
Dott. Geol. Alessandro Muscas

Il Responsabile del Procedimento:
Ing. Alberto Serra

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INCENDIO LOC. MUGONI - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA

COMMITTENTE: Comune di Alghero - Settore 4 - Pianificazione, Governo e tutela del territorio

Data, 24/11/2015

IL TECNICO
Ing. Graziano Mura

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 D.0002.0001 .0049	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [B.0014.0001.0004] POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza ... cad</p> <p>(E) [B.0009.0001.0002] MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, plastica, dosata co ... m3</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h</p> <p>(E) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (146.26) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (168.20) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>	1,000 0,070 1,000 1,000 16,530	81,29 243,00 25,82 21,97 0,01	81,29 17,01 25,82 21,97 0,17 146,26 21,94 168,20 16,82 185,02	MT MT MDO MDO MT
Nr. 2 MUG.001	<p>PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE fino a 20 m dal piano di campagna, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc..</p> <p>Compresi:</p> <p>1) ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del foro, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, lavaggio delle aste del carotiere e attrezzature necessarie, mano d'opera, combustibili e acqua;</p> <p>2) l'esame del cutting, la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota di rivestimento ed eventuali materiali in colonna;</p> <p>3) la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni, della stratigrafia di ogni singolo sondaggio e la fornitura della cassetta catalogatrice e la conservazione delle carotei con l'Indicazione del livello stratigrafico;</p> <p>4) geologo abilitato o ingegnere ambientale con esperienza, presente in cantiere con continuità durante tutte le attività di perforazione e campionamento;</p> <p>5) Il trasporto e lo smaltimento, secondo procedure di cui alla normativa vigente, dei residui derivanti dalle attività sia di perforazione, sia ad essa connesse.</p> <p>Valutata per ogni metro lineare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PROF.01] Professionista geologo di cantiere abilitato h</p> <p>(E) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geogno ... h</p> <p>(E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) h</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) h</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h</p> <p>(E) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ...</p> <p>cadauno</p> <p>(E) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</p> <p>(E) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (53.72) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (61.78) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / ml</p>	0,100 0,650 0,100 0,650 0,650 0,007 0,005 10,000	56,81 16,72 26,41 24,19 21,97 633,04 0,01 0,01	5,68 10,87 2,64 15,72 14,28 4,43 0,00 0,10 53,72 8,06 61,78 6,18 67,96	MDO --- MDO MDO MDO --- MT MT
Nr. 3 MUG.002	<p>Fornitura e posa in opera di piezometro, attraverso le seguenti attività: alesaggio dei fori delle perforazioni fino al diametro di 200 mm, fornitura e posa in opera di tubazione in PVC atossico cieca o fessurata del diametro di 4" secondo le lunghezze previste in progetto. Compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la formazione del dreno in ghiaietto siliceo con uno spessore non inferiore a 45 mm, da circa 1 m sopra il "top" del tratto filtrato sino a fondo foro. Compresa la posa del</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>filtra, la realizzazione di un tappo impermeabile per un tratto di circa 1 m utilizzando compactonite sodica cilindrica (8 mm x 8 mm); la cementazione dell'ultimo tratto fino alla superficie con miscela cementizia costituita da acqua - cemento - bentonite in polvere, in rapporto in peso 100-30-5 , nella parte superiore al dreno, fino al p.c.; la chiusura della parte basale del tubo con un tappo avvitato, incluso nel prezzo.</p> <p>Sono inoltre compresi i seguenti oneri:</p> <p>1) ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del foro, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili e acqua;</p> <p>2) la pulizia del piezometro con aria compressa e/o acqua ad ultimazione dei lavori;</p> <p>3) le operazioni di georeferenziazione di ciascun piezometro in coordinate UTM/WGS84, compreso il rilievo della quota del piano campagna e del boccapozzo;</p> <p>4) il posizionamento di targhetta permanente in ciascun nuovo piezometro come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>5) quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante.</p> <p>Eseguito fino a m 60 di profondità dal piano di campagna. Per ogni metro di tubo impiegato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PROF.01] Professionista geologo di cantiere abilitato h</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) h</p> <p>(E) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geogno ... h</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h</p> <p>(E) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... cadauno</p> <p>(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p>(E) [M.011] Tubazioni in pvc 4" microfessurato rivestito per piezometri ... m</p> <p>(E) [A.0006.0002.0001] Risone (8-12 mm) per realizzazione dreno di piezometro m3</p> <p>(E) [B.0008.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... t</p> <p>(E) [PROF.02] Rilievo topografico del piezometro, compresa la quota del bo ... a corpo</p>				
	Sommano euro			53,92	
	Spese Generali 15.00% * (53.92) euro			8,09	
	Sommano euro			62,01	
	Utili Impresa 10% * (62.01) euro			6,20	
	T O T A L E euro / m			68,21	
Nr. 4 MUG.003	<p>Prelievo di campioni di acqua superficiale, operato secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PROF.03] Tecnico di laboratorio di analisi h</p> <p>(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>(E) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</p>				
	Sommano euro			27,50	
	Spese Generali 15.00% * (27.50) euro			4,13	
	Sommano euro			31,63	
	Utili Impresa 10% * (31.63) euro			3,16	
	T O T A L E euro / cadauno			34,79	
Nr. 5 MUG.004	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUA DI FALDA, da avviare ad analisi, da piezometro qualsiasi sia l'ubicazione, lo stato dei luoghi e la profondità del prelievo, effettuato mediante tecnica di spurgo low-flow eseguito secondo le specifiche tecniche. Compresa la compilazione di una scheda di campionamento e di rilevamento dei dati quali-quantitativi delle acque, compresa ogni tipo di fornitura, attività e accorgimento anche se non esplicitamente previsto ma necessario per effettuare il servizio a regola d'arte.</p> <p>La fornitura prevede l'utilizzo di freatimetro; tubazione PTFE 4-6 mm; sonde per misurazione pH, temperatura e conducibilità elettrica da tarare in laboratorio prima dell'utilizzo.</p> <p>Negli oneri è inoltre compreso:</p> <p>1) lo spurgo del piezometro, da eseguirsi con idonea pompa sommersa, con generatore di corrente, di portata non superiore ai 10 l/min sino all'eliminazione di 3-5 volumi d'acqua contenuta nel pozzo, per le profondità misurate a partire dal piano di campagna tra 0,0 e 60,0 m;</p> <p>2) la caratterizzazione e smaltimento delle acque di spurgo a norma di legge;</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	3) contenitori per i campioni di acqua di falda; 4) presenza di tecnico di campionamento adeguatamente formato; 5) il trasporto a laboratorio di analisi; 6) qualsiasi altra operazione preliminare alle determinazioni analitiche; 7) quanto altro necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PROF.01] Professionista geologo di cantiere abilitato h (E) [B.0003.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esau ... h (E) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno (E) [ANLS.04] Costo per l'analisi e la caratterizzazione e l'omologa delle ... cadauno (E) [B.0004.0017.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... h (E) [ON.CONF.05] Tariffa smaltimento acque di spurgo m3 (E) [B.005] Noleggio e ritiro cisterna di capacità 1 m3 omologata per ri ... cadauno	0,500 0,500 800,000 0,100 0,444 0,080 0,111	56,81 4,52 0,01 900,00 58,62 40,00 50,00	28,41 2,26 8,00 90,00 26,03 3,20 5,55	MDO --- MT --- TR --- NL
	Sommano euro			163,45	
	Spese Generali 15.00% * (163.45) euro			24,52	
	Sommano euro			187,97	
	Utali Impresa 10% * (187.97) euro			18,80	
	T O T A L E euro / cadauno			206,77	
Nr. 6 MUG.005	ANALISI CHIMICA di laboratorio su campione di acqua superficiale e sotterranea, effettuata ai sensi del D. lgs. 152/06 e ss.mm e ii., eseguita per tutti gli analiti e secondo le procedure definite nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: (E) [PROF.03] Tecnico di laboratorio di analisi h (E) [A.0005.0012.0007] Oneri Vari - Spese di laboratorio cadauno	4,500 290,000	35,00 1,00	157,50 290,00	MDO ---
	Sommano euro			447,50	
	Spese Generali 15.00% * (447.50) euro			67,13	
	Sommano euro			514,63	
	Utali Impresa 10% * (514.63) euro			51,46	
	T O T A L E euro / cadauno			566,09	
Nr. 7 MUG.006	Prelievo di campione di frammento di copertura ed analisi chimico-fisica eseguita da laboratorio accreditato secondo tecnica FT-IR per l'accertamento della presenza/assenza di amianto. E L E M E N T I: (E) [PROF.03] Tecnico di laboratorio di analisi h (E) [A.0005.0012.0007] Oneri Vari - Spese di laboratorio cadauno (E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	1,000 57,770 1'000,000	35,00 1,00 0,01	35,00 57,77 10,00	MDO --- MT
	Sommano euro			102,77	
	Spese Generali 15.00% * (102.77) euro			15,42	
	Sommano euro			118,19	
	Utali Impresa 10% * (118.19) euro			11,82	
	T O T A L E euro / cadauno			130,01	
Nr. 8 MUG.007	Rimozione dei frammenti di cemento amianto depositati sul suolo a seguito del crollo della copertura, compreso il condizionamento dei rifiuti all'interno di un doppio sacco in polietilene e l'ulteriore condizionamento in idonei big bags, la pulizia completa della superficie con idonei dispositivi di aspirazione al fine di eliminare completamente la presenza di eventuali fibre, frammenti e polveri sulla superficie di base, ed il carico su automezzo autorizzato al trasporto, nonchè ogni altro onere e magistero che si renda necessario per l'esecuzione delle lavorazioni nel rispetto della normativa vigente, della salute e sicurezza dei lavoratori e di terzi. La superficie è stata computata considerando l'area della tettoia originaria con la maggiorazione del 5% quale compenso della sovrapposizione delle lastre originarie, E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,150	25,82	3,87	MDO
	(E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) h	0,150	26,41	3,96	MDO
	(E) [A.0005.0007.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cadauno	0,015	12,87	0,19	---
	(E) [A.0005.0013.0002] Pacco in polietilene cadauno	0,500	3,40	1,70	MT
	(E) [M.008] Etichette adesive per condizionamento rifiuti a corpo	0,250	3,00	0,75	MT
	(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	---
	(E) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno	1,000	0,01	0,01	MT
	(E) [ASPIRATORE] Escavatore a risucchio o aspiratore industriale per material ... h	0,014	175,00	2,45	NL
	Sommano euro			12,97	
	Spese Generali 15.00% * (12.97) euro			1,95	
	Sommano euro			14,92	
	Utili Impresa 10% * (14.92) euro			1,49	
	T O T A L E euro / m2			16,41	
Nr. 9 MUG.008	Trasporto dei MATERIALI CONTENENTI AMIANTO, mediante automezzo autorizzato, in impianto di smaltimento presente sul territorio regionale. E L E M E N T I:				
	(E) [A.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... h	4,445	55,22	245,45	TR
	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h	4,447	21,97	97,70	MDO
	Sommano euro			343,15	
	Spese Generali 15.00% * (343.15) euro			51,47	
	Sommano euro			394,62	
	Utili Impresa 10% * (394.62) euro			39,46	
	T O T A L E euro / cadauno			434,08	
Nr. 10 MUG.009	Rimozione dei rifiuti metallici, costituiti da tettoie di copertura in lamiera grecata, pareti in lamiera, pilastri di sostegno delle strutture, telai di mezzi ed altri rifiuti ferrosi rinvenuti nelle piazzole, mediante utilizzo di gru con ragno, previo taglio, smontaggio e riduzione volumetrica delle parti più voluminose mediante utilizzo di cannello ossipropanico, compresi la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su mezzo, ed esclusi il trasporto ed il conferimento ad impianto autorizzato. Stimato per una superficie di circa 1000 m2 di tettoie e pannelli di tamponamento (peso 10 kg/m2) e circa 1 t di altri tipi di rifiuti ferrosi rinvenuti. Valutato per l'effettivo quantitativo di rifiuti metallici conferito ad impianto di recupero autorizzato. E L E M E N T I:				
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,003	25,82	0,08	MDO
	(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) h	0,003	24,19	0,07	MDO
	(E) [POLIPO] Nolo di autocarro dotato di gru a polipo, compresi i consumi ... h	0,002	97,00	0,19	NL
	(E) [CASSONE] Noleggio di cassone scarrabile per deposito temporaneo rifiu ... mese	0,001	160,00	0,16	NL
	(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,000	0,01	0,01	---
	Sommano euro			0,51	
	Spese Generali 15.00% * (0.51) euro			0,08	
	Sommano euro			0,59	
	Utili Impresa 10% * (0.59) euro			0,06	
	T O T A L E euro / kg			0,65	
Nr. 11 MUG.010	Trasporto con mezzo regolarmente iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali ad impianto autorizzato dei rifiuti metallici non pericolosi, costituiti da coperture metalliche, telai di mezzi, pilastri e altri rifiuti ferrosi. Escluso il carico del materiale da terra e l'eventuale onere di conferimento ad impianto. Valutato per numero di viaggi effettuati, utilizzando un mezzo di capacità non inferiore a 20 m3 ed un percorso di andata+ritorno non superiore a 100 km. E L E M E N T I:				
	(E) [A.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... h	2,050	55,22	113,20	TR
	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h	2,050	21,97	45,04	MDO
	A R I P O R T A R E			158,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			158,24	
	Sommano euro			158,24	
	Spese Generali 15.00% * (158.24) euro			23,74	
	Sommano euro			181,98	
	Utali Impresa 10% * (181.98) euro			18,20	
	T O T A L E euro / cadauno			200,18	
Nr. 12 MUG.011	Rimozione selettiva, manuale o mediante dispositivi di aspirazione, movimentazione, carico e deposito delle ceneri derivanti dalla combustione di manufatti e mezzi e dello strato immediatamente sottostante del terreno frammisto a ceneri (circa 2-3 cm). La lavorazione dovrà essere eseguita nelle aree in precedenza occupate dalle roulotte e nelle aree ubicate sotto la tettoia che mostrano la presenza di ceneri. Non sarà consentito l'utilizzo di dispositivi meccanici di movimentazione del terreno che non consentano una rimozione selettiva dei materiali combustibili. Il condizionamento delle ceneri dovrà avvenire in big bags e dovrà consentire la caratterizzazione dei rifiuti da un'area di deposito temporaneo. Valutato a misura per l'effettivo quantitativo di rifiuti raccolto. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) h (E) [ASPIRATORE] Escavatore a risucchio o aspiratore industriale per material ... h (E) [CASSONE] Noleggio di cassone scarrabile per deposito temporaneo rifiu ... mese (E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	1,000 0,700 0,700 0,006 8,000 903,000	25,82 26,41 175,00 160,00 0,01 0,01	25,82 18,49 122,50 0,96 0,08 9,03	MDO MDO NL NL --- MT
	Sommano euro			176,88	
	Spese Generali 15.00% * (176.88) euro			26,53	
	Sommano euro			203,41	
	Utali Impresa 10% * (203.41) euro			20,34	
	T O T A L E euro / m3			223,75	
Nr. 13 MUG.012	Fornitura e posa in opera di polietilene in fogli, con peso pari a circa 300 g/m2, avente funzione di strato di separazione tra il terreno e i big bags, nell'area di deposito temporaneo dei rifiuti. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) h (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) h (E) [A.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... h (E) [TELO.POLI] Polietilene in fogli, del peso di 250-300 g/m2, con funzione ... m2	0,015 0,015 0,001 1,050	24,19 21,97 55,22 0,68	0,36 0,33 0,06 0,71	MDO MDO TR MT
	Sommano euro			1,46	
	Spese Generali 15.00% * (1.46) euro			0,22	
	Sommano euro			1,68	
	Utali Impresa 10% * (1.68) euro			0,17	
	T O T A L E euro / m2			1,85	
Nr. 14 MUG.013	Campionamento e caratterizzazione dei rifiuti costituiti da ceneri e terreni superficiali frammisti a ceneri, dal deposito temporaneo, al fine della determinazione del grado di pericolosità e dell'attribuzione del codice CER, secondo quanto previsto dall'art.2 e dall'Allegato 1 del DM 27.09.2010. E L E M E N T I: (E) [PROF.03] Tecnico di laboratorio di analisi h (E) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno (E) [A.0005.0012.0007] Oneri Vari - Spese di laboratorio cadauno	1,490 1'084,000 688,000	35,00 0,01 1,00	52,15 10,84 688,00	MDO MT ---
	Sommano euro			750,99	
	Spese Generali 15.00% * (750.99) euro			112,65	
	Sommano euro			863,64	
	A R I P O R T A R E			863,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 15 A.0001.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82	
Nr. 16 A.0001.0001 .0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / h			24,19	
Nr. 17 A.0001.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / h			21,97	
Nr. 18 A.0001.0001 .0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / h			26,41	
Nr. 19 A.0002.0002 .0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t euro / h			55,22	
Nr. 20 A.0005.0007 .0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro / cadauno			12,87	
Nr. 21 A.0005.0012 .0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio euro / cadauno			1,00	
Nr. 22 A.0005.0013 .0002	Pacco in polietilene euro / cadauno			3,40	
Nr. 23 A.0005.0016 .0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad			0,01	
Nr. 24 A.0005.0016 .0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro / cad			0,01	
Nr. 25 A.0006.0002 .0001	Risone (8-12 mm) per realizzazione dreno di piezometro euro / m3			13,06	
Nr. 26 ANLS.04	 euro / cadauno			900,00	
Nr. 27 ASPIRATORE	Escavatore a ruschio o aspiratore industriale per materiali pulverulenti avente i seguenti requisiti tecnici minimi: cisterna/cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su cassone grande da 20 mc, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghie per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 20 ml dal mezzo, accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. Il prezzo si intende onnicomprensivo di quanto necessario per lo svolgimento a regola d'arte delle lavorazioni (trasporto del mezzo sui luoghi di impiego, carburante, attrezzature necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni), esclusa la presenza dell'operatore, computato a parte. Per ogni ora di effettivo impiego. euro / h			175,00	
Nr. 28 B.0003.0002 0002	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione da 100 a 200 mm euro / h			4,52	
Nr. 29 B.0004.0004 0001	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro / h			16,72	
Nr. 30 B.0004.0017 0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro / h			58,62	
Nr. 31 B.0006.0011 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 32 B.0006.0015	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
0001 Nr. 33 B.0006.0015. 0003	ACCESSORIE MATERIALI complementari, a corpo		euro / cadauno		0,01
0001 Nr. 34 B.0006.0018. 0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione		euro / cadauno		633,04
0001 Nr. 35 B.0008.0001. 0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta		euro / t		265,51
0002 Nr. 36 B.0009.0001. 0002	MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, plastica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aereanti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore		euro / m3		243,00
0004 Nr. 37 B.0014.0001. 0004	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60		euro / cad		81,29
B.005 Nr. 38 B.005	Noleggio e ritiro cisterna di capacità 1 m3 omologata per rifiuti pericolosi		euro / cadauno		50,00
CASSONE Nr. 39 CASSONE	Noleggio di cassone scarrabile per deposito temporaneo rifiuti		euro / mese		160,00
M.008 Nr. 40 M.008	Etichette adesive per condizionamento rifiuti		euro / a corpo		3,00
M.011 Nr. 41 M.011	Tubazioni in pvc 4" microfessurato rivestito per piezometri del tipo aperto.		euro / m		12,86
ON.CONF.0 5 Nr. 42 ON.CONF.0 5	Tariffa smaltimento acque di spurgo		euro / m3		40,00
POLIPO Nr. 43 POLIPO	Nolo di autocarro dotato di gru a polipo, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore qualificato.		euro / h		97,00
PROF.01 Nr. 44 PROF.01	Professionista geologo di cantiere abilitato		euro / h		56,81
PROF.02 Nr. 45 PROF.02	Rilievo topografico del piezometro, compresa la quota del boccapozzo		euro / a corpo		400,00
PROF.03 Nr. 46 PROF.03	Tecnico di laboratorio di analisi		euro / h		35,00
TELO.POLI Nr. 47 TELO.POLI	Polietilene in fogli, del peso di 250-300 g/m2, con funzione di separazione.		euro / m2		0,68
	Data, 24/11/2015				
	Il Tecnico Ing. Graziano Mura				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					