



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:

ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola:

A_03

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

ELENCO 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 DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <u>VOCIA MISURA</u> | | |
| Nr. 1 A.0001.0001 .0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82) | ora | 25,82 |
| Nr. 2 A.0001.0001 .0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19) | h | 24,19 |
| Nr. 3 A.0001.0001 .0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97) | h | 21,97 |
| Nr. 4 A.0001.0001 .0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41) | h | 26,41 |
| Nr. 5 A.0002.0002 .0002 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t euro (cinquantacinque/22) | h | 55,22 |
| Nr. 6 A.0003.0003 .0007 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (venti/02) | h | 20,02 |
| Nr. 7 A.0005.0007 .0003 | PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (dodici/87) | cadauno | 12,87 |
| Nr. 8 A.0005.0012 .0007 | Oneri Vari - Spese di laboratorio euro (uno/00) | cadauno | 1,00 |
| Nr. 9 A.0005.0013 .0002 | Pacco in polietilene euro (tre/40) | cadauno | 3,40 |
| Nr. 10 A.0005.0016 .0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01) | cad | 0,01 |
| Nr. 11 A.0005.0016 .0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01) | cad | 0,01 |
| Nr. 12 A.0006.0002 .0001 | Risone (8-12 mm) per realizzazione dreno di piezometro euro (tredici/06) | m3 | 13,06 |
| Nr. 13 ANLS.04 | euro (novecento/00) | cadauno | 900,00 |
| Nr. 14 ASPIRATOR E | Escavatore a risucchio 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 prolunghe 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 omnicomprensivo 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 (centosettantacinque/00) | h | 175,00 |
| Nr. 15 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 (quattro/52) | h | 4,52 |
| Nr. 16 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 (sedici/72) | h | 16,72 |
| Nr. 17 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 (cinquantaotto/62) | h | 58,62 |
| Nr. 18 B.0006.0011. 0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01) | cadauno | 0,01 |
| Nr. 19 B.0006.0015. 0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01) | cadauno | 0,01 |
| Nr. 20 | ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| B.0006.0015. 0003 | euro (zero/01) | cadauno | 0,01 |
| Nr. 21 B.0006.0018. 0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione euro (seicentotrentatre/04) | cadauno | 633,04 |
| Nr. 22 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 (duecentosessantacinque/51) | t | 265,51 |
| Nr. 23 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 a fino a 24 ore euro (duecentoquarantatre/00) | m3 | 243,00 |
| Nr. 24 B.001 | Nolo pompa airless o a bassa pressione euro (venti/00) | h | 20,00 |
| Nr. 25 B.0014.0001. 0004 | POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60 euro (ottantauno/29) | cad | 81,29 |
| Nr. 26 B.005 | Noleggio e ritiro cisterna di capacità 1 m3 omologata per rifiuti pericolosi euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 27 CASSONE | Noleggio di cassone scarrabile per deposito temporaneo rifiuti euro (centosessanta/00) | mese | 160,00 |
| Nr. 28 D.0001.0002 .0047 | COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da demolizioni CONTENENTI AMIANTO, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (centocinquantauno/80) | t | 151,80 |
| Nr. 29 D.0002.0001 .0001 | IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'appontamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi. Compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. Compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto. Compreso il trasferimento del personale. A corpo euro (ottocentotrenta/57) | a corpo | 830,57 |
| Nr. 30 D.0002.0001 .0002 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione. euro (duecentoquarantadue/90) | cadauno | 242,90 |
| Nr. 31 D.0002.0001 .0032 | FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07 x 0,98 x 0,15 a 5 scomparti. atta alla conservazione di carote e campioni. Compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente. euro (trentadue/83) | cadauno | 32,83 |
| Nr. 32 D.0002.0001 .0049 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto euro (centoottantacinque/02) | cad | 185,02 |
| Nr. 33 D.0002.0001 .0067 | Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonche' la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo. euro (sette/75) | cadauno | 7,75 |
| Nr. 34 D.0012.0013 .0013 | Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica. comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. euro (sei/12) | m2 | 6,12 |
| Nr. 35 M.008 | Etichette adesive per condizionamento rifiuti euro (tre/00) | a corpo | 3,00 |
| Nr. 36 M.011 | Tubazioni in pvc 4" microfessurato rivestito per piezometri del tipo aperto. euro (dodici/86) | m | 12,86 |
| Nr. 37 MUG.001 | 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.. Compresi: 1) ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del foro, uso e consumo dei macchinari e di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>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>euro (sessantasette/96)</p> | ml | 67,96 |
| Nr. 38 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 filtro, 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>euro (sessantaotto/21)</p> | m | 68,21 |
| Nr. 39 MUG.003 | <p>Prelievo di campioni di acqua superficiale, operato secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>euro (trentaquattro/79)</p> | cadauno | 34,79 |
| Nr. 40 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> <p>3) contenitori per i campioni di acqua di falda;</p> <p>4) presenza di tecnico di campionamento adeguatamente formato;</p> <p>5) il trasporto a laboratorio di analisi;</p> <p>6) qualsiasi altra operazione preliminare alle determinazioni analitiche;</p> <p>7) quanto altro necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosei/77)</p> | cadauno | 206,77 |
| Nr. 41 MUG.005 | <p>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.</p> <p>euro (cinquecentosessantasei/09)</p> | cadauno | 566,09 |
| Nr. 42 MUG.006 | <p>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.</p> <p>euro (centotrenta/01)</p> | cadauno | 130,01 |
| Nr. 43 MUG.007 | <p>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,</p> <p>euro (sedici/41)</p> | m2 | 16,41 |
| Nr. 44 MUG.008 | <p>Trasporto dei MATERIALI CONTENENTI AMIANTO, mediante automezzo autorizzato, in impianto di smaltimento presente sul territorio regionale.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 45 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. euro (quattrocentotrentaquattro/08) | cadauno | 434,08 |
| Nr. 46 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. euro (duecento/18) | kg | 0,65 |
| Nr. 47 MUG.011 | 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. euro (duecento/18) | cadauno | 200,18 |
| Nr. 47 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. euro (duecentoventitre/75) | m3 | 223,75 |
| Nr. 48 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. euro (uno/85) | m2 | 1,85 |
| Nr. 49 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. euro (novecentocinquanta/00) | cadauno | 950,00 |
| Nr. 50 MUG.014 | Trasporto con mezzo autorizzato e smaltimento dei rifiuti costituiti da ceneri e terreni frammisti a ceneri condizionati in big bags, aventi orientativamente densità pari a 0,8 t/m3. La destinazione sarà funzione degli esiti della caratterizzazione effettuata da campioni prelevati dal deposito temporaneo. Valutato a misura per l'effettiva quantità di rifiuti portati a smaltimento, così come risultante dal formulario di identificazione rifiuti. euro (seicentocinquanta/00) | t | 650,00 |
| Nr. 51 ON.CONF.0 5 | Tariffa smaltimento acque di spurgo euro (quaranta/00) | m3 | 40,00 |
| Nr. 52 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 (novantasette/00) | h | 97,00 |
| Nr. 53 PROF.01 | Professionista geologo di cantiere abilitato euro (cinquantasei/81) | h | 56,81 |
| Nr. 54 PROF.02 | Rilievo topografico del piezometro, compresa la quota del boccapozzo euro (quattrocento/00) | a corpo | 400,00 |
| Nr. 55 PROF.03 | Tecnico di laboratorio di analisi euro (trentacinque/00) | h | 35,00 |
| Nr. 56 TELO.POLI | Polietilene in fogli, del peso di 250-300 g/m2, con funzione di separazione. euro (zero/68) | m2 | 0,68 |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |

