



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

Servizio Sanitario Nazionale – Regione Sicilia
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE AGRIGENTO

Viale della Vittoria 321, Agrigento 92100 - Tel. 0922/407423 -314- 311 Fax 0922/407309
P.I. e C.F. 02570930848

Prot. **422** del 19/06/2015

Spett.le Ditta

Fax: _____

OGGETTO: Indagine di mercato al fine di individuare il costo effettivo e la presenza di ditte abilitate all'esecuzione dei lavori urgenti di impermeabilizzazione Vasca Smaltimento Sostanze Radioattive provenienti dall' U.O. Di Medicina Nucleare nello S.O. San Giovanni di Dio di Agrigento.

Si informa che questa Azienda Sanitaria, sta effettuando un'indagine di mercato volta ad individuare il costo effettivo e la presenza di ditte idonee ed abilitate ad effettuare i lavori di cui in oggetto presso il P.O. di Agrigento con le modalità contenute negli allegati progettuali, pubblicati sul sito www.aspag.it.

Per quanto sopra, si invita codesta Ditta, o qualunque altra abilitata ed idonea che ne verrà a conoscenza attraverso la pubblicazione sul sito Web Aziendale, a voler trasmettere un'offerta, entro e non oltre il giorno 29/06/2015 alle ore 12:00, mediante il Modello Allegato "A", in busta chiusa da recapitare presso il protocollo dell'ASP di Agrigento Viale della Vittoria 321 di Agrigento.

L'offerta potrà pervenire al suddetto indirizzo anche tramite servizio postale, ma l'azienda non assume responsabilità per offerte pervenute oltre il giorno 29/06/2015 alle ore 12:00.

Al fine di formulare l'offerta, codesta Ditta dovrà effettuare un sopralluogo - **a titolo gratuito**- presso il P.O. di Agrigento, prendendo preventivamente i necessari contatti con il personale del Servizio Tecnico del PO. di Agrigento, in particolare il geom. Giuseppe Cuffaro (tel 0922 442187 ovvero 3357594566).

L'Offerta dovrà essere redatta secondo l'allegato "A" nella quale, oltre all'indicazione del ribasso percentuale da applicare sull'importo a base d'asta di €. 25.595,61 oltre €. 1.503,74 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, dovrà dichiarare, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, assumendosene la piena responsabilità, che:

▲ di essere in possesso di tutti i requisiti di ordine generale di cui all'art.38 del D.Lgs

n°163/2006,

- ▲ di essere in possesso di adeguata capacità tecnica, tenuto conto che i lavori sono riconducibili alla categoria OG1, ed in particolare (barrare sola una voce):

☐ Possesso Iscrizione SOA

☐ Capacità tecnica ai sensi dell'art. 90 del D.P.R. 207/2010;

- ▲ di essersi, al fine di formulare l'offerta economica, recato sul luogo di esecuzione dei lavori, di avere visitato la località interessata dai lavori prendendo conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, delle discariche nonché degli impianti che la riguardano

- ▲ di aver preso visione degli elaborati progettuali, compreso il computo metrico, pubblicati sul sito www.aspag.it - amministrazione trasparente - bandi di gara e contratti, e di essere a conoscenza delle opere da eseguire, di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali e che possano influire sull'esecuzione dei lavori;

- ▲ di essere in possesso delle condizioni di regolarità contributiva richieste per il rilascio del DURC e di indicare i seguenti numeri di iscrizione:

- I.N.P.S. matricola n. _____;

- I.N.A.I.L. codice ditta n. _____;

- CASSA EDILE n. C.I. _____;

- Tipologia contratto applicato _____;

La presente indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non comporta alcun obbligo e/o impegno per questa Azienda, che si riserva, a suo insindacabile giudizio, di interrompere in qualsiasi momento il procedimento avviato, oppure di utilizzare i preventivi/o pervenuti/o per un eventuale successivo affidamento, senza che nessuno possa vantare alcuna pretesa e/o presentare reclami di nessun tipo.

Inoltre le Ditte, non dovranno pretendere nulla in termini di risarcimenti, rimborsi, indennizzi e mancati guadagni di ogni genere e a qualsiasi titolo.

La presente indagine di mercato ha carattere meramente esplorativo.

Cordiali saluti.

si allega:

- Modello Allegato "A"

Il Direttore dell'U.O.C. Servizio Tecnico
(Ing. Sergio Lo Presti)

Modello Allegato “A”

All'ASP di Agrigento
Viale Della Vittoria 321
92100 Agrigento

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a _____
Il _____ in qualità di legale rappresentante della Ditta _____
con sede legale in _____ via _____
N° _____ Prov. _____ Cap. _____ e-mail _____
numero di telefono _____ numero di fax _____
codice fiscale _____ partita IVA _____

dopo avere preso visione ed accettato le condizioni riportate nella nota prot. N° _____ del 18/06/2015
avente per oggetto: **Indagine di mercato al fine di individuare il costo effettivo e la presenza di
ditte abilitate all'esecuzione dei lavori urgenti di impermeabilizzazione Vasca Smaltimento
Sostanze Radioattive provenienti dall' U.O. Di Medicina Nucleare nello S.O. San Giovanni di
Dio di Agrigento.**

Consapevole della decadenza dai benefici e delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazione
mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, così come stabilito dagli artt.75 e 76 del
D.P.R. 445/2000, **dichiara**, che:

- ▲ di essere in possesso dei requisiti di ordine generale cui all'art. 38 del D.Lgs. n° 163/2006.
- ▲ di essere in possesso di adeguata capacità tecnica ed in particolare, relativamente alla categoria OG1, (barrare una sola voce):
 - ☐ Possesso Iscrizione SOA.
 - ☐ Iscritto alla CCIAA di _____ al n. _____ per i lavori di che trattasi e di essere in possesso della Capacità tecnica ai sensi dell'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010
(barrare solo una delle voci sopraindicate)
- ▲ di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori, secondo la legislazione vigente, nonché di essere intestataria delle seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:
 - INAIL di Codice Ditta
 - INPS di Matricola
 - Cassa Edile di Codice Ditta
 - Contratto collettivo applicato
- ▲ di essersi recato sul luogo di esecuzione dei lavori, di avere visitato la località interessata dai lavori prendendo conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, delle discariche nonché degli impianti che la riguardano ha preso visione degli elaborati progettuali, compreso il computo metrico, è conoscenza delle opere da eseguire ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle

condizioni contrattuali e che possano influire sull'esecuzione dei lavori;

- ▲ di impegnarsi a dare immediato inizio ai lavori anche in pendenza di contratto
- ▲ di non pretendere nulla in termini di risarcimenti, rimborsi, indennizzi e mancati guadagni di ogni genere e a qualsiasi titolo.
- ▲ di essere a conoscenza ed accetta che la suddetta indagine di mercato non costituisce proposta contrattuale e non comporta alcun obbligo e/o impegno per l'Azienda, che si riserva, a suo insindacabile giudizio, di interrompere in qualsiasi momento il procedimento avviato, oppure di utilizzare l'offerta/e pervenuta/e per un eventuale successivo affidamento, senza che nessuno possa vantare alcuna pretesa di sorta e/o presentare reclami di nessun tipo.
- ▲ di offrire per i lavori di cui in oggetto il ribasso del _____% da applicare all'importo di € 25.595,61, oltre € 1.503,74 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso
- ▲ di essere a conoscenza che il pagamento verrà effettuato in unica soluzione su presentazione di regolare fattura ad ultimazione delle opere
- ▲ di essere a conoscenza che l'inizio delle attività sarà certificato dalla Direzione Lavori con la sottoscrizione tra le parti di apposito verbale di consegna lavori, redatto e disposto in conformità degli artt. 153 e seguenti del DPR 207/2010 e ss.mm.ii.
- ▲ di essere a conoscenza che il Tempo utile per l'ultimazione dei lavori è di 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dal verbale di consegna;
- ▲ di essere a conoscenza che la Penale per ogni giorno di ritardo è di € 50,00 (Euro cinquanta /00);
- ▲ di essere a conoscenza che gli Oneri fiscali ed assicurativi sono a carico dell'Impresa;
- ▲ di essere a conoscenza che l' I.V.A. è a carico dell'Ente Appaltante;
- ▲ di essere a conoscenza che il modo d'esecuzione dei lavori è secondo progetto o indicazioni della D.L.;
- ▲ di essere a conoscenza che il modo di valutazione dei lavori è: il prezzo del lavoro verrà determinato a corpo e comprende tutte quelle opere necessarie a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in ogni sua minima parte secondo le disposizioni della D.L., non sono ammessi ulteriori lavori se non espressamente autorizzati dalla D.L. con O.S.;
- ▲ di essere a conoscenza che l'Impresa ha l'onere dell'eventuale registrazione del contratto o altro documento sostitutivo dell'affidamento lavori;
- ▲ di essere a conoscenza che l'Impresa dovrà inoltre redigere e presentare prima della stipula del contratto o altro documento sostitutivo dell'affidamento e comunque prima dell'eventuale consegna sotto riserve di legge, il piano di sicurezza secondo quanto previsto dall'art. 131 del D.Lgs. 163/'06, redatto ai sensi del D.Leg.vo 81/'2008, inoltre con riferimento alla medesima normativa l'Appaltatore si obbliga a presentare prima della consegna dei lavori un piano operativo di sicurezza da considerare come piano complementare di dettaglio del piano sostitutivo;
- ▲ di essere a conoscenza che l'Impresa è tenuta all'osservanza piena ed incondizionata di:
 - tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici;
 - tutte le norme in materia d'assunzione ed impiego della manodopera, nonché delle norme emanate per la lotta alla delinquenza mafiosa;
 - tutte le norme in materia di sicurezza sul posto di lavoro inerente i cantieri temporanei o mobili.

L'Impresa si riterrà pienamente responsabile per l'eventuale inottemperanza delle leggi vigenti in materia di appalti pubblici.

A fine lavoro, la Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di presentare la dichiarazione di corretta posa in opera e le relative certificazioni.

Per quanto non espressamente esposto nel presente, si rimanda alle norme del Codice Civile e del codice dei contratti.

FIRMA e timbro del legale rappresentante

Si allega:

- copia del documento di identità personale del sottoscrittore in corso di validità.

Comune di AGRIGENTO

Provincia di AGRIGENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Indagine di mercato al fine di individuare il costo effettivo e la presenza di ditte abilitate all'esecuzione dei lavori urgenti di impermeabilizzazione Vasca Smaltimento Sostanze Radioattive provenienti dall' U.O. Di Medicina Nucleare nello S.O. San Giovanni di Dio di Agrigento.

COMMITTENTE

ASP AGRIGENTO

GEOM. GIUSEPPE CUFFARO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA REFLUI RADIOATTIVI					
OPERE EDILI					
1		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato. Scavo per impemeabilizzazione vasca 13.20+5.00	18,200	3,78	68,80
		SOMMANO m =	18,200		
2		1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. (13.20+6.00)*0.60*3.00	34,560	7,29	251,94
		SOMMANO m³ =	34,560		
3		1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. Scavo per impemeabilizzazione vasca mc 34,56*15	518,400	1,01	523,58
		SOMMANO m³ =	518,400		
4		22.1.1.1 Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo, comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di A RIPORTARE			844,32

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			844,32
		lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza della bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. per il primo pozzo 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.181,00	4.181,00
5		22.3.2 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo con sistema di circolazione inversa in terreni di qualsiasi natura con resistenze non superiore a 20 N/mm2, compreso il fluido di circolazione idoneo in relazione alla natura del terreno da attraversare o all'opera da realizzare, compreso quanto occorre per dare la perforazione a regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm 900 - Per profondità fino a m 80,00 dal p. c. Pozzo di raccolta di acque drenate ml 10			
			10,000		
		SOMMANO m =	10,000	448,40	4.484,00
6		22.4.8 Fornitura, trasporto e posa in opera, fino alla lunghezza raggiunta dalla perforazione, di tubazione di rivestimento in acciaio elettrosaldato, per diametri superiori a quelle previsti nelle voci precedenti e con spessori da mm 6 a mm 12. Compreso ogni onere per finestratura, saldatura, foratura e scarti e lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. Diam 80 mm sp.6,3 kg/m 125,3*10 m			
			1.253,000		
		SOMMANO kg =	1.253,000	4,81	6.026,93
7		19.10.3.2 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm2/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 -4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Per un diametro esterno di 160 mm. 13.20+6.00			
			19,200		
		SOMMANO m =	19,200	12,00	230,40
8		19.7.2 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della			
		A RIPORTARE			15.766,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.766,65
		marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - indice di velocità VIH50 = 45 mm/s (EN 11058), - permeabilità a 20 kPa = $2,6 \cdot 10^{-4}$ m/s (DIN 60500-4), - permeabilità a 200 kPa = $1,8 \cdot 10^{-4}$ m/s (DIN 60500-4), - diametro di filtrazione O90 = 100 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.500 N (EN 12236), - punzonamento dinamico = 27 mm (EN 13433), - resistenza a trazione = 10,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta. (13,20+6,00+1,0)*(3,00+0,60+1,00)	92,920		
		SOMMANO m² =	92,920	4,26	395,84
9		2.3.1.1 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava. Scavo per impemeabilizzazione vasca (13,20+5,00)*0,60*3,00	32,760		
		SOMMANO m³ =	32,760	50,20	1.644,55
10		12.1.5 Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. impemeabilizzazione pareti vasca lati scavo con risvolto e fascia giunto edifici (13,20+6,00)*3,50 (13,00+6,00)*1,00	67,200		
		SOMMANO m² =	86,200	20,50	1.767,10
11		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico A RIPORTARE			19.574,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.4
					Importo
12		RIPORTO			19.574,14
		dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione con C 12/15.			
		chiusura giunto tecnico vasca e radioterapia 12.60*0.30*1.30 mq 85,00*Hm 0.20	4,914 17,000 21,914	124,00	2.717,34
13	6.1.4.1	SOMMANO m³ =			
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U.n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4			
		- 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore. piazzale antistante vasca mq 85,00*Hm 5	425,000 425,000	1,55	658,75
14	NP1	SOMMANO m² =			
		Acquisto e messa in opera di Elettropompa per pozzi completa di Corpo e manicotti acciaio inox Raccordo tubo 3/4" Valvola 1" Base spaziatrice per facilitare il montaggio Interruttore On/Off separato alla fine del cavo di alimentazione 30 metri con apposita corda, Potenza 1000 Watt Pressione Bar 5,5 Portata l/h 5000, la pompa deve essere completa di impianto elettrico e quant' altro occorre ad essere funzionante.			
		1	1,000 1,000	750,02	750,02
		SOMMANO acorpo =			
14	12.5.8.1	Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 550 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe di			
		A RIPORTARE			23.700,25

O.C. SERVIZIO TECNICO						
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
						23.700,25
		RIPORTO				
		poliammide rinforzato con fibra di vetro ovvero di resina acetlica. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio protetto, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre "a giunto conico" impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. Tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 0,4% per falde fino a 30 m e 0,6% con falde oltre i 30 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni.				
		in alluminio naturale di spessore 7/10.				
		scossalina per tutto il perimetro della vasca	22,800			
		2*0.60*(13.00+6.00)	22,800	61,20		1.395,36
		SOMMANO m² =				
15		AN1				
		sistemazione, sull'area d'intervento in oggetto, del sistema di regimentazione acque bianche attraverso la ricostruzione delle tubazioni, delle caditoie e il ripristino del sistema idraulico corretto compreso materiali, scavi e ogni onere e magistero per rendere tutto il sistema funzionante in perfetta regola d'arte				
		acorporo =	1,000	500,00		500,00
		1) Totale OPERE EDILI				25.595,61
		1) Totale IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA REFLUI RADIOATTIVI				25.595,61
					</	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			Importo
		SICUREZZA			25.595,61
		ONERI DI SICUREZZA			
16		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	24,40	48,80
17		23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		13.20+13.20+6.00	32,400		
		SOMMANO m² =	32,400	10,10	327,24
18		23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
		10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	3,00	30,00
19		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il			
		A RIPORTARE			26.001,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.001,65
		segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	54,50	109,00
20		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
21		23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	1,00	40,00
22		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	3,90	39,00
23		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	5,70	57,00
24		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni			
		A RIPORTARE			26.349,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			26.349,45
	5				
		SOMMANO cad =	5,000		
			5,000	15,90	79,50
25	23.6.7				
		Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
	20				
		SOMMANO cad =	20,000		
			20,000	3,60	72,00
26	23.7.7				
		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.			
	- per ogni mese d'impiego				
	1				
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	115,10	115,10
27	23.7.2.1				
		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.			
	- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.				
	1				
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	483,30	483,30
		1) Totale ONERI DI SICUREZZA			1.503,74
		2) Totale SICUREZZA			1.503,74
		A RIPORTARE			27.099,35

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA REFLUI RADIOATTIVI	1			25.595,61
OPERE EDILI	1		25.595,61	
SICUREZZA	6			1.503,74
ONERI DI SICUREZZA	6		1.503,74	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 27.099,35

Il 18/06/2015

GEOM. GIUSEPPE CUFFARO