

COMUNE DI MADDALONI

PROVINCIA DI CASERTA

**Realizzazione di un sistema di estrazione di
composti organici volatili costituito da n. 2
stazioni di soil vapour extraction (SVE) nella ex
Cava Monti sita nel Comune di Maddaloni (CE)**

*via E. De Filippo
foglio n.19 - particella n. 29*

Elaborato Descrittivo

04

QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA

Ing. Luigi FALCO

firmato in modalità elettronica
ex art. 24 del D.lgs.82/2005

via Salvo D'Acquisto, 98
I - 81030 Parete (CE)

ing.falco@gmail.com

Registrazione di arrivo al protocollo

Rev. 00
giugno 2018

L'importo complessivo dei lavori e dei servizi tecnici-ambientali da svolgere risulta determinato come dal seguente quadro economico:

A Lavori e Servizi			
1	Attività preliminari	€	6.410,18
2	Rilievi di campo	€	933,82
3	Impianto estrazione VOC	€	54.679,43
4	Linea elettrica di alimentazione	€	13.086,44
5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	751,10
6	IMPORTO TOTALE	€	75.860,97
B Somme a disposizione			
1	Lavori e servizi integrativi	€	3.160,00
2	Imprevisti (3% importo totale)	€	2.275,83
3	Oneri di scarica	€	3.000,00
4	Accantonamenti	€	-
5	Spese tecniche per:		
	a) Prestazioni professionali comprensive di CP ed IVA (22%)	€	3.793,05
	b) Art. 113 D.Lgs. 50/2016 (1% dell'importo a base di gara)	€	758,61
	c) Consulenze tecniche per DEC e CSE comprensive di Cassa Previdenziale ed IVA (22%)	€	7.586,10
	d) Rilievi e analisi supplementari	€	1.000,00
	e) S.U.A. Commissione Giudictrice	€	3.500,00
	f) ANAC	€	225,00
6	IVA sui servizi (22% su A6+B1+B2+B3+B4)	€	18.545,30
7	Validazione ARPA Campania (IVA inclusa)	€	6.000,00
Sommano			€ 49.843,88
C TOTALE PROGETTO			€ 125.704,85

Metodologia utilizzata per il calcolo del quadro economico

I prezzi utilizzati sono stati desunti dal "Prettario dei lavori pubblici della regione Campania - edizione 2016" pubblicato sul Bollettino Ufficiale n. 48 del 18 luglio 2016 oppure ove non presenti, sono desunti da altri prezzari di altre regioni o sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi degli stessi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati o facendo riferimento ai prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

Tutti i prezzi si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- direzione di cantiere;
- rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro, della tutela ambientale.

I prezzi comprendono inoltre i costi della sicurezza intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni, come le spese per i dispositivi di protezione individuali, nonché i cosiddetti "costi generali" per l'adeguamento dell'impresa al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., ossia la formazione, la sorveglianza sanitaria, ecc.

Le opere si intendono eseguite in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma lavori ben definiti e tempi di realizzazione normale in relazione ai contesti di riferimento.

Oneri di sicurezza

Gli oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza da tenere in cantiere sono stati valutati nel PSC e distinti come di seguito:

- gli oneri derivanti dalla sicurezza “ordinaria”, i cui costi sono già inclusi nelle voci di elenco prezzi e/o analisi del prezzo e sono imputabili al rispetto delle normative in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. Tali oneri sono specifici della singola lavorazione e desumibili dall'aliquota interna al prezzo di applicazione, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza così come previsto dalle disposizioni vigenti. La determinazione di tali costi sarà indicata dall'affidatario in sede di gara.
- gli oneri aggiuntivi (*o specifici, o esterni*) derivanti dalla sicurezza “straordinaria”, sono stati individuati secondo le indicazioni e le prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e calcolati in base alle esperienze effettuate in attività analoghe ed imputabili a particolari esigenze dettate dal tipo di lavorazioni, dalle condizioni di lavoro, dalle caratteristiche tecniche e geologiche, proprie del cantiere specifico.

Le dotazioni di sicurezza delle macchine operatrici e delle attrezzature di lavoro non sono state valutate come costo di sicurezza da aggiungere a quello dei lavori poiché fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine devono essere dotate per legge.

Imprevisti

Si è assunta un'aliquota pari al 3,0% dell'importo totale dei lavori e servizi.

Acquisizione aree e/o immobili ed indennizzi;

Non si prevede l'acquisizione di aree e/o immobili per cui non sono previsti indennizzi ed oneri per eventuali espropri o occupazioni temporanee diversi da quelli a carico dell'affidatario.

Oneri di discarica

I costi previsti compensano esclusivamente gli eventuali costi di smaltimento di materiali prodotti in cantiere di proprietà della Stazione Appaltante che saranno considerati “non idonei al riutilizzo in sito” da parte della D.L. e che non potranno essere inviati al recupero. Per tali oneri si è accantonata una cifra pari a circa il 2% dell'importo dei lavori.

Consulenze tecniche per DEC e CSE

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai servizi ed applicando i parametri generali per la determinazione del compenso, come previsto dal Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli appalti) e dal relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016.