



Spett.le

Acqua Novara VCO S.p.A.

Via Triggiani, 9

28100 - Novara

alla c.a. **Ing. Fabrizio Manini**

Offerta n° 91/19

Torino, 27/06/2019

OGGETTO: Preventivo-offerta per l'esecuzione di indagine geognostica presso il Vs. impianto di depurazione di Gravellona Toce (VCO).

A seguito di gradita richiesta ci preghiamo di sottoporVi la nostra migliore offerta per l'indagine in oggetto.

1 - ELENCO PREZZI

- | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.1 | Approntamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico, e l'impianto cantiere.
- a corpo: | € 1.200,00 |
| 1.2 | Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza delle verticali di indagine, compresa la prima, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.
- cadauna: | € 200,00 |
| 1.3.1 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione con carotaggio continuo (Ø 131 e 101 mm), in terreni a granulometria eterogenea, compresa l'eventuale posa di rivestimenti metallici provvisori (Ø 127 mm).
- a) 0 ÷ 20 m, per ogni ml: | € 68,00 |
| 1.4 | Esecuzione di prove S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso dei sondaggi con apparecchiatura munita di maglio a sganciamento automatico.
- cadauna: | € 68,00 |

1.6	Esecuzione di prova scissometrica di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso dei sondaggi. - 0 ÷ 20 m, per ogni prova:	€	90,00
1.9	Installazione di piezometro a tubo aperto in PVC Ø 2", compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione di dreni e setti impermeabili. - a) per ogni installazione:	€	80,00
	- b) per ogni ml:	€	11,00
1.12	Fornitura di cassette catalogatrici in PVC per la conservazione dei campioni, compresa la restituzione fotografica a colori. - cadauna:	€	23,00
1.13	Fornitura e posa di pozzetto di protezione della strumentazione installata, rilevato in PVC con coperchio lucchettabile: - cadauno:	€	80,00
1.13.1	Fornitura e posa di pozzetto di protezione della strumentazione installata, a raso carrabile in ghisa: - cadauno:	€	250,00
1.15	Noleggio di idoneo mezzo di trasporto per l'approvvigionamento idrico del cantiere qualora l'acqua necessaria alla perforazione non sia reperibile nelle immediate vicinanze delle aree di lavoro. - per ogni giornata o frazione di giornata:	€	260,00
1.17	Compenso per sosta di attrezzatura di perforazione e relativa manodopera idonea all'esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione (mancato accesso al sito, approvvigionamento idrico insufficiente, richiesta D.L., etc.). - per ogni ora di sosta:	€	200,00
1.18	Approntamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura per esecuzione di prove penetrometriche statiche e/o dinamiche, compreso il carico, lo scarico, e l'impianto cantiere. - a corpo:	€	300,00
1.19	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche in corrispondenza delle verticali di indagine, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresa la prima. - cadauna:	€	60,00

- 1.20 Esecuzione di prova penetrometrica dinamica continua (DPSH) eseguita con penetrometro standard a sganciamento automatico, secondo le specifiche Meardi-AGI, Emilia o ISSMFE a discrezione della committenza, compresa l'elaborazione e restituzione dati.
- per ogni m o frazione di m: € 12,00
- 1.31 Esecuzione di indagine geofisica di superficie con metodologia sismica tipo MASW finalizzata alla parametrizzazione della risposta sismica dei terreni (VS_{EQ}), compresi l'approntamento e trasporto dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la redazione del rapporto illustrativo finale.
- cadauna: € 400,00

2 - STIMA LAVORI

Sulla base del piano delle indagini contenuto nella Vs. richiesta (esecuzione di n° 1 sondaggio a carotaggio l = 15/18 m con esecuzione di n° 8 prove SPT, n° 2 prove scissometriche e posa in opera di piezometro a tubo aperto in PVC, esecuzione di n° 3 prove penetrometriche DPSH l=6/10m e n° 1 prova geofisica tipo MASW) si desume la seguente stima lavori:

Voce	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Valore unitario	Totale
1.1	Approntamento e trasporto attrezzatura di perforazione	a corpo	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
1.2	Installazione attrezzatura di perforazione	n°	1	€ 200,00	€ 200,00
1.3.1 a)	Perforazione a carotaggio 0 ÷ 20 m	ml	18	€ 68,00	€ 1.224,00
1.4	Esecuzione prove S.P.T.	n°	8	€ 68,00	€ 544,00
1.6	Vane Test	n°	2	€ 90,00	€ 180,00
1.9 a)	Piezometro a tubo aperto: installazione	n°	1	€ 80,00	€ 80,00
1.9 b)	Piezometro a tubo aperto: fornitura tubo	ml	18	€ 11,00	€ 198,00
1.12	Fornitura cassette catalogatrici	n°	4	€ 23,00	€ 92,00
1.13	Pozzetto di protezione rilevato in PVC	n°	0	€ 80,00	€ -
1.13.1	Pozzetto di protezione carrabile	n°	1	€ 250,00	€ 250,00
1.15	Noleggio per approvvigionamento idrico	giorni	0	€ 260,00	€ -
1.17	Compenso orario per sosta per motivi non dipendenti dalla ns. società.	ore	0	€ 200,00	€ -
1.18	Approntamento e trasporto attrezzatura di prova	a corpo	1	€ 300,00	€ 300,00
1.19	Installazione di attrezzatura di prova DPSH	n°	3	€ 60,00	€ 180,00
1.20	Esecuzione prova penetrometrica dinamica continua (DPSH)	ml	26	€ 12,00	€ 312,00
1.31	Esecuzione di indagine geofisica MASW	a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00
TOTALE IVA escl.				€	5.160,00

N.B. La contabilità finale verrà in ogni caso redatta sulla base delle quantità effettivamente realizzate.

3 - CONDIZIONI GENERALI

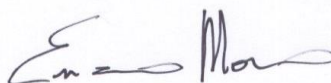
Oneri a carico della committenza:

- 3.1 Ottenimento di tutti i permessi necessari per l'accesso e l'occupazione dei punti di indagine, nonché il pagamento di qualsiasi onere connesso;
- 3.2 Ubicazione planimetrica dei punti di indagine ed individuazione di eventuali sottoservizi sollevando l'esecutrice da ogni conseguenza derivante dalla loro mancata o errata segnalazione;
- 3.3 Predisposizione di idonei accessi e piazzole di lavoro, mantenimento della loro agibilità in ogni condizione di tempo con normali mezzi di trasporto;
- 3.4 **Fornitura di acqua necessaria alle lavorazioni nelle immediate vicinanze delle aree di lavoro, nel qual caso non verrà applicata la voce 1.15 di Elenco Prezzi;**
- 3.5 IVA su fattura a norma di legge; qualora la fatturazione debba essere emessa in regime di Reverse Charge (ai sensi dell' art. 17, comma 6, DPR n. 633/72) oppure applicando aliquote diverse dal 22% è necessario riceverne comunicazione scritta all'atto di sottoscrizione della presente offerta;
- 3.6 Pagamenti: B.B. 60 gg. d.f. f.m.;
- 3.7 Si richiede conferma d'ordine scritta della presente offerta;
- 3.8 Tempistica d'intervento: da concordare.

Restando a Vs. disposizione, porgiamo cordiali saluti.

SONDECO S.r.l.

dott. geol. Enrico Mosso



Per completa accettazione della presente offerta