

Committente



in collaborazione con



**ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DELLE CONOSCENZE SULLA CONTAMINAZIONE  
DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN CINQUE AREE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON  
DEFINIZIONE DEI PLUMES DI CONTAMINANTI ED INDIVIDUAZIONE DELLE  
POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE**

**REALIZZAZIONE PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANALISI PREZZI**

14 DICEMBRE 2017

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni del computo metrico	U.M.				
<b>PZ 1</b>	Perforazione a rotazione e carotaggio continuo (o a distruzione di nucleo secondo quanto previsto nella Relazione di progetto) con carotiere del diametro di 101-127 mm (o superiore per i piezometri profondi), con diametro del rivestimento provvisorio di 127-152 mm (o superiore per i piezometri profondi), idoneo per la posa di una tubazione in PVC del diametro di 3-4", fino alla profondità di 80 mt incluse tutte le attrezzature ed il personale come da specifica tecnica. Sono compresi: il rivestimento temporaneo per il posizionamento dei piezometri, il recupero ed il posizionamento delle carote in apposite cassette catalogatrici (la sola fornitura di queste esclusa), lo spurgo dei piezometri, lo smaltimento dei terreni e delle acque di risulta, le analisi chimiche e la stesura del rapporto finale. In terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed i rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante.	<b>m</b>				
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
1.1	a. operaio quarto livello (1)	ora	0.3	€ 31.51	€ 9.45	15.12%
1.2	a. operaio specializzato (1)	ora	0.65	€ 29.94	€ 19.46	31.15%
1.3	b. operaio qualificato (1)	ora	0.65	€ 27.90	€ 18.14	29.03%
1.4	c. operaio comune (1)	ora		€ 25.24	€ -	0.00%
<b>2</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
2.1	Corone diamantate (2)	cad	0.04	€ 100.00	€ 4.00	6.40%
2.2					€ -	0.00%
2.3					€ -	0.00%
<b>3</b>	<b>Noleggi/ammortamenti</b>					
3.1 - R.LOMB.N 04042.c	Perforatrice idraulica per carotaggi (3)	ora	0.58	€ 19.53	€ 11.33	18.13%
3.2	Tubazione di rivestimento (2)	m	0.1	€ 1.00	€ 0.10	0.16%
3.3					€ -	0.00%
<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
4.1					€ -	0.00%
<b>A</b>	<b>Sommano</b>				€ <b>62.48</b>	100.00%
5	Spese generali (5)			13.00	€ 8.12	
<b>B</b>	<b>Sommano</b>				€ <b>70.60</b>	
6	Utile d'Impresa (5)			10.00	€ 7.06	
<b>C</b>	<b>Sommano</b>				€ <b>77.66</b>	
7	Arrotondamento (+/-)				€ 0.24	
	<b>TOTALE</b>				€ <b>77.90</b>	

NOTE

(1) Costo manodopera desunto dalla "Tabella delle retribuzioni e dei costi della mano d'opera in vigore dal 1° luglio 2015" edita da ANCE Brescia

(2) desunto da analisi di mercato

(3) Costo desunto da Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia 2011 edito da DEI

(5) Spese generali ed utile d'impresa ai sensi dell'art. 32 DPR 207/2010