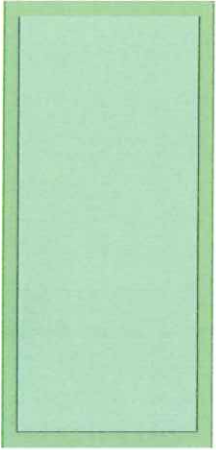




SOSTITUZIONE POZZO 12 IN CANTARANA E
REALIZZAZIONE POZZO 12 /b

COMPUTO METRICO



PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:

Ing Eloisa Fossati

Geologo incaricato

Dott. Geologo Gianfranco Gardenghi

Direttore dei Lavori:

Assistenti di Cantiere:

Coordinatore della sicurezza
in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Gatti

Coordinatore della sicurezza
in fase di Esecuzione:

Responsabile Aziendale:

Ing. Roberto Tamburini

Consulenze:



rev.	data	descrizione	approv.	data
Scala		Codifica dell'intervento CUP I78E21000020005		Data redazione Novembre 2021

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE FORNITURE	UNITA' DI MISURA	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	Trasporto a/r delle macchine operatrici e delle attrezzature	cad.	1,00	8.800,00	8.800,00
2	Montaggio e smontaggio del cantiere di perforazione	cad.	1,00	4.900,00	4.900,00
3	Perforazione per la posa in opera della colonna di rivestimento cieca ad isolamento della falda superficiale con sistema a rotazione e circolazione inversa <u>esclusivamente di acqua</u> , con DN1000 mm (scalpello Ø=914 mm) continuo attraverso terreni sabbiosi, ghiaiosi (anche cementati) e argillosi in condizioni di normale perforabilità	m	45,00	550,00	24.750,00
4	Prosecuzione della perforazione del pozzo con sistema a rotazione e circolazione inversa <u>esclusivamente di acqua</u> , con DN800 mm (scalpello Ø=762 mm) continuo attraverso terreni sabbiosi, ghiaiosi (anche cementati) e argillosi in condizioni di normale perforabilità	m	155,00	460,00	71.300,00
5	Fornitura e posa in opera di una tubazione di rivestimento cieca in acciaio al carbonio con DN800 mm (diametro UNI $\varnothing_{est/int} = 812,8/798,6$ mm – peso 141 kg/m) per 45 m in elementi uniti fra loro per elettrosaldatura testa a testa	m	45,00	444,86	20.018,70
6	Fornitura e posa in opera di tubazione cieca calandrata in pezzi multipli con saldature circolari e longitudinali in acciaio inox AISI 304/304L con saldature spazzolate $\varnothing_{est} = 323,9$ mm spessore 8 mm ($\varnothing_{int} = 307,9$ mm)	m	165,00	489,50	80.767,50
7	Fornitura e posa della tubazione di rivestimento filtrante a spirale a luce continua (tipo Johnson) in acciaio inox AISI 304/304L con $\varnothing_{est} = 344,6$ mm filo 2,8x5,5 mm ($\pm 0,1$ mm) e luce 0.75 mm + 1.0 mm ($\pm 0,1$ mm), con colonna portante a cave 6x35 mm $\varnothing_{est} = 323$ spessore 8 mm ($\varnothing_{int} = 306$ mm + 2 anelli a saldare	m	35,00	844,41	29.554,35
8	Formazione di manto drenante artificiale in ghiaietto prevalentemente siliceo selezionato e vagliato, ad alto indice di sfericità (tipo Ticino) con diametro medio dei granuli 2-5 mm da fondo foro sino a 50 m di profondità	m ³	63,00	264,00	16.632,00
9	Riempimento dell'intercapedine tra la parete del foro e la tubazione di rivestimento con argilla di cava o monogranulare con $k \leq 10^{-7}$ m/s al di sopra del manto drenante per un'altezza di 15 m circa	m ³	7,00	2.000,00	14.000,00
10	Riempimento dell'intercapedine tra la tubazione di rivestimento e la colonna cieca in opera con miscela di argilla+sabbia	m ³	13,00	250,00	3.250,00
11	Riempimento dell'intercapedine tra la tubazione di rivestimento e la colonna cieca in opera con calcestruzzo per una altezza di 5 m circa	m ³	1,50	300,00	450,00
12	Sigillatura all'esterno della colonna cieca in opera mediante iniezione di boiaccia cementizia	m ³	1,00	780,00	780,00
13	Allestimento (montaggio e smontaggio) sia del sistema di sviluppo e spurgo che di pompaggio provvisorio (portata $Q > 1200$ litri/minuto) e di misura della portata	cad.	1,00	3.200,00	3.200,00
14	Sviluppo del pozzo con elettropompa centrifuga sommersa in grado di erogare la portata $Q > 1200$ litri/minuto per la durata minima di 8 ore e comunque sino alla erogazione di acqua chiara (frazione fine tollerata non superiore a 5 p.p.m.), compreso gruppo elettrogeno	ora	8,00	190,00	1.520,00
15	Esecuzione di n° 1 prova di pompaggio a portata costante per la durata presunta di 12 ore (prova di falda), compreso gruppo elettrogeno	ora	12,00	190,00	2.280,00
16	Esecuzione di n° 1 prova di pompaggio a portata variabile (a gradini) per la durata presunta di 4 ore (prova di pozzo), compreso gruppo elettrogeno	ora	4,00	190,00	760,00

17	Fornitura e posa di n. 1 testa pozzo ermetica in acciaio inox AISI 304 dotata di: foro per il controllo del livello piezometrico munito di tappo, foro per il passaggio della tubazione di sfiato e fori passacavi muniti di anelli a tenuta in gomma	cad.	1,00	2.000,00	2.000,00
18	Montaggio e posa del sistema di sollevamento definitivo, compreso il materiale di consumo necessario	cad.	1,00	2.500,00	2.500,00
19	Trasporto residui solidi per riutilizzo	t	180,00	60,00	10.800,00
1 - Totale lavori e forniture					298.262,55
20	Oneri per la sicurezza come da allegato PSC				10.439,18
2 - Totale opere ed oneri per la sicurezza					10.439,18
3 - Totale generale (1+2)					308.701,73
Prezzi con riferimento al preziario A.N.I.P.A. (Associazione Nazionale Idrogeologia, Pozzi Acqua e Geotermia) anno 2021 oppure analisi prezzi di mercato - IVA esclusa					