PROVINCIA
DI
CUNEO

AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

COMUNE
DI
MONTALDO ROERO

D.P.G.R. 05/03/2001 N 4/R

D.P.G.R. 29/07/2003 N 10/R e s.m.i.

CAMPO POZZI DI MONTEU ROERO

Località S. Bernardo

VERIFICA DELLO STATO DI CONSISTENZA DELL'OPERA DI PRESA PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DI SOSTITUZIONE DI POZZO AD USO POTABILE

COMUNICAZIONE DI SOSTITUZIONE DI POZZO

Conc. Pref. n° CN000161 – Cod. univoco: CNP10304

COMMITTENTE:

TECNOEDIL CICLO IDRICO INTEGRATO

Tecnoedil S.p.A.

Via Vivaro, 2 - 12051 ALBA (CN)
tel +39 0173.441155
fax +39 0173.441104

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

A	GIU 2021	Emissione	**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA ACTIS-GIORGETTO** C.so Bra 48/3 – 12051 - Alba (CN) – Tel / Fax 0173-234019 **Professionista Incaricato**: Dott. Geol. Michele Actis-Giorgetto **Collaboratore**: Dott. Geol. Alan Menegon
rev	data	descrizione	preparato

Documento

M-L-2021-06-10-A

EP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO unitario
	PERFORAZIONE POZZO Spcat1	
1 22.P03.A05.005	Esecuzione di pozzi per acqua Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere	
	SOMMANO Km	2.78
2 22.P03.A40.005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto	
	SOMMANO cad	2233.28
3 22.P03.A45.010	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.	
	Per ogni metro lineare, per Ø 800 mm Sommano m	223.32
4 ANIPA 2021	Tubazione in accaio inox Acciao inox AISI 304	
	Per ogni metro lineare, diametro mm 406; spessore 6,3 mm, escluso tratto finestrato	
	SOMMANO m	500
5 N.P. 001	Fornitura e posa di tubazioni già finestrate in maniera continua a spirale filtro Johnson originale con slot 0,8 mm, pressione collasso 16 bar, complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3 o 6 m in acciaio inox AISI 304	
	Per ogni metro lineare, per tubi con Ø 400	1100.00
	SOMMANO m	
6 22.P03.A65.005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato (non frantumato, pulto, ben lavato e privo di matrice fine con componente carbonatica < 10%) posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno	
	Volume perforo	
	Volume Tubo DN 400	
	SOMMANO mc	161.30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI unitario
7 22.P03.A75.005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)	
	SOMMANO m	1.230
8 22.P03.A85.005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità	
	SOMMANO mc	155.09
9 22.P03.A95.005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo	
	Per ogni allestimento	
	SOMMANO cad	1240.72
10 22.P03.A95.010	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo	
	Per ogni ora	
	SOMMANO ora	93.05
11 22.P03.B05.005	Allontanamento dei detriti solidi (impalabili) Volume perforo 800 mm	
	SOMMANO mc	31.02
12 22.P06.A05.005	Prove idrauliche Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata	
	SOMMANO cad	1054.61
13 22.P06.A10.015	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati	
	Per ogni ora, con pompa da 120 kW	
	SOMMANO ora	93.05
14 ANIPA 2019	Installazione di tubo per misure piezometriche in acciaio inox aisi 304 DN 50 saldatura testa-testa spessore 2 mm densità 8000 KG/MC	
	Volume tubo esterno DN 50 Volume Tubo interno DN 50	
	sommano Kg	8.00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI unitario
	FINITURA POZZO Spcat2	
15 01.P24.L10.020	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento 'Della portata da q 301 a 400	
	Per l'estrazione della pompa e della colonna	
	Per l'inserimento della pompa e della colonna	
	ora	85.21
16 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego 'Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	
	Per la trazione del cavo in fase di discesa della pompa in pozzo e per la movimentazione della pompa in cantiere	
	ora	49.43
17 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 'Della portata oltre q 40 fino a q 120	
	Per il trasporto del materiale di cantiere	
	ora	58.03
18 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Estrazione vecchia pompa ed inserimento nuova pompa e relativa colonna	
	ora	36.91
19 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Estrazione vecchia pompa ed inserimento nuova pompa e relativa colonna	34.21
	ora	34.21
20 N.P. 002	Fornitura e posa di giunto quadripolare per cavi elettrici di sezione media compresa tra 50 e 95 mmq., a tenuta stagna tramite resinacolata, conformi alla vigente normativa CEI.	
	Giunzione elettrica tra cavo di alimentazione e motore della pompa	
	cad	275
21 06.P01.J04 035	Quadripolare cavo tipo FG70RAR 0,6/1 KV 4X25	
	Cavo alimentazione pompa m	18.23
22 07.P17.R05	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65PN 10 DN 125	
	cad	1988.98
23 07.P17.R05	Sovrapprezzo per misuratore di poratat con elettronica separata; IP 68 DN 50 200 Vedi voce 22 cad	91.41
24 N.P. 003	Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione 010 bar a sospensione tipo VEGAWELL 52 o similare comprensivo di: cella di misura capacitiva in ceramica a secco; sistema bifilare 4...20 mA; scaricatore di sovratensione; lunghezza cavo 120 mt; custodia di compensazione atmosferica tipo VEGABOX01.XAX o similare	
	Da inserirsi nel pozzo n.2 per la rilevazione del livello di falda in continuo	
	cad	940

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI unitario
25 07.P15.P05 050	Pezzi speciali in acciaio inox: diametro fino al 150 Per la costruzione testata pozzo		
	Curva in acciaio inox AISI 304 ø 168,3 mm		
	Ti in acciaio inox AISI 304 ø 168,3 mm		
	Tronchetto in acciaio inox AISI 304 ø 168,3 mm		
	Tronchetto in acciaio inox AISI 304 ø 139,7 mm		
	Riduzione concentrica in acciaio inox AISI 304 ø 168,3>139,7 mm		
	Bulloni e dadi nella misura del 2% del peso totale		
		Kg	17.29
26 07.P15.P10	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300		
	DN 150 INOX AISI 304		
	DN 125 INOX AISI 304	Kg	5.04
27 07.P15.P10 010	Flange in acciaio da saldare;DA 350 fino a DN 500		
	DN 4000 INOX AISI 304 DN 400 INOX AISI 304 CIECA		
		Kg	5.46
28 07.A17.Q10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature Vedi voce n° 25 [Kg 46,8] Vedi voce n° 26 [Kg 98,24] Vedi voce n° 27 [Kg 154,83]		
		Kg	0.78
29 07.A13.M 05 020	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150		
	Testa pozzo a progetto	a corpo	57.5
30 N.P. 004	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 125		
	Testa pozzo a progetto	a corpo	43.1
31 07.A13.M 05 045	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 400		
	Testa pozzo a progetto	a corpo	152.76
32 07.P07.H 05 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 150		
	Testa pozzo a progetto	a corpo	361.7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI unitario
33 07.A14.N 05 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	
	cad	35.84
34 07.P09.J 05 025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150	
	Testa pozzo a progetto cad	200.41
35 07.A14.N 15 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	
	cad	27.73
36 07.P17.R05 025	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65PN 10 DN 125 cad	1988.98
37 07.P17.R05 055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 200	
	Vedi voce 36 cad	91.41
38 N.P. 005	Realizzazione di avampozzo in muratura o cls prefabbricato, di dimensioni adeguate alla protezione dell'opera di presa e alla manutenzione della stessa, con chiusura lucchettabile. Comprensivo di materiale di ogni genere. A corpo	
		3000
	ADDUZIONE E COLLEGAMENTO Spcat3	
39 15.P04.A45 030	Tubi corrugati e manigotti Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam. 160 mm a doppia parete, secondo norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	4.73
40 06.P01.J04 035	Quadripolare cavo tipo FG70RAR 0,6/1 KV 4X25	
	Cavo da quadro elettrico a nuova testata pozzo m	18.23
41 01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm collegamento locale elttrico e avampozzo	
	collegamento vasca ossidazione e avampozzo m	10.78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI unitario
42 07.P06.G 05 060	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm Collegamento vasca di ossidazione e avampozzo	m	13.4
43 07.A09.I10 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm Vedi voce 42	cad	11.41
44 01.P03.A60.00 5	Sabbia granita di cava Cavidotto Tubazione di collegamento	m	30.99
45 01.A21.A20.00 5	d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione meccanici. Vedi voce n° 44	mc	6.42
46 01.A01.B87.02 0	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	mc	7.87
	CHIUSURA POZZO ESISTENTE Spcat4		
47 N.P.006	Rottura tubazione con punzonatore (di tipo oleodinamico, idraulico o meccanico) con puntale avente diametro 35-40 mm.	a corpo	2500.00
48 N.P.007	Allestimento impianto di iniezione e preparazione miscela cemento bentonite	a corpo	1750.00
49 '22.P03.A80	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con boiacca pura di cemento, escluso il nolo per allestimento sistema di iniezione Volume perforo (p efficace 0,20) Volume Tubo DN 400	SOMMANO kg	0.3
50 N.P.008	Realizzazione di soletta da 25 cm di spessore per un diametro di circa 1 m intorno alla boccapozzo	a corpo	
51 22.P03.A75.00 5	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)	SOMMANO m	1.230
52 01.P03.A60.00 5	Sabbia granita di cava	mc	30.99