

PERFORAZIONE DEL SOTTOSUOLO E PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE DI POZZI PER ACQUA
PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POMPAGGIO
INDAGINI TELEVISIVE CON TELECAMERA SUBACQUEA A COLORI

Nogara (VR) , 19/07/2018

Spett.le
Geologia e Ambiente
Studio Associato
Via Krafogl, 18
39100 Bolzano

OGGETTO: Realizzazione di un nuovo pozzo ad uso potabile presso l'ospedale di Bolzano- P. ed. 3074/1 CC Gries nel comune di Bolzano
PREVENTIVO N. 269/2018 DEL 19/07/2018

Codice voce	Descrizione	quantità	Prezzo Unitario Euro	Totale
	ESECUZIONE NUOVO POZZO			
Nr. 1	INSTALLAZIONE E SPIANTO CANTIERE PER IMPIANTO DI PERFORAZIONE E QUANT'ALTRO OCCORRE PER ESEGUIRE IL POZZO FINITO. Installazione e spianto cantiere per impianto di perforazione a percussione di tipo pesante, con morsa giracolonna. Compenso per trasporto in andata e ritorno del personale necessario e dell'attrezzatura di perforazione, impianto e spianto cantiere, smaltimento dei materiali di risulta e residui di perforazione e quant'altro occorre per eseguire il pozzo finito.	A corpo	9.700,00	9.700,00
Nr. 2	PERFORAZIONE A PERCUSSIONE CON MORSA GIRACOLONNA Perforazione a percussione con colonne di manovra per profondità fino a 120 m, in terreni sciolti, per dare un diametro finale non inferiore a 600 mm, compresi i trovanti ed esclusi solo strati di conglomerato, ogni onere compreso.	ml 95	240,00	22.800,00
Nr. 3	SOVRAPPREZZO PER ATTRAVERSAMENTO CONGLOMERATI E MANUFATTI Sovraprezzo per attraversamento conglomerati e manufatti (sovr. al m)	ml 5	200,00	1.000,00
Nr. 4	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO INOX AISI 304, DIAMETRO 323.9 mm SPESSORE 5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione di rivestimento in acciaio inox AISI 304, saldato, diametro mm 323.9 spessore mm 5	ml 25	385,00	9.625,00

PERFORAZIONE DEL SOTTOSUOLO E PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE DI POZZI PER ACQUA
PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POMPAGGIO
INDAGINI TELEVISIVE CON TELECAMERA SUBACQUEA A COLORI

Nr. 5	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO INOX AISI 304, DIAMETRO 406.4 mm SPESSORE 6 mm Fornitura e posa in opera di tubazione di rivestimento in acciaio inox AISI 304, saldato, diametro mm 406.4 spessore mm 6	ml 36	430,00	11.180,00
Nr. 6	TRONCO DI DECANTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304, DIAMETRO 323.9 mm SPESSORE 5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione tronco di decantazione, da 1.00 m, con tappo di fondo, in acciaio inox AISI 304, saldato, diametro mm 323.9 spessore mm 5	Nr. 1	450,00	450,00
Nr. 7	FILTRO A PONTE IN ACCIAIO INOX AISI 304, DIAMETRO 323.9 mm SPESSORE 5 mm Fornitura e posa in opera di tubo filtro a ponte in acciaio inox AISI 304, saldato, diametro mm 323.9 spessore mm 5, apertura dei filtri da definire in corso d'opera	ml 30	440,00	13.200,00
Nr. 8	FORNITURA E POSA PER GRAVITA' DI DRENO SILICEO Fornitura e posa in opera per gravità di dreni silicei lavati e vagliati secondo granulometria approvata dalla D.L. per perforazioni con diametro fino a 700 mm.	ml 39,50	52,00	2.054,00
Nr. 9	RIEMPIMENTO CON MATERIALE GRANULARE Riempimento di volumi di trivellazione con materiale granulare, ogni onere compreso, volume misurato geometricamente.	ml 6,10	100,00	610,00
Nr. 10	SETTI CON ARGILLA GRANULARE Fornitura e posa in opera di argilla speciale ad alta percentuale di montmorillonite (permeabilità $k < 10^{-10}$ m/s, aumento di volume minimo 40 %) per la formazione di setti isolanti nell'intercapedine.	ml 8	425,00	3.400,00
Nr. 11	BOIACCA CEMENTIZIA PER ESECUZIONE DI IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di boiacca cementizia pura additivata con bentonite (rapporto acqua/cemento 0.5, bentonite 2-3% in peso del cemento, densità 1.8 kg/dmc) per la formazione di setti isolanti nell'intercapedine.	ml 24,50	125,00	3.062,00

PERFORAZIONE DEL SOTTOSUOLO E PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE DI POZZI PER ACQUA
 PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POMPAGGIO
 INDAGINI TELEVISIVE CON TELECAMERA SUBACQUEA A COLORI

Nr. 12	CALCESTRUZZO PER SIGILLATURA POZZO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con tubo getto per la sigillatura della testa del pozzo	ml 6	180,00	1.080,00
Nr. 13	ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO SISTEMA DI SPURGO Allestimento e smontaggio sistema di spurgo idoneo (jetting, pistonaggio con motocompressore d'aria a doppia colonna, pompaggio forzato, ecc.)	A corpo	1.600,00	1.600,00
Nr. 14	SPURGO DEL POZZO Compenso per spurgo e pistonaggio con pompe di qualsiasi potenza, air lift ed attrezzature a pistone e quant'altro occorrente fino a fornire l'acqua secondo le prescrizioni del capitolato.	Ore 36	140,00	5.040,00
Nr. 15	ALLESTIMENTO PER PROVE DI POMPAGGIO A GRADINI PER COLLAUDO Allestimento e smontaggio di sistema di pompaggio per prove di portata della falda comprensivo della fornitura di gruppi elettrogeni, pompe sommerse, tubazioni di mandata, misuratori di portata, misuratori di livello, ecc. Per portate compatibili con la potenza della pompa richiesta.	A corpo	1.800,00	1.800,00
Nr. 16	PROVE DI POMPAGGIO IN PRESENZA DI PERSONALE SPECIALIZZATO Prove di pompaggio (con presenza di personale specializzato) con pompa fino a 120 kW	Ore 8	115,00	920,00
Nr. 17	ANALISI GRANULOMETRICA DI LABORATORIO Analisi granulometrica di laboratorio, compresi gli oneri di trasporto e di ogni altra natura	Nr. 6	220,00	1.320,00

PERFORAZIONE DEL SOTTOSUOLO E PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE DI POZZI PER ACQUA
 PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POMPAGGIO
 INDAGINI TELEVISIVE CON TELECAMERA SUBACQUEA A COLORI

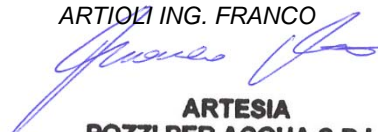
Codice voce	Descrizione	quantità	Prezzo Unitario Euro	Totale
	RIGENERAZIONE POZZO 1			
Nr. 18	IMPIANTO CANTIERE Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature e del personale necessario, impianto cantiere, mobilitazione della strumentazione, dei macchinari e del personale necessari ai lavori di rigenerazione e pulizia del pozzo.	A corpo	5.000,00	5.000,00
Nr. 19	SMONTAGGIO E PULIZIA DELLE TUBAZIONI DI MANDATA, DELLA POMPA SOMMERSA E DELLA TESTA POZZO Smontaggio della testa pozzo, dei tubi di mandata e delle pompa sommersa, pulizia interna ed esterna dei tubi di mandata e posizionamento su cavalletti, verniciatura interna ed esterna dei tubi di mandata con materiali consentiti per l'utilizzo in acque potabili.	A corpo	4.800,00	4.800,00
Nr. 20	PULIZIA MECCANICA DI POZZO ESISTENTE Pulizia meccanica dell'interno del pozzo con idoneo sistema, pulizia del tubo di decantazione con recupero delle incrostazioni staccatesi e di tutti i corpi estranei. Rigenerazione meccanica del pozzo con sistema idraulico-meccanico, pulizia del tubo di decantazione con recupero delle incrostazioni staccatesi e di tutti i corpi estranei. E' compresa la messa in opera ed il recupero di pompa ad iniezione, completa di tubazione di mandata, fino al raggiungimento del fondo del pozzo.	A corpo	5.500,00	5.500,00
Nr. 21	RIGENERAZIONE CHIMICA DI POZZO ESISTENTE Lavaggio chimico dei tratti filtranti con idoneo prodotto rigenerante e l'utilizzo di appositi macchinari; dissabbiamento e spurgo intensivo di ogni singolo metro di filtro. Spurgo intensivo finale dell'intero pozzo. E' prevista un'ispezione televisiva finale con telecamera a colori e la restituzione su idoneo supporto informatico di tutte le riprese, compresa una esaustiva relazione sullo stato del pozzo.	A corpo	3.700,00	3.700,00

PERFORAZIONE DEL SOTTOSUOLO E PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE DI POZZI PER ACQUA
PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POMPAGGIO
INDAGINI TELEVISIVE CON TELECAMERA SUBACQUEA A COLORI

Codice voce	Descrizione	quantità	Prezzo Unitario Euro	Totale
	CHIUSURA POZZO 2			
Nr. 22	IMPIANTO CANTIERE Trasporto in andata e ritorno di tutte le attrezzature e del personale necessario, impianto e spianto cantiere, mobilitazione della strumentazione, dei macchinari e del personale necessari ai lavori di chiusura del pozzo.	A corpo	2.500,00	2.500,00
Nr. 23	RIEMPIMENTO DELLA COLONNA CON POSA DI MATERIALE GRANULARE POZZO IN CLS, SECONDO LE SPECIFICHE DI PROGETTO E/O DELLA DL Riempimento della colonna con posa di materiale granulare inerte, cementazione con argilla ad alto potere rigonfiante, secondo il progetto e le indicazioni della DL compresa la punzonatura della colonna con idonea attrezzatura tagliatubi idraulica o meccanica, compresa l'iniezione in pressione di idonea miscela cementizia additivata, preparata secondo le indicazioni di progetto e/o della DL, compresa la cementazione superficiale del pozzo in cls, secondo le specifiche di progetto e/o della DL	A corpo	6.000,00	6.000,00
	TOTALE			116.341,00

Nogara (VR) 19/07/2018

ARTIOLI ING. FRANCO



ARTESIA
POZZI PER ACQUA S.R.L.
Via Labriola, 4 Z.I. - Tel. 0442.89199
37054 NOGARA (Verona)
Cod. F. e P. IVA 0297136 023 1