

COMUNE DI TERNI



DIREZIONE AMBIENTE

**UFFICIO PROGETTAZIONE E GESTIONE INTERVENTI PER
L'AMBIENTE**

**OGGETTO: ESECUZIONE PIANO DI CARATTERIZZAZIONE PRESSO IL
PARCO ROSSELLI.**

**ELABORATO:
ELENCO PREZZI**

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Giorgia Imerigo

Data, Ottobre 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.0010	TRASPORTO E APPONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. euro (novecentosessantaotto/00)	cad	968,00
Nr. 2 01.01.0020.0 01	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. Per distanza fino a m 300. euro (centoottantaquattro/00)	cad	184,00
Nr. 3 01.01.0040.0 01	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 30. euro (sessantaquattro/00)	m	64,00
Nr. 4 01.01.0090.0 01	COMPENSO PER USO DI RIVESTIMENTI METALLICI. Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione". Per profondità da m 0,01 a m 10,00. euro (dodici/20)	m	12,20
Nr. 5 01.01.0090.0 02	idem c.s. ...Per profondità oltre m 10,01. euro (sedici/80)	m	16,80
Nr. 6 01.01.0130.0 01	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI IMPIEGANDO CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. euro (sessantauno/00)	cad	61,00
Nr. 7 01.01.0210	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE. Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi. euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 8 01.01.0220	MISURA DI FALDA IDRICA Misura di falda idrica in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio. E' compresa la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rilievo completo. Per ogni lettura. euro (quattro/27)	cad	4,27
Nr. 9 01.01.0240	CASSETTE CATALOGATRICI COMPRENSIVE DI DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA. Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione fotografica fornita su supporto digitale. euro (venti/40)	cad	20,40
Nr. 10 01.06.0010.0 01	ESECUZIONE PROVE DI PERMEABILITÀ. Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio. euro (centoventisette/00)	cad	127,00
Nr. 11 01.06.0010.0 02	idem c.s.... prove complete. Tipo "Lugeon". euro (centodieci/00)	h	110,00
Nr. 12 01.06.0020.0 01	ESECUZIONE DI PROVE DI EMUNGIMENTO IN FORI PIEZOMETRICI. Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata. euro (trecentoquindici/00)	cad	315,00
Nr. 13 01.16.0200.0 01	RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI POZZO CON TUBI IN PVC O IN PP-HM. Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo cieco. euro (ventiquattro/20)	m	24,20
Nr. 14 01.16.0200.0 02	idem c.s. ...- tubo filtro. euro (quarantaquattro/00)	m	44,00
Nr. 15 01.16.0210.0 01	DRENAGGIO IN OPERA. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assessamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. euro (diciannove/40)	m	19,40
Nr. 16 01.16.0230.0 01	SPURGO DEL POZZO PER ACQUA. Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Allestimento del sistema di spurgo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (seicentoquattordici/00)	cad	614,00
Nr. 17 01.16.0230.0 02	idem c.s.... lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna.	h	77,00
Nr. 18 02.01.0040	euro (settantasette/00) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	157,00
Nr. 19 02.01.0080.0 02	euro (centocinquantesette/00) COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,19
Nr. 20 18.04.0040.0 01	euro (zero/19) POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.	cad	90,00
Nr. 21 18.04.0163.0 01	euro (novanta/00) CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: -Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. -Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0	kg	4,41
Nr. 22 ANAS2019.I G.07.2.010	euro (quattro/41) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per i seguenti composti inorganici: ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO VI, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO. RAME,SELENIO, STAGNO, TALLIO, VANADIO, ZINCO	cadauno	166,95
Nr. 23 ANAS2019.I G.07.2.015	euro (centosessantasei/95) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (IPA). Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.lgs. 50/2016.	cadauno	93,23
Nr. 24 ANAS2019.I G.07.2.070	euro (novantatre/23) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per DIOSSINE E FURANI (Sommatioria PCDD, PCDF - CONVERSIONE T.E.)	cadauno	745,80
Nr. 25 ANAS2019.I G.07.2.075	euro (setteteoquarantacinque/80) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per PCB A BASSA RISOLUZIONE. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.lgs. 152/06.	cadauno	74,58
Nr. 26 ANAS2019.I G.07.2.080	euro (settantaquattro/58) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per IDROCARBURI LEGGERI C<12 E PESANTI C>12. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.lgs. 152/06.	cadauno	105,66
Nr. 27 ANAS2019.I G.07.3.010	euro (centocinque/66) Analisi chimiche di campioni di terreno in conformità con il D.lgs. n.152/06 per i seguenti metalli: ALLUMINIO, ANTIMONIO, ARGENTO, ASENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO VI, FERRO, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, MANGANESE, TALLIO, ZINCO	cadauno	240,46
Nr. 28 ANAS2019_I G.05.0A	euro (duecentoquaranta/46) GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE. Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della committenza, compresa la relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato	cadauno	70,00
Nr. 29 ANAS2019_I G.07.1.02b	euro (settanta/00) Per esecuzione analisi chimiche su acqua sotterranea, fornitura e posa in opera di pompa elettrica sommersa o pneumatica a basso flusso, collegata con cella di misura dotata di porte per il collegamento di sonda multiparametrica per la misura dei parametri chimico - fisici.E' compreso il montaggio del rubinetto a tre vie sulla tubazione di mandata della pompa. E' compresa la fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifero e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e rfrigeranti.		

