

COMUNE DI DERUTA
PROVINCIA DI PERUGIA

pag. 1

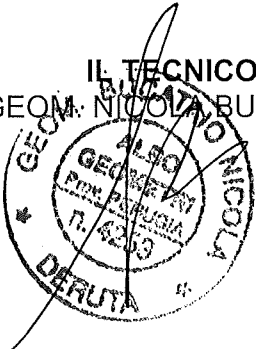
ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI: OPERE DI SISTEMAZIONE FINALE DELLA
DISCARICA PER INERTI UBICATA IN DERUTA LOC. MACCHIE I

COMMITTENTE: COMUNE DI DERUTA

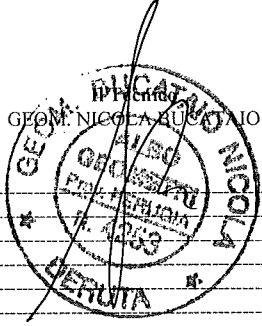
DERUTA, 18/12/2022

IL TECNICO
GEOM. NICOLA BUCATAIO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.0010	TRASPORTO E APPRONTAMENTO 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'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. euro (millesessantaquattro/80)	cad	1'064,800
Nr. 2 01.01.0030.0 01	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE. 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 fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffiti. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' 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 (sessantadue/70)	m	62,700
Nr. 3 01.01.0180.0 01	PIEZOMETRI A TUBO APERTO. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni installazione. euro (centouno/20)	cad	101,200
Nr. 4 01.01.0180.0 02	idem c.s. ...Per ogni metro installato. euro (tredici/31)	m	13,310
Nr. 5 17.02.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/63)	mc	6,630
Nr. 6 17.02.0061	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBACEA E ARBUSTIVA. Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva con triturazione senza asportazione dei residui. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori. euro (zero/82)	mq	0,820
Nr. 7 17.02.0150	SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE. Seminagione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/70)	mq	0,700
Nr. 8 17.02.0450	DRENAGGIO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera dovranno essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaotto/22)	mc	38,220
Nr. 9 18.04.0050.0 04	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, 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 rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 70x70. euro (centoottantauno/50)	cad	181,500
Nr. 10 20.01.0020.0 02	STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO AGRARIO. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico. euro (quattordici/30)	mc	14,300
Nr. 11 20.01.0030.0 01	ARATURA, VANGATURA E FRESATURA DEL TERRENO. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. euro (zero/76)	mq	0,760
Nr. 12 20.01.0040.0 02	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario. euro (zero/21)	mq	0,210
Nr. 13 20.01.0080.0 02	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante. euro (trentatre/00)	cad	33,000
Nr. 14 20.01.0260.0 01	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiotto/71)	m	28,710
Nr. 15 N.P. 01	Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in trochi da ml. 1,00, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni del D. L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. PIANTE DI DIAMETRO ALLA CEPPAIA MISURATO AD UN METRO DA TERRA COMPRESO TRA CM. 15,00 E CM. 40,00 euro (sessantaquattro/22)	cadauno	64,220
Nr. 16 N.P. 02	Scotico superficiale fino alla profondità di cm. 30,00 eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie di albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato ad impianto di smaltimento o a seguito di indicazioni della Direzione lavori accantonamento del materiale in area di cantiere - SCOTICO REALIZZATO SU SUPERFICI INCLINATE E SU PARAMENTI ARGINALI. euro (cinque/02)	mc.	5,020
Nr. 17 N.P. 03	Carico, movimentazione e scarico dei materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura giacenti in cantiere, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBITO DEL CANTIERE euro (quattro/13)	mc.	4,130
Nr. 18 N.P. 04	Formazione dello strato di regolarizzazione dei rifiuti atto alla corretta messa in opera degli strati sovrastanti, di spessore medio 10, 15 cm., realizzato utilizzando materiale inerte presente all'interno della discarica, compresa la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita - CON MATERIALE PRESENTE NELLA DISCARICA euro (tre/19)	mq.	3,190
Nr. 19 N.P. 05	Costipamento del piano di posa mediante compattazione con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilatura di scarpate con benna liscia - CON RULLO euro (due/00)	mq.	2,000
Nr. 20 N.P. 06	Solo fornitura del materiale per la formazione dello strato minerale superiore a bassa conducibilità idraulica con materiale minerale argilloso con capacità idraulica $K=10^{-8}$ m/sec, con caratteristiche esplicitate nella relazione tecnica, per la formazione di uno strato finale dopo la compattazione (computata a parte) di uno strato di cm. 50,00. Nello specifico è compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere. L'argilla impiegata dovrà essere una terra conforme alla colonna "A" Tabella 1 dell'Allegato 5 alla art. V del D. Lgs. 152/2006, con le seguenti caratteristiche minime: - Indice di plasticità: $20 < I_p < 50$ - limite di liquidità: $40 < w_l < 70$. Prima dell'inizio della fornitura la ditta dovrà produrre alla Direzione Lavori le certificazioni che attestino il rispetto delle caratteristiche previste nei documenti di progetto, del materiale che sarà fornito. La ditta dovrà, altresì, fornire alla Direzione Lavori, per la sua validazione, tutti i documenti di trasporto di ogni viaggio effettuato, che attestino: le caratteristiche del materiale, la provenienza, il peso e il sito di partenza ed il cantiere di destinazione. euro (sedici/55)	mc.	16,550
Nr. 21 N.P. 07	Stesa del materiale argilloso che dovrà essere movimentato in cantiere, rullato e compattato per strati successivi, di spessore massimi di cm. 20, secondo le seguenti modalità operative: - sminuzzamento preventivo delle zolle di materiale argilloso, fino ad ottenere elementi di dimensioni omogenee; - stesura del materiale, previo controllo dei valori di umidità che non devono risultare troppo lontani da quello ottimale; - costipamento del terreno stesso, fino ad ottenere uno strato di spessore finito pari a 50 cm. Per la compattazione degli strati argillosi si dovrà utilizzare una macchina ad azione statica con rulli. Lo strato di argilla compattata dovrà garantire il raggiungimento di un coefficiente di permeabilità pari a $k < 10^{-8}$ m/sec. Al Termine delle operazioni di stesa si procederà al controllo dei parametri di compattazione raggiunti mediante l'esecuzione di prove di permeabilità in laboratorio su n° 6 campioni prelevati in sito: Compreso ogni altro onere nel rispetto di quanto previsto nelle tavole di progetto e delle indicazioni impartite dal D.L. per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/14)	mc.	3,140
Nr. 22 N.P. 08	Solo fornitura di terreno di copertura, anche con scheletro grossolano, fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L. compreso il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere - LIMITATAMENTE AI PRIMI 70 CM. DI RIEMPIMENTO euro (sette/37)	mc.	7,370
Nr. 23 N.P. 09	Solo fornitura di terreno vegetale di buona qualità, anche con scheletro grossolano fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L.. Nel prezzo è compreso il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere - PER I RIMANENTI 30 CM. DI RIEMPIMENTO euro (nove/43)	mc.	9,430
Nr. 24 N.P. 10	Stesa del terreno accumulato nell'area di cantiere, il tutto eseguito con mezzo meccanico e rifinito anche a mano. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e comunque nel rispetto degli elaborati grafici di progetto ed in base alle indicazioni del D. L. - CON MATERIALE PRESENTE IN CANTIERE E CON TERRENO PRECEDENTEMENTE ACCUMOLATO NELL'AREA DI DISCARICA euro (tre/72)	mc.	3,720
Nr. 25 N.P. 11	Formazione delle scoline di sgrondo delle acque meteoriche, da realizzare nell'area di discarica, a forma trapezoidale con base minore di cm. 30, base maggiore di cm. 60, altezza di cm. 40, da realizzare con assolcatore, compreso: modellazione del terreno per ricavare le idonee pendenze, da attuare con l'ausilio di mezzi meccanici e rifiniture finali realizzate manualmente, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/53)	ml.	2,530
Nr. 26 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in HDPE racchiuso tra due geotessili non tessuti filtranti termosaldati da 120 g/mq realizzati con fibre polipropilene, posto tra lo strato minerale argilloso ed il terreno vegetale di copertura. Il Geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Tipo di polimero: PP/HDPE/PP; - Spessore a 20 kPa/200 kPa (EN 964-1): 5,8/5,2 mm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- resistenza a trazione a rottura MD/CD (ISO 10319-97) 20/17 KN/m; - allungamento a rottura MD/CD (ISO 10319-97) 50/50 KN/m; - resistenza allo schiacciamento (ASTM D 1621) > 1250 KPa - capacità drenate nel piano, MD (ISO 12958-99) I = 1,0 - 20 KPa = 1,16 l/ms - 50 kPa = 1,03 l/ms - 200 kPa = 0,74 l/ms - 500 kPa = 0,48 l/ms La misurazione verrà effettuata sulla parte posta all'interno del corpo della scarica. compreso: fornitura, posa in opera, sovrapposizione (circa cm. 25 non contabilizzata), sfridi, tagli. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando i documenti del progetto e le indicazioni della D.L. euro (otto/31)</p> <p>DERUTA, 18/12/2022</p> 	mq.	8,310