

ENEA

**Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**

CR TRISAIA – ROTONDELLA

- PREZZI UNITARI -

PROGETTO ESECUTIVO

DI BONIFICA

Saluzzo, ottobre 2024

Committente:

ENEA

Lungotevere Grande Ammiraglio Thaon di Revel n. 76, Roma

BAW S.r.l.

Sede amministrativa e uffici: Via Galimberti, 50 – 12030 Manta (CN) T 0175 86642 - F 0175 571028

Sede legale: Via Torino 43/45 – 12037 Saluzzo (CN)

www.baw-env.it - info@baw-env.it

Rif.	ID	Descrizione Lavori	UM	Importo unitario
3	P1	Trasporto di reagente	corpo	8.000,00 €
3	P2	Fornitura di reagente	kg	5,20 €
3	P3	Ricerca sottoservizi mediante indagine geofisica e realizzazione di saggi esplorativi con miniescavatore	corpo	19.000,00 €
1	M.04.001.01	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere.	km	3,49 €
1	M.04.002 .01	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione.	corpo	605,02 €
1	M.04.003.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300	cad	323,18 €
1	M.04.009.01	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, eseguita a rotazione con diametro mm. 85 - 145, compreso l'esame del cutting. per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m 0- m 30	m	83,18 €
3	P4	Fornitura e posa di tubazioni valvolate, compreso riempimento intercapedine con SEAL	m	32,00 €
1	M.05.004 .01	Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm. 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante e di apposita chiusura o lucchetto;	cad	155,42 €
1	M.06.001.01	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti. Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002).	cad	21,00 €
1	M.06.003	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).	-	-
1	0.3	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.. integrata con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e	cad	814,04 €

Rif.	ID	Descrizione Lavori	UM	Importo unitario
		l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i.		
1	0.4	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero del materiale analizzato. I parametri ricercati sono quelli compresi nella tabella 2, tabella 5 e tabella 6 D.M. 27 settembre 2010 e quelli compresi nella tabella di cui all'Allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i.	cad	282,78 €
3	P5	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di miscelazione e iniezione, compreso il viaggio del personale di cantiere per tutta la durata dei lavori.	corpo	20.000,00 €
3	P6	Esecuzione di n. 1 campagna di iniezione su n. 192 PIM (spinte fino a 7 m da p.c. e intervallo di iniezione 5-7 m, con valvole ogni 50 cm) con iniezione di ca. 780 litri di miscela Provect IR per PIM. Il costo comprende il noleggio dell'impianto di miscelazione ed iniezione ad alte pressioni, la preparazione della miscela e l'esecuzione delle iniezioni attraverso porte di iniezioni posizionate ogni 50 cm (nel tratto 5-7 m da p.c.).	cad	385,00 €
3	P7	Esecuzione di n. 1 campagna di iniezione su n. 238 PIM (spinte fino a 7 m da p.c. e intervallo di iniezione 5-7 m, con valvole ogni 50 cm) con iniezione di ca. 630 litri di miscela Provect IR per PIM. Il costo comprende il noleggio dell'impianto di miscelazione ed iniezione ad alte pressioni, la preparazione della miscela e l'esecuzione delle iniezioni attraverso porte di iniezioni posizionate ogni 50 cm (nel tratto 5-7 m da p.c.).	cad	330,00 €
1	M.04.006.01	Perforazione ed andamento verticale in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, nonché in terreni costituiti da alternanze di strati teneri e lapidei, con prevalenza di questi ultimi, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm, e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, realizzata con tutte le prescrizioni e gli oneri di cui al precedente punto; Per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m 0- m 20	m	164,03 €
1	M.05.001	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60		
1	0.1	per ogni installazione	cad	220,10 €
1	0.2	per ogni metro di tubo installato	m	28,58 €

Rif.	ID	Descrizione Lavori	UM	Importo unitario
1	M.04.017 .01	Fornitura di cassette catologatrici delle dimensioni di circa ml. 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni.	cad	37,94 €
1	M.04.019.01	Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore).	cad	4,10 €
1	M.04.020 .01	Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere (impresa, data di perforazione di inizio/fine sondaggio, committente) il metodo di perforazione, attrezzature, fluidi utilizzati, la strumentazione installata (tubi inclinometrici, tubi piezometrici), la ricostruzione del profilo litologico-stratigrafico dettagliato, le indicazioni delle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, RQD e la percentuale di carotaggio.	corpo	445,09 €
2	20.6.2	Spurgo e/o rigenerazione di piezometri intasati anche con metodo "air lifting". E' compreso l'impiego di idoneo pompa con portata in grado di mantenere una pressione di esercizio compresa tra 5 e 10 l/min (dotata di sistema di alimentazione a carburante od elettricità) e vasca di raccolta del materiale proveniente dalle operazioni di spurgo. Per piezometri fino al diametro di 6". Fino alla profondità di 30,00 m	cad	163,59 €
3	P8	Rilievo planolattimetrico dei nuovi piezometri piezometri	corpo	2.000,00 €
1	M.02.035.01	Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	11,29 €
3	P9	Gestione e movimentazione interna dei terreni di risulta	t	80,00 €
3	P10	Smaltimenti CER 17.05.04 (In discarica NP o impianto di trattamento autorizzato)	t	180,00 €
3	P11	Gestione e movimentazione interna delle acque di spurgo	corpo	950,00 €
3	P12	Smaltimenti CER 16.10.02	ton	500,00 €

Riferimenti

- 1 Prezzario Regione Basilicata 2024
- 2 Prezzario Regione Sicilia 2024
- 3 Voci di mercato