



DIREZIONE MOBILITÀ E INFRASTRUTTURE

**Ministero dell'Ambiente
Comune di Chiusa di Pesio
Dissesti in Comune di Chiusa di Pesio lungo la S.P. 5
Opere di consolidamento attivo e regimazione acque**

Codice CN095A/10 - CUP: I17H10001360001

***PERIZIA
INDAGINI GEOGNOSTICHE***

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
e stima degli oneri della sicurezza***

Il Geologo
Dott.Geol. Paolo TIBLE

L'Ingegnere Capo Settore
Dott.Ing. Giuseppe GIAMELLO

Il Direttore Mobilità e Infrastrutture
Dott.Ing. Enzo NOVELLO

S.P.n° 5 tronco: Chiusa di Pesio – Colle Murtè
Codice CN095A/10 - CUP: I17H10001360001
CHIUSA DI PESIO: STABILIZZAZIONE PENDII ROCCIOSI IN FRANA TRA IL PONTE DI VIA ROMA E IL PONTE DI
VIA MONDOVI'. I° LOTTO

PERIZIA INDAGINI GEOGNOSTICHE

Pozzetti geognostici

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Importo singolo in €	Importo progressivo
17	17.P01.A15.020	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione.	cad	388,38	1,0	€ 388,38	€ 388,38
1	01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Realizzazione pozzetti geognostici fino ad almeno 4,5 m dal p.c. e prelievo campioni per analisi chimiche e geotecniche)					
1	01.P24.A50.005	Della potenza fino a 75 HP	h	54,36	8,0	€ 434,88	€ 823,26

Indagine geofisica MASW

N.P.	g	N° 1 stendimento sismico tipo MASW con almeno n° 48 geofoni distanziati 1,0 o 1,5 m per uno stendimento lineare totale derivante, con almeno 8 punti di energizzazione a 2 impulsi per punto; n° 1 acquisizione HVSR (H/V) per la misurazione della frequenza fondamentale di risonanza. Comprensivo l'allestimento cantiere, la redazione di documentazione tecnica, la valutazione della frequenza di sito e la definizione del Vs.30.	cad	700,00	2,0	€ 1.400,00	€ 2.223,26
------	---	--	-----	--------	-----	------------	------------

Analisi di laboratorio chimico ex.D.M.161/2012

N.P.	L	Prelievo manuale del campione, analisi chimica e procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali del materiale in laboratorio come previsto dall'Allegato 2 del D.M. 161/12. Nel pozzetto prelievo di 3 aliquote alle quote 0,0-1,5-3 m per realizzare un solo campione da analizzare chimicamente	cad	€ 300,00	1,0	€ 300,00	€ 2.523,26
	EC1.0	Certificato di prova	cad	€ 14,00	1,0	€ 14,00	€ 2.537,26

Oneri per la sicurezza

28	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori					
28	28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	18,08	1,0	€ 18,08	€ 2.555,34
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,80	1,0	€ 8,80	€ 2.564,14
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,50	10,0	€ 75,00	€ 2.639,14
28	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
28	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,49	10,0	€ 14,90	€ 2.654,04
28	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:					
28	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	60,00	0,0	€ -	€ 2.654,04
N.P.	1	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi da 22 infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio e la rimozione; per l'intera durata del cantiere.(h2 mx 20 m Lungh.)	m²	6,70	0,0	€ -	€ 2.654,04
N.P.	2	Cassetta di primo soccorso. Contenuto: 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.	cad	18,90	1,0	€ 18,90	€ 2.672,94

Totale oneri: € 135,68

QUADRO ECONOMICO

Totale Lavori a misura a base d'asta: n° 1 pozzetto geognostico, 2 indagini MASW e 3 prelievi di materiale per una sola indagine chimica.	€ 2.537,26
Totale Oneri Sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 135,68
Somma importo lavori	€ 2.672,94
Contributo Autorità di Vigilanza	€ 0,00
IVA 22% sui Lavori	€ 588,05
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 3.260,99

Segue planimetria indagini:



A	LAVORI IN APPALTO			
	Lavori a misura (lordo escluso Oneri Speciali sicurezza)			2.537,26
	di cui:	Da tabella Circolare		
	Costo del personale (CP) <i>inerente il servizio previsto in appalto - calcolato al netto di spese generali e utili di impresa 24,3% - valore di incidenza minima ricavato da Elenco Prezzi Regione Umbria 2007 -</i>			
	a.1	NON soggetto a ribasso	50,00%	€ 960,35
		Lavori al netto di (CP)		€ 1.576,91
	a.2	Oneri Speciali Sicurezza NON soggetti a ribasso		135,68
			Totale a base d'asta	€ 2.672,94
		IVA (22%)		€ 588,05
			Totale	€ 3.260,99