

Committente:

CITTA' DI MONCALIERI

PROVINCIA DI TORINO



Oggetto:

MONITORAGGIO DI FRANE IN AREA COLLINARE - II° LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
E1PDE40214A06	E	1	P	D-E	402/14	A	06

Dati Progettisti

Ing. Massimo TUBERGA

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine
degli Ingegneri della Provincia di Torino
n° 5452 Sezione A

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. M. Tuberga	ing. L. Marengo	ing. M. Tuberga	09-15	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA

File: E1PDE40214A06.doc

GEO sintesi

Associazione tra Professionisti

geol. Edoardo RABAJOLI
ing. Massimo TUBERGA
ing. Luigi MARENCO
geol. Nicola QUARANTA
geol. Teresio BARBERO

C.so Unione Sovietica, 560 - 10135 Torino
Tel. 011 3913194 - Fax. 011 3470903
email : info@geoengineering.torino.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 17.P01.A05.0 05	Perforazioni di indagine geognostica (SpCat 1) Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	953,19	953,19
2 / 2 17.P01.A10.0 05	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto.					80,00		
	SOMMANO km					80,00	3,61	288,80
3 / 3 17.P01.A15.0 05	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza SETTORE I: Strada S. Michele SETTORE II: Strada S. Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo 21					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	463,67	4'636,70
4 / 4 17.P01.A15.0 20	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	388,38	1'941,90
5 / 5 17.P01.A25.0 05	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), o in roccia Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. SETTORE I: Strada San Michele Inclinometro I1 SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone Inclinometro I2 SETTORE III: Strada S. Brigida 133 Inclinometro I3 Settore IV: Strada S. Brigida 152 bis Inclinometro I4 Settore V: Strada Moncalvo 21 Inclinometro I5	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					100,00	95,21	9'521,00
6 / 6 17.P01.A25.0 10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), o in roccia Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.							
	A R I P O R T A R E							17'341,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'341,59
7 / 7 17.P01.A45.0 05	SETTORE I: Strada San Michele Inclinometro I1	1,00	5,00			5,00		
	SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone Inclinometro I2	1,00	10,00			10,00		
	SETTORE III: Strada S. Brigida 133 Inclinometro I3	1,00	10,00			10,00		
	Settore IV: Via S. Brigida 152 bis Inclinometro I4	1,00	5,00			5,00		
	Settore V: Strada Moncalvo 21 Inclinometro I5	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					40,00	116,05	4'642,00
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.							
	SETTORE I: Strada S. Michele Piezometro P1	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE II: Strada S. Michele Località Rocciamelone Piezometro P2	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE III: Strada S. Brigida 133 Piezometro P3	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis Piezometro P4	1,00	20,00			20,00		
	Settore V: Strada Moncalvo 21 Piezometro P5	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					100,00	52,04	5'204,00
	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbia ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.							
	Vedi voce n° 5 [m 100.00]					100,00		
	Vedi voce n° 7 [m 100.00]					100,00		
	Vedi voce n° 6 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					240,00	15,96	3'830,40
9 / 9 17.P01.C20.0 05	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia Per ciascuna cassetta							
	SETTORE I: Strada San Michele					5,00		
	SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone					6,00		
	SETTORE III: Strada S. Brigida 133					6,00		
	SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis					5,00		
	SETTORE V: Strada Moncalvo 21					6,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	43,52	1'218,56
10 / 15 17.P01.D40.0 05	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio							
	SETTORE I: Strada San Michele					2,00		
	SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone					2,00		
	SETTORE III: Strada S. Brigida 133					2,00		
	SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis					2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		32'236,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'034,85
	Strumentazione di controllo geotecnico (SpCat 2)							
12 / 10 17.P01.C40.0 05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m SETTORE I: Strada San Michele SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo 21					1,00 5,00	144,73	723,65
13 / 11 17.P01.C40.0 15	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. SETTORE I: Strada San Michele SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo 21					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 100,00	23,28	2'328,00
14 / 12 17.P01.D10.0 05	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. SETTORE I: Strada San Michele SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo 21					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00	292,90	1'464,50
15 / 13 17.P01.D10.0 10	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. SETTORE I: Strada San Michele SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo 21		25,00 30,00 30,00 25,00 30,00			25,00 30,00 30,00 25,00 30,00 140,00	61,21	8'569,40
16 / 14 17.P01.D20.0 05	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto Per ciascuna installazione SETTORE I: Strada San Michele SETTORE II: Strada San Michele Località Rocciamelone SETTORE III: Strada S. Brigida 133 SETTORE IV: Strada S. Brigida 152 bis SETTORE V: Strada Moncalvo					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00	225,65	2'256,50
	A R I P O R T A R E							51'376,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'651,40
	Oneri per la Sicurezza (SpCat 3)							
18 / 18 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,00	164,00
19 / 19 28.A05.E30.0 05	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	5,00	24,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,00	2'040,00
20 / 20 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	5,00	55,00 19,76			275,00 19,76		
	SOMMANO m					294,76	0,40	117,90
21 / 21 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,80	264,00
22 / 22 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,60	18,00
23 / 23 28.A20.A17.0 05	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,49	44,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							69'300,00
	T O T A L E euro							69'300,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

