



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI QUINCINETTO

LAVORI DI CONTENIMENTO CADUTA MASSI NEL CONCENTRICO DI QUINCINETTO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

L'A.T.P.:

dott. for. Eugenio BOVARD (mandatario)
ing. Massimo BLANC (mandante)
arch. Luca PALLU' (mandante)
geom. Samantha ROSSI (mandante)
geol. Stefania NOTARPIETROI (mandante)
arch. Maria Klara CAMPANE (mandante)

SCALA:

DATA:

AGG.:

ELABORATO:

AGG.:

9

AGG.:

AGG.:

AGG.:

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 1

	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
	0NP ANALISI DEI PREZZI = NUOVI PREZZI					

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 2

	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
	0NP.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI A RETE DEL TIPO AD ELEVATO ASSORBIMENTO DI ENERGIA					

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 4

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.	
2	0NP.01.02 FONDAZIONI ED ANCORAGGI di monte e laterali BARRIERA 8000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) incidenza a mq di rete posata L'analisi riguarda la fornitura e posa in opera di una barriera avente altezza di m 6,5 lunghezza 108 interasse 12 m superficie 702 Totale montanti n 10 ancoraggi di monte n 28 ancoraggi laterali n 8 E SARA' MICROPALI DI FONDAZIONE N 2 X MONTANTE n montanti 8 lunghezza micropali m 7 n montanti 2 lunghezza m 4 n ancoraggi di monte n 8 lunghezza m 6 n ancoraggi di monte n 2 lunghezza m 3	m ²	1				
	* 1) Armatura micropali diam 76,10 spess 12,5 mm per 19.6 Kg/m al kg	Kg/m	0,336182	1,57			
			0,336182	1,57	0,53	0,70	
	* 2) Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m al ml	m	0,336182	17,14			
			0,336182	17,14	5,76	7,63	
	* 3) Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq al ml	m	0,336182	5,33			
			0,336182	5,33	1,79	2,37	
	* 4) Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia a ml	q.le	0,336182	16,59			
			0,336182	16,59	5,58	7,39	
	ancoraggi di monte lunghezza 6 m n 10 X 2						
	* 5) Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm a ml	m	0,17094	29,84			
			0,17094	29,84	5,10	6,75	
	SCAVO PER PLINTI						
	* 6) sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento 18.A05.B10.005 al mc	m ³	0,01	8,03			
			0,01	8,03	0,08	0,10	
	* 7) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 1 mc	m ³	0,01	98,07			
			0,01	98,07	0,98	1,29	
	ANCORAGGI LATERRALI lunghezza 12 PERFORAZIONE X MICROPALI DI FONDAZIONE:						
	* 8) Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm a ml	m	0,136752	29,84			
			0,136752	29,84	4,08	5,40	
	IN ROCCIA N (2*4) X 2 IN TERRENO SCIOLTO N (2X7) X 8						
	* 9) Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici al ml	m	0,182336	90,98			
			0,182336	90,98	16,59	21,98	
	PERFORAZIONE PER ANCORAGGI IN ROCCIA n 2 X (2X3) IN TERRENO SCIOLTO N 8X (2X6)						
	* 10) Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici al ml	m	0,222222	90,98			
			0,222222	90,98	20,22	26,79	
	Totale parziale				60,71		
	Spese generali 13,00 %				7,89	10,45	

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 5

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
	Totale parziale				68,60	
	Utile d'impresa 10,00 %				6,86	9,09
	Totale €				75,46	
	Prezzo unitario analisi €/m²				75,4600	100,00
	(€: settantacinque/4600 per Metro quadrato)					

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 6

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
3	0NP.01.03 FONDAZIONI ED ANCORAGGI BARRIERA 1000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) cadauno L'analisi riguarda la fornitura e posa in opera di un PLINTO DI FONDAZIONE PER BARRIERA DI 1000 KJ SCAVO PER PLINTI	m ²	1			
	* 1) sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento 18.A05.B10.005 al mc CLS X PLINTI	m ³	0,4	8,03		
			0,4	8,03	3,21	0,13
	* 2) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 1 mc ACCIAIO B450C	m ³	0,4	98,07		
			0,4	98,07	39,23	1,61
	* 3) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 01.A04.F10.005 al kg MICROPALI DI FONDAZIONE N 2 X MONTANTE	kg	40	1,06		
			40	1,06	42,40	1,74
	* 4) Armatura micropali diam 76,10 spess 12,5 mm per 19.6 Kg/m al kg	Kg/m	8	1,57		
			8	1,57	12,56	0,51
	* 5) Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m al ml	m	8	17,14		
			8	17,14	137,12	5,64
	* 6) Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq al ml	m	8	5,33		
			8	5,33	42,64	1,75
	* 7) Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia a ml ancoraggi di monte lunghezza 4 m	q.le	50	16,59		
			50	16,59	829,50	34,15
	* 8) Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm a ml PERFORAZIONE X MICROPALI DI FONDAZIONE: per plinto di fondazione n 2 x m 2 per ancoraggi n 2 x m 2	m	4	29,84		
			4	29,84	119,36	4,91
	* 9) Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici al ml	m	8	90,98		
			8	90,98	727,84	29,96
	Totale parziale				1.953,86	
Spese generali 13,00 %				254,00	10,45	
Totale parziale				2.207,86		
Utile d'impresa 10,00 %				220,79	9,09	
Totale €				2.428,65		
Prezzo unitario analisi €/m²					2.428,6500	100,00
(€: duemilaquattrocentoventiotto/6500 per Metro quadrato)						

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 7

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.	
4	0NP.01.04 ANCORAGGI LATERALI BARRIERA 1000 KJ (ANALISI DEI PREZZI) cadauno L'analisi riguarda la fornitura e posa in opera di un ANCORAGGIO LATERALE BARRIERA DI 1000 KJ PERFORAZIONE per ancoraggi n 2 x m 2	m ²	1				
	* 1) Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici al ml	m	4	90,98			
	ancoraggi LATERALI lunghezza 4 m		4	90,98	363,92	29,63	
	* 2) Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm a ml	m	4	29,84			
			4	29,84	119,36	9,72	
	* 3) Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m al ml	m	4	17,14			
			4	17,14	68,56	5,58	
	* 4) Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq al ml	m	4	5,33			
			4	5,33	21,32	1,73	
	* 5) Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia a ml	q.le	25	16,59			
			25	16,59	414,75	33,77	
		Totale parziale				987,91	
	Spese generali 13,00 %					128,43	10,45
		Totale parziale				1.116,34	
	Utile d'impresa 10,00 %					111,63	9,09
	Totale €				1.227,97		
	Prezzo unitario analisi €/m²				1.227,9700	100,00	
(€: milleduecentoventisette/9700 per Metro quadrato)							

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 8

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
5	0NP.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE LAPIDEO PER ESECUZIONE DI DRENAGGIO(ANALISI PREZZI) LAVORAZIONE GIORNALIERA 170 mc CON 2 ESCAVATORI	m ³	1			
	* 1) escavatore con benna grigliata capacita 1,5 mc	h	0,066667	74,94		
			0,066667	74,94	5,00	37,56
	* 2) RAGNO	h	0,066667	38,19		
	ragno		0,066667	38,19	2,55	19,15
	TRASPORTI INTERNO CANTIERE					
	* 3) COSTO A MC	m ³	1	1,56		
	ragno		1	1,56	1,56	11,72
	PER SISTEMAZIONE FINALE					
	* 4) operai comune	h	0,066667	23,95		
			0,066667	23,95	1,60	12,02
	Totale parziale				10,71	
	Spese generali 13,00 %				1,39	10,44
	Totale parziale				12,10	
	Utile d'impresa 10,00 %				1,21	9,09
Totale €				13,31		
Prezzo unitario analisi €/m³					13,31	100,00
(€: tredici/31 per Metro cubo)						

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 9

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
6	0NP.03 Pozzetto gettato in opera 100x100 h 100 compreso griglia e drenaggio (ANALISI DEI PREZZI)	cad.	1			
	FORNITURA E POSA DI LOSA €/q OPERAIO SPECIALIZZATO		1,53	35,00	53,55	5,53
	* 1) operaio specializzato	h	0,2	28,64		
			0,2	28,64	5,73	0,59
	* 2) escavatore con benna grigliata capacita 1,5 mc	h	0,2	74,94		
			0,2	74,94	14,99	1,54
	* 3) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 01.A04.B41.010 +10%	m³	0,9435	114,45		
			0,9435	114,45	107,98	11,15
	* 4) In legname di qualunque forma 01.A04.H10.005	m²	8,6	27,72		
			8,6	27,72	238,39	24,61
	* 5) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 01.A04.F10.005 al kg	kg	30	1,06		
			30	1,06	31,80	3,28
	6)		2			
	7) Ferro zincato lavorato a caldo (S24.Z10.000) ACCIAIO ZINCATO	kg	35	5,21	182,35	18,83
			35	4,12	144,20	14,89
	Totale parziale			778,99		
Spese generali 13,00 %				101,27	10,45	
	Totale parziale			880,26		
Utile d'impresa 10,00 %				88,03	9,09	
	Totale €				968,29	
	Prezzo unitario analisi €/cad.				968,29	100,00
(€: novecentosessantaotto/29 per Cadauno)						
OPERE VARIE					182,35	18,83

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 10

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
7	0NP.04 TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI TERRAMESH SYSTEM (ANALISI PREZZI)	m ²	1			
	L'analisi è riferita alla produzione media eseguibile nelle situazioni previste nel progetto: muri di h compresa tra 0 e 4 m. Quantità necessarie riferite ad un mq di parament verticale SI PRECISA CHE IL MATERIALE LAPIDEO E' RICVABILE IN CANTIERE elemento nuovo di terramesch System 3x 3 x1 punti metallici al mq		0,333333	99,45	33,15	23,31
	* 1) Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ	m ³	1	47,10	1,20	0,84
	pietrame reperito e lavorato in cantier trasporto di materiale in cantiere		1	47,10	47,10	33,13
	* 2) COSTO A MC	m ³	1	1,56		
	ragno geotessile ritentore di fini		1	1,56	1,56	1,09
	* 3) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m ⁸	m ²	2	0,68		
			2	0,68	1,36	0,95
		Totale parziale			114,37	
	Spese generali 13,00 %				14,87	10,46
		Totale parziale			129,24	
	Utile d'impresa 10,00 %				12,92	9,08
		Totale €			142,16	
		Prezzo unitario analisi €/m²			142,16	100,00
		(€: centoquarantadue/16 per Metro quadrato)				

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 11

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.
8	0NP.05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIA L'analisi è riferita alla produzione media eseguibili nelle situazioni previste nel progetto: Quantità necessarie riferite ad un mq di parament IN VISTA SI PRECISA CHE IL MATERIALE TERRA è COMPENSATO CON LA VOCE 18.A05.C15 PER LA POSA IN OPERA SARA	m ²	1			
	* 1) OPERAIO COMUNE operaio comune	h	0,2	23,95		
			0,2	23,95	4,79	15,55
	* 2) OPERAIO QUALIFICATO operaio qualificato	h	0,2	26,60		
			0,2	26,60	5,32	17,27
	* 3) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 55/20 (EN ISO 10319)	m ²	4,2	3,49		
			4,2	3,49	14,66	47,61
	Totale parziale				24,77	
	Spese generali 13,00 %				3,22	10,45
	Totale parziale				27,99	
	Utile d'impresa 10,00 %				2,80	9,09
	Totale €				30,79	
	Prezzo unitario analisi €/m²				30,79	100,00
	(€: trenta/79 per Metro quadrato)					

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 12

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.	
9	0NP.06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIA TIPO PARALINK	m ²	1				
	L'analisi è riferita alla produzione media eseguibile nelle situazioni previste nel progetto: Quantità necessarie riferite ad un mq di parament						
	IN VISTA SI PRECISA CHE IL MATERIALE TERRA è COMPENSATO CON LA VOCE 18.A05.C15 PER LA POSA IN OPERA SARA						
	* 1)	OPERAIO COMUNE	h	0,1	23,95		
		operaio comune		0,1	23,95	2,40	16,05
		geogriglia tipo paralink (incluso sfrido 7%) con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 300/54 (EN ISO 10319) per ogni metro di paramento verticale		2,4075	4,00	9,63	64,41
		Totale parziale				12,03	
		Spese generali 13,00 %				1,56	10,43
		Totale parziale				13,59	
		Utile d'impresa 10,00 %				1,36	9,09
	Totale €				14,95		
	Prezzo unitario analisi €/m²				14,95	100,00	
	(€: quattordici/95 per Metro quadrato)						

Analisi dei prezzi QUINCINETTO ESECUTIVO

07/08/2018

Pagina 13

Prog	Articolo Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% Inc.	
10	0NP.07 Stesa, modellazione e movimentazione in terra vegetale (ANALISI PREZZI) LAVORAZIONE GIORNALIERA 100 mc	m ²	1				
	* 1) operai comune	h	0,08	23,95			
				0,08	23,95	1,92	11,85
	* 2) operai qualificato	h	0,08	26,60			
				0,08	26,60	2,13	13,15
	* 3) escavatore con benna grigliata capacita 1,5 mc	h	0,08	74,94			
				0,08	74,94	6,00	37,05
	* 4) NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 40 A 120	h	0,08	37,30			
				0,08	37,30	2,98	18,40
		Totale parziale				13,03	
	Spese generali 13,00 %					1,69	10,43
		Totale parziale				14,72	
	Utile d'impresa 10,00 %					1,47	9,07
		Totale €				16,19	
		Prezzo unitario analisi €/m²				16,19	100,00
	(€: sedici/19 per Metro quadrato)						