CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Viabilità e Grandi Assi Viari



Intervento di consolidamento attivo con rinforzo corticale del versante interessato da dissesto in località Vallina nel comune di Bagno a Ripoli

Progetto esecutivo

Committente: AVR SpA
Via Francesco Tensi 16
00133 ROMA

Progetto: Geol. Luca Gardone
Arch. Andrea Meli
Ing. Paolo Prunecchi
Geom. Gianni Multinu

Elaborato

Quadro di incidenza della manodopera

Marzo 2019

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE			

CODIFICA:	FILE:

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

COSTO DI LAVORAZIONE						COSTO DI COSTRUZIONE			MANO D'OPERA			
N°	Riferimento Elenco Prezzi Unitari Art. e descrizione.		Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese Generali	Costo Costruzione	Percentuali incidenza Mano d'opera	Costo unitario della Mano d'opera	Quantità	Prezzo per Mano d'opera
			P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/1,10)	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15))	PQ-(QU+QSG)	M	MP	Q	MP*Q
1	TOS.19_05.A03.002.001	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (0-5 cm)	€ 0,59	800,00	€ 472,00	€ 42,91	€ 55,97	€ 373,12	41,41	€ 0,24	800,00	€ 192,00
2	TOS.19_05.A03.002.002	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (>5 cm)	€ 0,52	800,00	€ 416,00	€ 37,82	€ 49,33	€ 328,85	41,31	€ 0,21	800,00	€ 168,00
3	2.2.1	TRASPORTO E SCARICO MATERIALE	€ 3,51	16,00	€ 56,16	€ 5,11	€ 6,66	€ 44,39	47,00	€ 1,65	16,00	€ 26,40
4	2.2.5	SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE	€ 1,76	48,00	€ 84,48	€ 7,68	€ 10,02	€ 66,78	47,00	€ 0,83	48,00	€ 39,84
5	NP.01.001.019	SOVRAPPREZZO PER ONERI DI SMALTIMENTO A DISCARICA	€ 18,98	28,80	€ 546,62	-	-	-	-	-	-	-
6	TOS.19_05.E02.001.005	STESURA CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER	€ 85,20	17,28	€ 1 472,26	€ 133,84	€ 174,58	€ 1 163,84	4,20	€ 3,58	17,28	€ 61,86
7	TOS19_16.A05.001.002	RINTERRI E RILEVATI	€ 22,93	300,00	€ 6 879,00	€ 625,36	€ 815,69	€ 5 437,95	2,01	€ 0,46	300,00	€ 138,00
8	TOS19_16.E03.001.008	GEOTESSILE NON TESSUTO	€ 5,20	500,00	€ 2 600,00	€ 236,36	€ 308,30	€ 2 055,34	52,84	€ 2,75	500,00	€ 1 375,00
9	NP_01	SISTEMA DI ANCORAGGI IN 10 ELEMENTI	€ 13 168,88	1,00	€ 13 168,88	€ 1 197,17	€ 1 561,53	€ 10 410,18	37,35	€ 4 918,58	1,00	€ 4 918,58
10	NP_10	PROVE DI TRAZIONE	€ 12 530,05	1,00	€ 12 530,05	€ 1 139,10	€ 1 485,78	€ 9 905,17	21,26	€ 2 663,89	1,00	€ 2 663,89
11	TOS.19_22L02.002.003	DECESPUGLIAMENTO	€ 0,69	1 832,84	€ 1 264,66	€ 114,97	€ 149,96	€ 999,73	72,93	€ 0,50	1 832,84	€ 916,42
12	TOS.19_09V.01.022.001	TAGLIO MACCHIE DI ROVI	€ 1,26	2 880,00	€ 3 628,80	€ 329,89	€ 430,29	€ 2 868,62	71,46	€ 0,90	2 880,00	€ 2 592,00
13	2.10.20.1	DISGAGGIO	€ 3,10	2 000,00	€ 6 200,00	€ 563,64	€ 735,18	€ 4 901,18	60,00	€ 1,86	2 000,00	€ 3 720,00
14	NP_08	SCAVO A RIDOSSO DEI MANUFATTI	€ 94,30	30,00	€ 2 829,00	€ 257,18	€ 335,45	€ 2 236,37	32,53	€ 30,68	30,00	€ 920,40
15	2.2.1	TRASPORTO E SCARICO MATERIALE	€ 3,51	30,00	€ 105,30	€ 9,57	€ 12,49	€ 83,24	47,00	€ 1,65	30,00	€ 49,50
16	2.2.5	SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE	€ 1,76	90,00	€ 158,40	€ 14,40	€ 18,78	€ 125,22	47,00	€ 0,83	90,00	€ 74,70
17	NP.01.001.019	SOVRAPPREZZO PER ONERI DI SMALTIMENTO A DISCARICA	€ 18,98	54,00	€ 1 024,92	-	-	-	-	-	-	-
18	NP_06	RIMOZIONE PALI METALLICI	€ 23,86	90,00	€ 2 147,40	€ 195,22	€ 254,63	€ 1 697,55	41,39	€ 9,88	90,00	€ 889,20
19	NP_05	MOVIMENTAZIONE GEOBLOCCHI	€ 122,00	596,00	€ 72 712,00	€ 6 610,18	€ 8 621,98	€ 57 479,84	27,79	€ 33,90	596,00	€ 20 204,40
20	NP_03	RETE METALLICA	€ 99,98	6 903,00	€ 690 161,94	€ 62 741,99	€ 81 837,38	€ 545 582,57	18,02	€ 18,02	6 903,00	€ 124 392,06
21	NP_02	STUOIA TRIDIMESIONALE	€ 8,27	5 850,00	€ 48 379,50	€ 4 398,14	€ 5 736,70	€ 38 244,66	13,60	€ 1,12	5 850,00	€ 6 552,00
22	AS.540.40 ASSOROCCIA	POSZIONAMENTO MARTELLO FONDO FORO	€ 342,80	60,00	€ 20 568,00	€ 1 869,82	€ 2 438,89	€ 16 259,29	65,00	€ 222,82	60,00	€ 13 369,20
23	NP_09	IDROSEMINA	€ 6,24	7 000,00	€ 43 680,00	€ 3 970,91	€ 5 179,45	€ 34 529,64	15,42	€ 0,96	7 000,00	€ 6 720,00
24	2.70.4.1	SMONTAGGIO E DEMOLIZIONE BARRIERE METALLICHE	€ 3,40	50,00	€ 170,00	€ 15,45	€ 20,16	€ 134,39	65,00	€ 2,21	50,00	€ 110,50
25	TOS19_05.A03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA	€ 3,45	60,00	€ 207,00	€ 18,82	€ 24,55	€ 163,63	49,96	€ 1,72	60,00	€ 103,20
26	TOS19_05.A03.005.002	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE BITUMATO	€ 62,27	108,00	€ 6 725,16	€ 611,38	€ 797,45	€ 5 316,33	44,22	€ 27,54	108,00	€ 2 974,32
27	TOS.19_05.A03.002.001	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (0-5 cm)	€ 0,59	6 000,00	€ 3 540,00	€ 321,82	€ 419,76	€ 2 798,42	41,41	€ 0,24	6 000,00	€ 1 440,00
28	TOS.19_05.A03.002.002	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (>5 cm)	€ 0,52	6 000,00	€ 3 120,00	€ 283,64	€ 369,96	€ 2 466,40	41,31	€ 0,21	6 000,00	€ 1 260,00
29	2.2.1	TRASPORTO E SCARICO MATERIALE	€ 3,51	228,00	€ 800,28	€ 72,75	€ 94,90	€ 632,63	47,00	€ 1,65	228,00	€ 376,20
30	2.2.5	SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE	€ 1,76	684,00	€ 1 203,84	€ 109,44	€ 142,75	€ 951,65	47,00	€ 0,83	684,00	€ 567,72
31	NP.01.001.019	SOVRAPPREZZO PER ONERI DI SMALTIMENTO A DISCARICA	€ 18,98	410,40	€ 7 789,39	-	-	-	-	-	-	-
32	TOS19_04.B.12.001.002	FONDAZIONE STRADALE ON MATERIALE ARIDO	€ 52,35	90,00	€ 4 711,50	€ 428,32	€ 558,68	€ 3 724,50	11,69	€ 6,12	90,00	€ 550,80
33	TOS.19_05.E02.001.005	STESURA CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER	€ 85,20	129,60	€ 11 041,92	€ 1 003,81	€ 1 309,32	€ 8 728,79	4,20	€ 3,58	129,60	€ 463,97
34	TOS.19_05.E02.003.003	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	€ 6,77	1 200,00	€ 8 124,00	€ 738,55	€ 963,32	€ 6 422,13	4,77	€ 0,32	1 200,00	€ 384,00
35	TOS.19_05.E02.001.004	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	€ 1,98	1 200,00	€ 2 376,00	€ 216,00	€ 281,74	€ 1 878,26	5,83	€ 0,12	1 200,00	€ 144,00
36	TOS19_04.B03.001.015	FORNITURA E POSA DI ACCIAO PER CEMENTO ARMATO	€ 1,36	585,60	€ 796,42	€ 72,40	€ 94,44	€ 629,58	23,68	€ 0,32	585,60	€ 187,39
37	TOS19_01.B04.004.001	CALCESTRUZZO	€ 108,94	36,00	€ 3 921,84	€ 356,53	€ 465,04	€ 3 100,27	9,17	€ 9,99	36,00	€ 359,64
38	2.70.4.24	MONTAGGIO BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA	€ 4,50	50,00	€ 225,00	€ 20,45	€ 26,68	€ 177,87	60,00	€ 2,70	50,00	€ 135,00
39	2.70.4.45	MONTAGGIO SOSTEGNO AD U 80*120*80*6	€ 17,28	25,00	€ 432,00	€ 39,27	€ 51,23	€ 341,50	60,00	€ 10,37	25,00	€ 259,25
40	2.70.4.61	MONTAGGIO GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE METALLICHE	€ 15,00	2,00	€ 30,00	€ 2,73	€ 3,56	€ 23,71	60,00	€ 9,00	2,00	€ 18,00
					€ 986 299,72	**€ 88 812,62**	**€ 115 842,58**	**€ 772 283,59**				**€ 199 317,44**