

CANTIERE SP 513 R KM 40+000 PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Articolo		Lavori e provviste	U.M.	Prezzo Lordo	Ribasso 28,15%	Prezzo Netto	Computo metrico estimativo di variante				Quantità	Importo
N.	Codice						Dimensioni					
						Lung.	Altezza	Larg/Peso	P.uguali			
Potenziamento rafforzamento corticale (Zona B1)												
1	33.20.038.c	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoperforanti tipo Sirive. Diametro 32/15 int.										
		Profondità 15 ml	ml			14,00	5,00	1,00	16,00	1.120,00		
		Profondità 20 ml	ml			20,00	9,00	1,00	16,00	2.880,00		
						18,00	3,00	1,00	16,00	864,00		
						16,00	3,00	1,00	16,00	768,00		
		Totale	MI	64,30	28,15%	46,200				5.632,00	260.195,87	
2	NP 1	Sovrapprezzo per l'esecuzione di ancoraggi in parete da parte di operatori specializzati rocciatori										
		Sovrapprezzo	MI			5.632,00	1,00	1,00	1,00	5.632,00		
		Totale	MI	10,00	28,15%	7,185				5.632,00	40.465,92	
3	33.20.037	Esecuzione di ancoraggi con barre tipo Gewi diametro 28 mm.										
		Ancoraggi in barra	MI			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Totale	MI	87,00	28,15%	62,510				0,00	0,00	
4	AS.5.20.10	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose										
		Disgaggi	Mq			150,00	100,00	1,00	1,00	15.000,00		
		Totale	Mq	2,45	28,15%	1,760				15.000,00	26.404,88	
5	NP 2	Maggiorazione per utilizzo di punte di perforazione maggiorate: 76,00 mm per foro reso da 100,00 mm										
		Punte	Cad			1,00	1,00	1,00	288,00	288,00		
		Totale	Cad	15,00	28,15%	10,778				288,00	3.103,92	
6	NP 3	Sovrapprezzo per assorbimento di malta da iniezione superiore a 2 volte il volume teorico del foro										
		Malta	Kg			1,00	1,00	1,00	2.000,00	2.000,00		
		Totale	Kg	5,85	28,15%	4,203				2.000,00	8.406,45	
7	39.10.005	Piastre di tesaggio bombate con punta ricurva, foro centrale 40 mm										
		Piastre	Cad			1,00	1,00	1,00	288,00	288,00		

			Totale	Cad	7,20	28,15%	5,173					288,00	1.489,88
8	42.15.010	Fornitura e posa di geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione e da geostuoia tridimensionale del tipo RECS 400											
		Geocomposito al di sotto dell'area B 1		Mq				50,00	1,00	15,00	1,00	750,00	
			Totale	Mq	25,40	28,15%	18,250					750,00	13.687,43
9	39.15.010	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio											
		Funi		Kg				910,00	1,00	1,00	0,56	509,60	
			Totale	Kg	14,40	28,15%	10,346					509,60	5.272,53
		Chiodatura masso V1 (Zona A2)											
10	33.20.038.c	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoproforanti tipo Sirive. Diametro 32/15 int.											
		Profondità 8 ml		ml				8,00	1,00	1,00	13,00	104,00	
			Totale	MI	64,30	28,15%	46,200					104,00	4.804,75
11	NP 1	Sovrapprezzo per l'esecuzione di ancoraggi in parete da parte di operatori specializzati rocciatori											
		Sovrapprezzo		MI				104,00	1,00	1,00	1,00	104,00	
			Totale	MI	10,00	28,15%	7,185					104,00	747,24
12	NP 2	Maggiorazione per utilizzo di punte di perforazione maggiorate: 76,00 mm per foro reso da 100,00 mm											
		Punte		Cad				1,00	1,00	1,00	13,00	13,00	
			Totale	Cad	15,00	28,15%	10,778					13,00	140,11
13	NP 3	Sovrapprezzo per assorbimento di malta da iniezione superiore a 2 volte il volume teorico del foro											
		Malta		Kg				1,00	1,00	1,00	91,00	91,00	
			Totale	Kg	5,85	28,15%	4,203					91,00	382,49
14	39.10.005	Piastre di tesaggio bombate con punta ricurva, foro centrale 40 mm											
		Piastre		Cad				1,00	1,00	1,00	13,00	13,00	
			Totale	Cad	7,20	28,15%	5,173					13,00	67,25
15	ASR.5.30.40.10	Fornitura e posa di rivestimento in pannelli di rete, rettangolari a maglia romboidale 300 x 300 mm in fune di acciaio o prodotto equivalente											
		Pannelli		Mq				1,00	1,00	1,00	300,00	300,00	
			Totale	Mq	57,50	28,15%	41,314					300,00	12.394,13

16	D.04.50	Fornitura e posa di rete a doppio torsione: maglie tipo 6x8, diametro filo 2,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo 3,4 mm											
		Blocco V1 dietro i pannelli	Mq				1,00	1,00	1,00	300,00		300,00	
		Totale	Mq	21,90	28,15%	15,735						300,00	4.720,55
17	39.15.010	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio											
		Funi	Kg				364,00	1,00	1,00	0,56		203,84	
		Totale	Kg	14,40	28,15%	10,346						203,84	2.109,01
		Potenziamento. Rinforzo e copertura del rilevato di base e sistemazione stradale (Zona D1)											
18	12.05.010	Scavo di sbancamento in presenza d'acqua											
		Scavo di svuotamento del vallo - Prima parte	Mc				90,00	2,20	7,00	1,00		1.386,00	
		Scavo di svuotamento del vallo - Seconda parte	Mc				40,00	1,50	7,00	1,00		420,00	
		Totale	Mc	3,70	28,15%	2,658						1.806,00	4.801,16
19	24.05.010	Gabbioni a scatola, in rete metallica											
		Gabbioni	MC				2,00	1,00	1,00	4,00		8,00	
		Totale	MC	143,60	28,15%	103,177						8,00	825,41
20	NP 6	Svuotamento e smontaggio gabbioni esistenti											
		Gabbioni	A,c,				1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	
		Totale	MC	1.500,00	28,15%	1.077,750						1,00	1.077,75
21	27.10.014.b	Fornitura e posa in opera di struttura in terra rinforzata											
		Terra armata	Mq				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
		Totale	Mq	143,80	28,15%	103,320						0,00	0,00
22	NP 7 (B01.007.005.f)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm											
		lato muro	MI				130,00	1,00	1,00	1,00		130,00	
		lato banchina	MI				130,00	1,00	1,00	1,00		130,00	
		Totale	MI	26,13	28,15%	18,774						260,00	4.881,35
23	15.05.020	Demolizione di massicciata stradale (Sotto la scarifica)											
		Demolizione lato muro di sostegno	Mq				130,00	1,00	1,00	1,00		130,00	

			Demolizione lato banchina	Mq						130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	
			Totale	Mq	4,70	28,15%	3,377							260,00	878,01
25	12.10.005	Scavo a sezione obbligata													
			Scavo lato muro di sostegno	Mc						130,00	1,00	0,50	1,00	65,00	
			Totale	Mc	3,20	28,15%	2,299							65,00	149,45
26	39.05.006	Acciaio per cemento armato													
			Ferro	Kg								Bolle		16.420,00	
			Totale	Kg	1,60	28,15%	1,150							16.420,00	18.876,43
27	39.05.010	Rete elettrosaldata. Maglia 200x200 . Diametro 12 mm													
			Rete	Kg						1,00	1,00	1,00	1,00	5.170,00	
			Totale	Kg	1,70	28,15%	1,221							5.170,00	6.314,90
28	18.05.055.b	Fornitura e posa di CLS XC2													
			Ammorsamento rivestimento in fondazione	Mc						130,00	0,80	0,50	1,00	52,00	
			Ammorsamento pannelli con gabbioni	Mc						130,00	0,70	5,00	1,00	455,00	
			Totale	Mc	135,80	28,15%	97,572							507,00	49.469,16
29	NP 9 (Differenza art. A03.007.035.b-A03.007.020.a)	Maggiore onere utilizzo CLS XF2 per realizzazione trave di fondazione													
			Fondazione muro	Mc						130,00	0,80	0,50	1,00	52,00	
			Totale	Mc	12,65	28,15%	9,089							52,00	472,63
30	NP 10	Maggiore onere per sagomatura in opera e getto di completamento cunetta alla francese													
			Cunetta	ML						130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	
			Totale	MI	45,00	28,15%	32,333							130,00	4.203,23
31	18.10.005	Cassero per strutture in calcestruzzo													
			Cassero parte sommitale sbordante oltre i gabbioni e parte verso monte.	Mq						130,00	1,00	1,50	1,00	195,00	
			Totale	Mq	19,50	28,15%	14,011							195,00	2.732,10
32	NP 11 (art. B01.004.005.c)	Demolizione della parte sommitale del muro in pietra, compresa la demolizione e il trasporto del materiale di risulta. Demolizione a mano.													
			Lato Vetto	Mc						30,00	1,00	0,60	1,00	18,00	
			Totale	Mc	137,62	28,15%	98,880							18,00	1.779,84

		Tappetino	Mq							130,00	6,00	1,00	1,00	780,00	
		Totale	Mq	7,00	28,15%	5,030								780,00	3.923,01
43	NP 15 (C01.052.005.b)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm													
		Rifacimento sstrisce bianche	MI							430,00	1,00	1,00	3,00	1.290,00	
		Totale	MI	0,48	28,15%	0,345								1.290,00	444,90
44	NP 16 (C01.058.085.a)	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza													
		Cancellazione strisce bianche	MI							430,00	1,00	1,00	3,00	1.290,00	
		Cancellazione strisce gialle	MI							430,00	1,00	1,00	3,00	1.290,00	
		Totale	MI	0,47	28,15%	0,338								2.580,00	871,25
45	NP 17 (C01.025.040)	Struttura metallica di rinforzo per pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione, rivestita con forte zincatura, con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con trafilato in ferro avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera; resistenza a trazione longitudinale pari a 35 kN/m, resistenza a trazione trasversale pari a 39 kN/m													
		Road mash	Mq							100,00	3,00	1,00	1,00	300,00	
		Totale	Mq	12,79	28,15%	9,190								300,00	2.756,88
46	NP 18 (C01.058.010)	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza (Fresatura)													
		Demolizione lato muro di sostegno	Mq							130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	
		Demolizione lato banchina	Mq							130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	
		Totale	Mq	2,94	28,15%	2,112								260,00	549,22
47	NP 19	Maggiore onere per demolizione di massicciata stradale per piccole e ridotte superfici eseguita con mezzi meccanici.													
		Fesatura per piccole quantità e superfici													
		Demolizione lato muro di sostegno	Mq							130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	
		Demolizione lato banchina	Mq							130,00	1,00	1,00	1,00	130,00	

			Totale	Mq	8,50	28,15%	6,107				260,00	1.587,89
			Drenaggi e opere idrauliche (Zona B1 - D1)									
49	30.10.080.a	Dreni suborizzontali, diametro 60										
		Parete al di sopra delle barriere paramassi	MI					20,00	1,00	1,00	10,00	200,00
		Totale	MI	47,30	28,15%	33,985					200,00	6.797,01
50	NP 4	Sovrapprezzo per esecuzione in parete di dreni suborizzontali										
		Parete al di sopra delle barriere paramassi	MI					20,00	1,00	1,00	10,00	200,00
		Totale	MI	52,00	28,15%	37,362					200,00	7.472,40
51	36.15.016.d	Tubo a doppia parete in polietilene SN4, diametro esterno 75										
		Condotta di raccordo dreni	MI					170,00	1,00	1,00	1,00	170,00
		Totale	MI	3,20	28,15%	2,299					170,00	390,86
52	NP 5	Fissaggio di condotta in versante										
		Fissaggio	MI					170,00	1,00	1,00	1,00	170,00
		Totale	MI	12,00	28,15%	8,622					170,00	1.465,74
53	36.05.035.b	Pozzetti 40x40x40										
		Pozzetti	Cad					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Totale	Cad	90,00	28,15%	64,665					1,00	64,67
54	12.10.010.a	Scavo per la formazione di drenaggi a sezione obbligata										
		Scavo per gabbiodren	Mc					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Totale	Mc	4,80	28,15%	3,449					0,00	0,00
55	30.05.030	Pannello drenante										
		Pannello	MI					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Totale	MI	123,00	28,15%	88,376					0,00	0,00
56	42.15.010	Fornitura e posa di geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione e da geostuoia tridimensionale del tipo RECS 400										
		COPERTURA DIFFUSA ANTIEROSIVA SULLE MARNE	Mq					7.384,00	1,00	1,00	1,00	7.384,00
		Totale	Mq	25,40	28,15%	18,250					7.384,00	134.757,26
57	33.20.038.c	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoperforanti tipo Sirive. Diametro 32/15 int.										
		ANCORAGGI SISTEMA DI RAFFORZAMENTO DIFFUSO Maglia 3 oriz. X 6 vert.						3,00	1,00	1,00	500,00	1.500,00
		Totale	MI	64,30	28,15%	46,200					1.500,00	69.299,33

58	NP 1	Sovrapprezzo per l'esecuzione di ancoraggi in parete da parte di operatori specializzati rocciatori											
		Sovrapprezzo	MI				3,00	1,00	1,00	500,00		1.500,00	
		Totale	MI	10,00	28,15%	7,185						1.500,00	10.777,50
59	NP 2	Maggiorazione per utilizzo di punte di perforazione maggiorate: 76,00 mm per foro reso da 100,00 mm											
		Punte	Cad				1,00	1,00	1,00	500,00		500,00	
		Totale	Cad	15,00	28,15%	10,778						500,00	5.388,75
60	NP 3	Sovrapprezzo per assorbimento di malta da iniezione superiore a 2 volte il volume teorico del foro											
		Malta	Kg				1,00	1,00	1,00	79,00		79,00	
		Totale	Kg	5,85	28,15%	4,203						79,00	332,05
61	39.10.005	Piastre di tesaggio bombate con punta ricurva, foro centrale 40 mm											
		Piastre	Cad				1,00	1,00	1,00	500,00		500,00	
		Totale	Cad	7,20	28,15%	5,173						500,00	2.586,60
62	39.15.010	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio											
		FUNI RAFFORZAMENTO DIFFUSO	Kg				7.753,00	1,00	1,00	0,56		4.341,68	
		Totale	Kg	14,40	28,15%	10,346						4.341,68	44.920,76
63	NP 20 (C04.103.025.a)	Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di 20 g/mq, composto fertilizzante colloidale in ragione di 50 g/mq, coltre organica protettiva in ragione di 200 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:coltre organica composta da fieno o paglia											
		Area marne sotto la banca (da bosco a bosco)	Mq				200,00	50,00	1,00	1,00		10.000,00	
		Totale	Mq	1,80	28,15%	1,293						10.000,00	12.933,00
64	NP 21	Sovrapprezzo per l'esecuzione di idrosemina in parete con operatore su fune											
		Area marne sotto la banca (da bosco a bosco)	Mq				200,00	50,00	1,00	1,00		10.000,00	
		Totale	Mq	1,10	28,15%	0,790						10.000,00	7.903,50
65	12.10.010.a	Scavo per la formazione di drenaggi a sezione obbligata											
		Scavo per attraversamento stradale	Mc				35,00	2,00	1,50	1,00		105,00	
		Totale	Mc	4,80	28,15%	3,449						105,00	362,12

			Nolo	H				1,00	1,00	1,00	40,00	40,00	
			Totale	H	69,10	28,15%	49,648					40,00	1.985,93
73	06.10.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile											
			Nolo	H				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			Totale	H	50,00	28,15%	35,925					0,00	0,00
74	06.10.005.g	Nolo di motrice a doppia trazione											
			Nolo	H				1,00	1,00	1,00	40,00	40,00	
			Totale	H	71,90	28,15%	51,660					40,00	2.066,41
75	06.10.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile											
			Nolo	H				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			Totale	H	50,00	28,15%	35,925					0,00	0,00
76	06.10.005.g	Nolo di motrice a doppia trazione											
			Nolo	H				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			Totale	H	71,90	28,15%	51,660					0,00	0,00
			Elitransporto materiali ed attrezzature in quota ed accantieramento										
77	NP 03	Nolo di elicottero											
			Nolo	Min				1,00	1,00	1,00	87,00	87,00	
			Totale	Min	27,50	28,15%	19,759					87,00	1.719,01
78	ASR.5.5.10.10	Accantieramento											
			Nolo	A.c.				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			Totale	A.c.	1.000,00	28,15%	718,500					1,00	718,50
			Barriera paramassi										
79	NP 23 (AS.5.50.30.20)	Fornitura e posa in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile di ancoraggio formato da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo un asola contenente redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento.											
		Rifacimento di n.2 Redance	Profondità 8 ml	ml				8,00	1,00	1,00	2,00	16,00	
			Totale	MI	50,90	28,15%	36,572					16,00	585,15
80	NP 24 (AS 5.40.20.5)	Perforazione in roccia martello fondo foro											
			Profondità 8 ml	ml				8,00	1,00	1,00	2,00	16,00	
			Totale	MI	109,10	28,15%	78,388					16,00	1.254,21

81	NP 14 (17_VS.021.24)	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice portatile										
		Posizionamenti	cad				1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Totale	cad	236,78	28,15%	170,126					2,00	340,25
82	NP 1	Sovrapprezzo per l'esecuzione di ancoraggi in parete da parte di operatori specializzati rocciatori										
		Sopvrapprezzo	MI				8,00	1,00	1,00	2,00	16,00	
		Totale	MI	10,00	28,15%	7,185					16,00	114,96
83	NP 3	Sovrapprezzo per assorbimento di malta da iniezione superiore a 2 volte il volume teorico del foro										
		Punte	Kg				1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	
		Totale	Kg	5,85	28,15%	4,203					10,00	42,03
84	NP 08	Svuotamento barriera esistente										
			A. C.				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Totale	A. C.	12.000,00	28,15%	8.622,000					1,00	8.622,00
							Totale Netto per Lavori di variante					929.441,16
		Oneri per la sicurezza										
85	XXXX	Oneri per la sicurezza dprogetto di gara	A.c.				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Totale	A.c.	49.775,60	0,00%	49.775,60					1,00	49.775,60
86	XXXX	Maggiori oneri per la sicurezza dovuti alle attività suppletive di variante	A.c.				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Totale	A.c.	8.500,00	0,00%	8.500,00					1,00	8.500,00
							Totale Netto di variante					987.716,76