COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI

PROGETTAZIONE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

D.T.P. GENOVA - S.O. INGEGNERIA E TECNOLOGIE

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI GENOVA

COLLEGAMENTO DEL PORTO DI GENOVA CON IL PARCO CAMPASSO E CON LE LINEE DEI GIOVI
NUOVO PRG DEL PARCO CAMPASSO

Perizia di spesa TE

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGRESS.	REV.
NG02	00	D	ZZ	EP	TE0200	021	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Prima Emissione	Maccario	Giu. 2014	Parodi	Giu. 2014	Parodi	Giu. 2014	Brigati Giu. 2014

File: NG0200DZZPUTE0200021A—Perizia

n. Elab. : 021

Riepilogo	
Materiali in fornitura RFI	439.834,05
Lavorazioni	325.290,44
Imprevisti (10% lavorazioni)	32.529,04
Costi della sicurezza	48.000,00
Impiego personale RFI	12.000,00
Arrotondamento	346,46
Totale complessivo	**858.000,00**

Cat/prog	Descrizione	Totale	Prezzo	Importo
766/085	tend.di mm.20corda port.-a.202a.203a.204	56	16,21	907,76
768/106	attac.x mens.diam. mm 76-am 590-591-592	243	7,23	1.756,89
768/118	att.dop. brac. polig-mens.-am704-705-706	514	5,03	2.585,42
768/205	fascia a punta per pali l.s. 14 -als19	44	7,89	347,16
768/206	fascia a punta per pali l.s. 16-als20	13	5,96	77,48
768/208	fascia a punta per pali l.s. 18-g-als22	23	6,45	148,35
768/209	fascia a punta per pali ls 20ga -als582	33	5,95	196,35
768/427	mens. tubol. mm 76,1 x 66 x 3800 dis	100	60,30	6.030,00
768/508	att.tref.ter.pali ls20-als585-586-ntiete	71	5,78	410,38
768/509	att.tref.ter.pali ls18-als585-586-ntiete	58	6,65	385,70
768/515	att.tref.ter.pali ls14-als494-503	88	6,38	561,44
768/516	att.tref.ter.pali ls16-als495-504	26	5,13	133,38
768/519	att.del tir.snod.ai pali ls14-als498-503	52	9,04	470,08
768/520	att.del tir.snod.ai pali ls16-als499-504	24	7,56	181,44
768/521	att.del tir.snod.ai pali ls18-als500-505	36	8,33	299,88
768/522	mat.non presente in catalogo ntiete90	131	1,06	138,86
768/547	att.tref.ter.ls18-contrappesi-als491-505	12	12,43	149,16
768/555	attacco del trefolo ls 20-als. 587-588	5	14,87	74,35
768/570	att.snod.mens.-palo ls12-ls14-nt ie.te90	57	27,28	1.554,96
768/571	att.snod.mens.-palo ls18-ls20-nt ie.te90	56	44,72	2.504,32
768/610	tirafondo diam 36 pali lsf 10-12-14-16	57	142,91	8.145,87
768/611	tirafondo diam 45 pali lsf 18g-20g	56	219,08	12.268,48
768/806	tiranti in ferro l=2615mm-am898	60	11,31	678,60
768/808	tir.2 occhielli 90gradi con anello-am918	304	11,98	3.641,92
768/810	mensola tubolare mm 76,1 x 5 x 12500	46	165,32	7.604,72
768/921	attac.guide tubolari pali lsfp20 tipo 2	8	17,50	140,00
768/924	attacco fili contat.pali lsfp18 tipo 1	12	47,81	573,72
768/925	attacco fili contat.pali lsfp20 tipo 2	5	48,70	243,50
768/929	att.tirante a terra palo lsfp18 tipo 2	12	51,34	616,08
768/930	att.tirante a terra palo lsfp20 tipo 3	9	51,00	459,00
768/933	att.corde portanti ai pali lsfp18 tipo 1	24	28,67	688,08
768/934	att.corde portanti ai pali lsfp20 tipo 2	6	29,30	175,80
772/066	complesso isolato-i 830, g 273, g 301,	22	178,42	3.925,24
773/191	isolatore linea di contatto a 3 kv cc.	512	13,85	7.091,20
773/195	isolatore di ormeggio per ldc a 3 kv cc	56	49,00	2.744,00
774/258	morsetto br/al corda portante 0 14 mm.	256	14,70	3.763,20
774/262	mors.al.attacco tref.terra al palo-t114	286	3,66	1.046,76
774/282	morsetto per pendino su filo 11,8-ms826	2300	2,80	6.440,00
774/342	morsa di amarro corda 120 mmq per ldc	24	12,95	310,80
774/344	morsa di amarro filo sag 100 mmq per ldc	32	12,81	409,92
775/069	braccio di poligonazione-pi 1571	257	16,93	4.351,01
775/225	perno porta isol. fune port.-pi 1390	256	4,70	1.203,20
775/229	att.ad occhiolo tirante polig.-pi 1588	151	2,94	443,94
775/231	forcella a 900	8	12,29	98,32
775/234	raccordo att.tir.polig.all'isol.-pi 1601	105	6,55	687,75
775/269	staffa per perni porta isolatori-pi1541	256	12,21	3.125,76
775/352	tirante di poligonazione900mm-pi1602	361	7,79	2.812,19
776/125	palo lsf14b l=9500	44	442,80	19.483,20
776/128	palo lsf16b l=9500	13	498,98	6.486,74
776/131	palo lsf18gb l=9500	23	627,29	14.427,67
776/134	palo lsf20gb l=9500	33	704,77	23.257,41
779/025	messe a terra pali tubolari-t149-t72	113	21,92	2.476,96
779/063	capocorda di alluminio ad un foro -t 145	15	0,43	6,45
779/064	capocorda di alluminio a due fori -t 144	500	0,61	305,00
785/125	corda portante cu 19 fili 14mm-120mmq	14124	5,66	79.941,84
785/601	filo sagomato di rame mm11,8 100mmq	15660	5,80	90.828,00

Cat/prog	Descrizione	Totale	Prezzo	Importo
785/623	rame in filo tondo di mm. 5 per pendini	828	5,23	4.330,44
790/134	prolunga per ormeggio - l=2500 mm.-ra434	14	10,28	143,92
790/436	ripresa conduttore ormeggiato l=13m	56	33,19	1.858,64
790/537	prolunga per ormeggio (tipo 1, l=1050)	8	5,94	47,52
790/538	prolunga orm. con occhiolo a 90°(l=600)	22	4,41	97,02
790/539	segmento per contrappeso 290x290x42	300	27,99	8.397,00
790/540	attac. contrap.290x290x44 alla guida tub	60	5,60	336,00
790/541	asta per contrappesi allo scoperto	16	6,19	99,04
790/545	asta per contrappesi allo scoperto	14	4,95	69,30
790/567	att. guide tub.col.contrap. pali lsf18	24	12,00	288,00
790/568	att. guide tub.col.contrap. pali lsf20	2	12,00	24,00
790/817	bulloni per t.e.	2	6.700,00	13.400,00
803/901	cavo in lega tal tacsr ø 19,62	2000	6,10	12.200,00
846/961	bussola in rame per viti da 12 ma	1000	1,98	1.980,00
846/962	vite in acciaio con testa esagonale	1000	2,31	2.310,00
902/033	morsetto attacco filo 100 e 150 mmq.	361	4,62	1.667,82
902/331	disp.per ormeggio su palo a pulegge	30	180,00	5.400,00
xxx/xxx	minuterie e varie (a calcolo)			57.369,66
Totale				**439.834,05**

Descrizione	VdT	Tot.voce	Importo	Tot. Qta
Getto blocchi per pali	EC.BL.D.3106.B	131.594,11	250,56	525,20
Finitura pilastrino	EC.BL.D.3107.A	6.202,88	32,00	193,84
Getto blocchi per TT	EC.BL.D.3102.D	5.134,65	179,22	28,65
Posa montanti di portali	EC.SA.B.2100.A	7.207,92	0,60	12.013,20
Posa travi	EC.SA.B.2104.B	5.609,19	0,85	6.599,05
Posa palo attrezzato LSF14b	EC.SA.D.2123.B	19.096,00	434,00	44,00
Posa palo attrezzato LSF16b	EC.SA.D.2123.E	6.110,00	470,00	13,00
Posa palo attrezzato LSF18Gb	EC.SA.D.2123.H	12.604,00	548,00	23,00
Posa palo attrezzato LSF20Gb	EC.SA.D.2123.K	19.635,00	595,00	33,00
Posa picchetti di terra	EC.CR.D.201.A	2.383,29	20,37	117,00
Posa cartelli di avvertimento	EC.VA.C.2100.A	1.404,00	12,00	117,00
Posa cartelli di individuazione	EC.VA.C.2100.B	1.404,00	12,00	117,00
Posa CPTE	EC.CR.C.203.B	20.847,92	4.632,87	4,50
Posa mensole	EC.SA.C.202.A	6.402,77	1,61	3.976,88
Posa sospensioni	EC.SA.C.205.A	7.738,92	61,42	126,00
Posa RA su palo	EC.RA.A.202.A	2.611,76	652,94	4,00
Posa RA su portale 3 binari	EC.RA.A.209.B	10.069,34	5.034,67	2,00
Posa RA su portale 2 binari	EC.RA.A.209.C	8.417,34	4.208,67	2,00
Posa RA del solo filo	EC.RA.A.225.A	1.762,18	125,87	14,00
Posa ormeggi	EC.LC.A.202.A	969,32	44,06	22,00
Posa conduttura 220 mmq	EC.LC.B.201.A	19.223,49	2.710,97	7,09
Posa conduttura 320 mmq	EC.LC.B.201.B	14.619,83	3.431,08	4,26
Posa isolatori di sezione percorribili	EC.LC.C.2100.A	555,92	138,98	4,00
Posa sezionatori	EC.AL.C.201.D	1.533,00	219,00	7,00
Posa argani di manovra a motore	EC.AL.C.201.F	358,75	51,25	7,00
Fornitura grappe inox	EC.GA.A.1100.A	4.466,88	67,68	66,00
Fornitura dadi per grappe	EC.GA.A.1100.B	880,44	6,67	132,00
Fornitura rondelle per grappe	EC.GA.A.1100.C	124,08	1,88	66,00
Foratura per grappe	EC.GA.C.601.B	1.745,48	39,67	44,00
Posa grappe inox	EC.GA.A.2103.A	2.080,76	47,29	44,00
Posa sospensioni di galleria	EC.GA.B.204.A	2.320,56	105,48	22,00
Posa tabelle indicatrici	EC.GA.E.301.A	176,66	8,03	22,00
Totale		**325.290,44**		