COMMITTENTE: RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE PROGETTAZIONE: **TALFERR** RUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE CUP: J81D19000000009 **U.O. TECNOLOGIE NORD** PROGETTO DEFINITIVO NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO -"AEROPORTO ORIO AL SERIO" LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO - ORIO AL SERIO CON MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO AL SERIO Computo metrico Estimativo Materiali IS di Fornitura RFI SCALA: COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. 5 8 1 D 0 0 0 0 0 Approvato Descrizione Redatto Verificato Autorizzato Data Rev. G. Bartoletti Maggio 2020 Maggio 2020 Maggio 2020 M. Gambaro Α Prima Emissione Maggio 2020

n. Elab.: X

File: NM2701D58CEIS0000004_A.doc





C - LAVORI A CORPO

AS01 - PP-ACC BERGAMO

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	779/0740	KIT COLLEG. CON BARRA C.I. 300A/500A Totale	NR	6,00	233,32	1.399,92
2	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62				
3	803/9010	Totale Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	m	240,00	6,04	1.449,60
4	804/0110	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X1	m	80,00	6,04	483,20
5	804/0130	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 8X1	m	2.246,00	1,83	4.110,18
6	804/0150	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 16X1	m	2.834,00	2,66	7.538,44
7	804/0170	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X2,5	m	2.207,00	4,02	8.872,14
8	804/0190	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X2,5	m	2.304,00	2,04	4.700,16
9	804/0210	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X4	m	9.967,00	2,65	26.412,55
10	804/0270	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 3X6	m	3.952,00	2,42	9.563,84
	·	Totale	m	260,00	3,47	902,20
11	804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X1 Totale	m	8.303,00	1,78	14.779,34
12	804/0760	Cavo armato B2ca, s1a, a1-8X1 Totale	m	9.635,00	2,58	24.858,30
13	804/0770	Cavo armato B2ca, s1a, a1-16X1 Totale	m	3.000,00	4,24	12.720,00
14	804/0780	Cavo armato B2ca, s1a, a1-2X2,5 Totale	m	9.399,00	2,06	19.361,94
15	804/0790	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X2,5 Totale	m	12.000,00	2,72	32.640,00
16	804/0800	Cavo armato B2ca, s1a, a1- 2X4 Totale	m	4.000,00	2,42	9.680,00
17	804/0810	Cavo armato B2ca, s1a, a1- 3X4 Totale	m	1.702,00	2,91	4.952,82
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2 A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE LAVORI A RIPORTARE	111	1., 32,00	2,31	184.424,63 184.424,63 184.424,63 184.424,63 184.424,63





C - LAVORI A CORPO

AS01 - PP-ACC BERGAMO

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

	ARTICOLO	ii piazzaie, u acta				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18	804/0830	RIPORTO Cavo armato B2ca, s1a, a1-3X6				184.424,63
19	825/6810	Totale SEGNALE LUMINOSO BIANCO	m	574,00	3,53	2.026,22
20	825/6820	Totale SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	NR	15,00	962,80	14.442,00
21	825/8400	Totale GRUPPO OTTICO LED ECM-R-G-V	NR	1,00	972,88	972,88
22	825/8410	Totale GRUPPO ALIM. S.O.L. ECM-R-G-V	NR	14,00	2.328,42	32.597,88
23	829/2920	Totale FERMACARRI A SCARPA DOPPIO PROFILO-60	NR	14,00	735,17	10.292,38
24	829/3230	Totale GRUPPO ZATTERONI PER ARMAMENTO60-60UNI	NR	1,00	2.510,60	2.510,60
25	830/0280	Totale Cablaggio frustone per P80, L90 ditta HT	NR	1,00	362,70	362,70
26	831/1690	Totale SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC	NR	4,00	367,61	1.470,44
27	831/2290	Totale MANOVRA ELETTRICA FS.83 SCARPE F.CARRI	NR	4,00	1.439,81	5.759,24
28	831/4280	Totale RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA DEVIATOIO	NR	1,00	6.142,78	6.142,78
29	831/6500	Totale MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX	NR	4,00	6,59	26,36
	·	Totale	NR	1,00	6.690,00	6.690,00
30	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX Totale	NR	3,00	6.690,00	20.070,00
31	831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 Totale	NR	3,00	19,21	57,63
32	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80 Totale	NR	3,00	54,75	164,25
33	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO Totale	NR	3,00	1.181,58	3.544,74
34	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO Totale	NR	3,00	613,56	1.840,68
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2 A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO				293.395,41 293.395,41 293.395,41
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE				293.395,41 293.395,41





C - LAVORI A CORPO

AS01 - PP-ACC BERGAMO

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35	846/6940	RIPORTO CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.	ND	12.00	4 260 45	293.395,41
		Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro Totale AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2 Euro		12,00	4.260,45	51.125,40 344.520,81 344.520,81
		A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE				344.520,81 344.520,81 344.520,81





C - LAVORI A CORPO

AS01 - PP-ACC BERGAMO

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE FINALE

AS2 - I	ornitura materiali d	li piazzale/tratta				
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
36	779/0740	RIPORTO KIT COLLEG. CON BARRA C.I. 300A/500A Totale	NR	46,00	233,32	344.520,81 10.732,72
37	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62				
38	804/0110	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X1	m	1.840,00	6,04	11.113,60
39	804/0130	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 8X1	m	670,00	1,83	1.226,10
40	804/0150	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 16X1	m	4.721,00	2,66	12.557,86
41	804/0170	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X2,5	m	1.088,00	4,02	4.373,76
42	804/0190	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X2,5	m	4.875,00	2,04	9.945,00
43	804/0210	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X4	m	25.329,00	2,65	67.121,85
	,	Totale	m	26.068,00	2,42	63.084,56
44	804/0230	CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X6 Totale	m	220,00	2,84	624,80
45	804/0290	CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 3X10 Totale	m	220,00	5,11	1.124,20
46	804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X1 Totale	m	12.436,00	1,78	22.136,08
47	804/0760	Cavo armato B2ca, s1a, a1-8X1 Totale	m	7.768,00	2,58	20.041,44
48	804/0770	Cavo armato B2ca, s1a, a1-16X1 Totale	m	3.004,00	4,24	12.736,96
49	804/0780	Cavo armato B2ca, s1a, a1-2X2,5	m	31.720,00	2,06	65.343,20
50	804/0790	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X2,5	m	19.800,00	2,72	53.856,00
51	804/0800	Cavo armato B2ca, s1a, a1- 2X4		-		
52	804/0810	Totale Cavo armato B2ca, s1a, a1- 3X4	m	18.000,00	2,42	43.560,00
		Totale A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE FINALE A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO A RIPORTARE LAVORI A CORPO	m	1.926,00	2,91	5.604,66 405.182,79 405.182,79 749.703,60 749.703,60
		A RIPORTARE				749.703,60





C - LAVORI A CORPO

AS01 - PP-ACC BERGAMO

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE FINALE

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
53	804/0830	RIPORTO Cavo armato B2ca, s1a, a1-3X6				749.703,60
54	825/6810	Totale SEGNALE LUMINOSO BIANCO	m	580,00	3,53	2.047,40
		Totale	NR	4,00	962,80	3.851,20
55	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU Totale	NR	3,00	972,88	2.918,64
56	825/7600	DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE PER SEGN.				
57	825/8400	Totale GRUPPO OTTICO LED ECM-R-G-V	NR	1,00	1.371,47	1.371,47
58	825/8410	Totale GRUPPO ALIM. S.O.L. ECM-R-G-V	NR	15,00	2.328,42	34.926,30
50	625/6410	Totale	NR	15,00	735,17	11.027,55
59	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC Totale	NR	11,00	1.439,81	15.837,91
60	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.				
		Totale Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro	NR	92,00	4.260,45	391.961,40 869.124,66
		Totale AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE FINALE Euro Totale AS01 - PP-ACC BERGAMO Euro				869.124,66 1.213.645,47
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE				1.213.645,47 1.213.645,47





C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM Orio al Serio

AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
61	779/0740	RIPORTO KIT COLLEG. CON BARRA C.I. 300A/500A Totale	NR	4,00	233,32	1.213.645,47 933,28
62	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62				
63	803/9010	Totale Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	m	240,00	6,04	1.449,60
64	804/0110	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X1	m	180,00	6,04	1.087,20
65	804/0130	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 8X1	m	1.255,00	1,83	2.296,65
66	804/0170	Totale CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X2,5	m	1.005,00	2,66	2.673,30
		Totale	m	850,00	2,04	1.734,00
67	804/0190	CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 4X2,5 Totale	m	5.405,00	2,65	14.323,25
68	804/0210	CAVO ARMATO CON FORMAZIONE 2X4 Totale	m	7.795,00	2,42	18.863,90
69	804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X1 Totale	m	49.303,00	1,78	87.759,34
70	804/0760	Cavo armato B2ca, s1a, a1-8X1 Totale	m	18.005,00	2,58	46.452,90
71	804/0770	Cavo armato B2ca, s1a, a1-16X1		-		
72	804/0780	Totale Cavo armato B2ca, s1a, a1-2X2,5	m	1.170,00	4,24	4.960,80
73	804/0790	Totale Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X2,5	m	6.730,00	2,06	13.863,80
74	804/0800	Totale Cavo armato B2ca, s1a, a1- 2X4	m	16.800,00	2,72	45.696,00
75	804/0810	Totale Cavo armato B2ca, s1a, a1- 3X4	m	10.900,00	2,42	26.378,00
		Totale	m	4.745,00	2,91	13.807,95
76	825/5840	SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA A LED Totale	NR	1,00	1.539,02	1.539,02
77	825/6810	SEGNALE LUMINOSO BIANCO Totale	NR	2,00	962,80	1.925,60
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO A RIPORTARE PPM Orio al Serio A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE				285.744,59 285.744,59 285.744,59 1.499.390,06





C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM Orio al Serio

AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

	ARTICOLO						
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
78	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	RIPORTO				1.499.390,06
79	825/7600	DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE PER SEGN.	Totale	NR	5,00	972,88	4.864,40
80	825/8400	GRUPPO OTTICO LED ECM-R-G-V	Totale	NR	1,00	1.371,47	1.371,47
			Totale	NR	22,00	2.328,42	51.225,24
81	825/8410	GRUPPO ALIM. S.O.L. ECM-R-G-V	Totale	NR	22,00	735,17	16.173,74
82	829/3230	GRUPPO ZATTERONI PER ARMAMENTO60-60UNI	Totale	NR	10,00	362,70	3.627,00
83	830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 ditta HT	Totale	NR	10,00	367,61	3.676,10
84	831/1460	SEGNALE LUMINOSO BLU PER DEVIATOIO			·	·	
85	831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA DEVIATOIO	Totale	NR	10,00	741,15	7.411,50
86	831/6500	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX	Totale	NR	10,00	6,59	65,90
87	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX	Totale	NR	5,00	6.690,00	33.450,00
			Totale	NR	5,00	6.690,00	33.450,00
88	831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80	Totale	NR	10,00	19,21	192,10
89	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80	Totale	NR	10,00	54,75	547,50
90	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80	Totale	NR	10,00	253,23	2.532,30
91	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC					
92	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO	Totale	NR	10,00	623,70	6.237,00
93	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO	Totale	NR	10,00	1.181,58	11.815,80
94	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.	Totale	NR	10,00	613,56	6.135,60
	,,,,,		Totale	NR	12,00	4.260,45	51.125,40
		,	A RIPORTARE				1.733.291,11





C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM Orio al Serio

AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

N. CODICE					
	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro Totale AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO Euro Totale AS02 - PPM Orio al Serio Euro Totale C - LAVORI A CORPO Euro Importo Lavori Euro	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	1.733.291,11 519.645,64 519.645,64 519.645,64 1.733.291,11 1.733.291,11





IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	1.733.291,11	
AS01 - PP-ACC BERGAMO	1.213.645,47	
AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2	344.520,81	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	344.520,81	
AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE FINALE	869.124,66	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	869.124,66	
AS02 - PPM Orio al Serio	519.645,64	
AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO	519.645,64	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	519.645,64	
IMPORTO LAVORI Euro		1.733.291,11
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.733.291,11