COMMITTENTE:



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE										
PROC	GETTAZIONE:					en.	S 17	ALFERR DELIO STATO (FA) (1)		
						CUF	P: J84H	117000930009		
U.O). TECNOLOGIE	NORD								
PRO	OGETTO DEFIN	IITIVO								
Cor	mputo Metrico I	Estimativ	/o - Ali	imentazi	one Se	egnalame	ento			
								SCALA:		
								_		
СОММЕ	SSA LOTTO FASE	ENTE TI	PO DOC.	OPERA/DI	SCIPLINA	PROG	BR. REV	<u>'</u> .		
NM.	25 03 D	5 8	CE	LF0	0 2 0	0 0	1 B			
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data		
Α	Emissione Esecutiva	M.Arcerl	04/2020	C.Vacca	04/2020	M. Berlingleri	04/2020	M.Gambaro 04/2020		
В	Revisione interna	A.Bovio	05/2020	C.Vacça GVerry	05/2020	M. Berlingjeri	05/2020	M.Gambaro 05/2020		
				/				orovincia di C		

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione Esecutiva	M.Arcerl	04/2020	C.Vacca	04/2020	M. Berlingleri	04/2020	M.Gambaro 04/2020
В	Revisione interna	A.Bovio	05/2020	C.Vacça	05/2020	M. Berlingjeri	05/2020	M. Gambaro 05/2020
								GAMBURO SALES
File: NM2503D58CELF0020001B.PDF								n. Elab.:



LF11 - Impianti LFM Piadena LF11B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LLM	OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità				
1	AS.SI.A.2101.G	Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 60 KVA				
		Totale	Cad	1,00 1,00	13.204,47	13.204,47
2	AS.SI.A.2105.G	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 60 kVA			,	
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	3.096,22	3.096,22
3	AS.SI.B.2102.H	Posa in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 120 KVA				
		1 Totale	Cad	1,00 1,00	11.594,21	11.594,21
4	AS.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica	000	2,00	11.05 .,/21	11.00 1,11
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	280,96	1.685,76
5	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA				
		3	C- 4	3,00	201 70	1 1 4 5 10
6	AS.SI.C.2101.D	Totale Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA	Cad	3,00	381,70	1.145,10
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	566,72	1.133,44
7	AS.SI.C.2102.A	Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA				
		1		1,00		
_		Totale	Cad	1,00	1.330,89	1.330,89
8	AS.SI.D.2101.C	Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri		1.00		
		Totale	Cad	1,00 1,00	1.386,26	1.386,26
9	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio			,	,
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	116,74	116,74
10	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio				
		Totale	Cad	1,00 1,00	116,74	116,74
11	AC CI D 2102 A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico	Cau	1,00	110,74	110,74
11	AS.SI.D.2103.A	1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25,55	25,55
12	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2				
		54		54,00		
		Totale	m³	54,00	101,07	5.457,78
13	BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3.				
		54		54,00		
		A RIPORTARE				40.293,16



LF11 - Impianti LFM Piadena LF11B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		54.00	2.62	40.293,16
1,4	DA C7 A 2 O4 A	Totale	m³	54,00	2,62	141,48
14	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari				
		32 Totale	m²	32,00 32,00	10,09	322,88
15	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in	"	32,00	10,03	322,00
	<i>B</i> , ((2.1), (3.0))	conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		2700 Totale	kg	2.700,000 2.700,000	1,00	2.700,00
16	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi	, kg	2.700,000	1,00	2.700,00
	DAINTIA.3002.D	70,2		70,20		
		Totale	m³	70,20	8,02	563,00
17	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm				
		12 Totale	m²	12,00 12,00	3,88	46,56
18	EI.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a	"	12,00	5,00	70,30
	LI.AC.I.I UI.D	32 A.				
		63 Totale	Cad	63,00 63,00	18,40	1.159,20
19	EI.AC.I.1 01.E	Interruttore modulare tripolare fino a 32 A.	Cau	03,00	10,40	1.159,20
19	EI.AC.I.I UI.E	4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	27,35	109,40
20	EI.AC.I.1 01.L	Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A				
		4	Cad	4,00 4,00	20.06	150.04
21	EI.AC.I.2 23.A	Totale Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	Cau	4,00	39,96	159,84
21	E1.AC.1.2 25.A	142		142,00		
		Totale	Cad	142,00	6,60	937,20
22	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².				
		300 Totale	m	300,00 300,00	0,82	246,00
23	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del	"	300,00	0,62	240,00
	L1.CV.1 .2 01.D	rame oltre i 30 mm².				
		1400		1.400,00	0.00	126.00
]	FT OF A 1101 C	Totale	m	1.400,00	0,09	126,00
24	EI.QE.A.1101.C	Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD				
		71 Totale	Cad	71,00 71,00	26,79	1.902,09
		Totale	Cau	71,00	20,79	1.502,05
		A RIPORTARE				48.706,81



LF12 - Impianti LFM Bozzolo LF12B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

N. CODICE INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE U.M. QUANTITA' PREZZO RIPORTO LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA 1 1,00	11.838,49
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità 25 AS.SI.A.2101.E Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA	
e continuità 25 AS.SI.A.2101.E Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA	11.838,49
25 AS.SI.A.2101.E Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA	11.838,49
1 1.00	11.838,49
1 2/00	11.838,49
Totale Cad 1,00 11.838,49	
26 AS.SI.A.2105.F Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA	
1 1,00 1,00 Cad 1,00 2.731,96	2.731,96
27 AS.SI.B.2102.G Posa in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 100 KVA	2.731,30
1 1,00	
Totale Cad 1,00 10.516,96	10.516,96
AS.SI.C.2101.A Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica	
6 6,00	
Totale Cad 6,00 280,96	1.685,76
29 AS.SI.C.2101.B Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA	
3 3,00	1 145 10
Totale Cad 3,00 381,70	1.145,10
AS.SI.C.2101.D Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA	
2 Z,00 Zoda Z,00 S66,72	1.133,44
AS.SI.C.2102.A Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA	
1,00	
Totale Cad 1,00 1.330,89	1.330,89
32 AS.SI.D.2101.C Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri	
1 1,00	
Totale Cad 1,00 1.386,26	1.386,26
AS.SI.D.2102.A Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio	
1 1,00 116,74 Totale Cad 1,00 116,74	116,74
34 AS.SI.D.2102.A Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio	,
1,00	
Totale Cad 1,00 116,74	116,74
35 AS.SI.D.2103.A Posa in opera di indicatore di livello pneumatico	
1 1,00	
Totale Cad 1,00 25,55	25,55
36 EI.AC.I.1 01.D Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.	
20 20,00 Totale Cad 20,00 18,40	368,00
37 EI.AC.I.1 01.E Interruttore modulare tripolare fino a 32 A.	300,00
4 4,00	
Totale Cad 4,00 27,35	109,40
A RIPORTARE	81.212,10



LF12 - Impianti LFM Bozzolo LF12B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

	ARTICOLO	TAIDTCAZTONE DELLAVODI E DELLE DDOVA/ICTE	LLM	OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38	EI.AC.I.1 01.L	RIPORTO Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A				81.212,10
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	39,96	159,84
39	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 56		F6 00		
		Totale	Cad	56,00 56,00	6,60	369,60
40	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².				
ĺ		300		300,00	0.00	245.00
	EL G / D 2 04 D	Totale	m	300,00	0,82	246,00
41	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm².				
		1400		1.400,00	0.00	125.00
42	EL OE A 1101 C	Totale	m	1.400,00	0,09	126,00
42	EI.QE.A.1101.C	Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD				
		28 Totale	Cad	28,00 28,00	26,79	750,12
		Totale	Cau	20,00	20,73	750,12
1						
		A RIPORTARE				82.863,66



LF13 - Impianti LFM Marcaria LF13B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

No. CODICE IMPORTO		ARTICOLO					
ASSIL-2101.E Poss in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA 1	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Section Poss in opera di Sezione continutà per SIAP 40 KVA 1			RIPORTO				82.863,66
ASSILAZIOLE Poss in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA 1			,				
Totale	43	AS.SI.A.2101.E	Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA				
As SI.A. 2105.F Posa in opera di Modulo battoria con autonomia 30 minuti per SIAP 1						il	
SO NA 1	l			Cad	1,00	11.838,49	11.838,49
AS.SI.B.2102.6 Poss in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 100 KVA 1	44	AS.SI.A.2105.F					
45				Cod		2 721 06	2 721 06
1	45	AC CI P 2102 C		Cau	1,00	2.731,90	2./31,90
Totale	45	A3.31.B.2102.G			1,00		
directificial separazione elettrica 6 6,00 7 7 6,00 7 7 6 6,00 7 7 7 7 7 7 7 7 7			Totale	Cad		10.516,96	10.516,96
AS.SI.C.2101.8 Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 3,00 381,70 1.145,10	46	AS.SI.C.2101.A					
AS.SI.C.2101.B Poss in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 3,00 3,						200.05	4 605 76
KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA 3 3,00	47	AC CL C 2404 B		Cad	6,00	280,96	1.685,/6
Totale	4/	AS.SI.C.2101.B					
AS.SI.C.2101.D Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA 2 Totale Totale AS.SI.C.2102.A Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA 1 Totale Cad 1,00 1,00 1,330,89 1,330,89 50 AS.SI.D.2101.C Installazione di serbatolo da interro per Gruppo Elettrogeno da 1,500 litri 1 Totale Cad 1,00 1,00 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,386,26 1,00 1,0						204 70	1 1 15 10
KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA 2 2,000 566,72 1.133,44 AS.SI.C.2102.A Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA 1 1,000 1.330,89 1.330,89 AS.SI.D.2101.C Installazione di serbatolo da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri 1 Totale Cad 1,000 1.386,26 1.386,26 AS.SI.D.2102.A Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1 1.000 1.16,74 1.16,74 AS.SI.D.2102.A Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1 1.000 1.16,74 1.16,74 AS.SI.D.2103.A Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1 1.000 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 AS.SI.D.2103.A Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1 1.000	40	AC CL C 2404 D		Cad	3,00	381,70	1.145,10
AS.SI.C.2102.A Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifiase 400/400 V, 50 KVA 1	48	AS.SI.C.2101.D					
AS.SI.C.2102.A Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA 1						566 70	4 422 44
trifase 400/400 V, 50 KVA 1	40	AC CI C 2102 A		Cad	2,00	566,72	1.133,44
Totale	49	A5.51.C.2102.A					
SS.SI.D.2101.C Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri 1				Cod		1 220 00	1 220 00
1.500 litri	E0	AC CI D 2101 C		Cau	1,00	1.330,69	1.550,69
Totale	30	A3.31.D.2101.C	' ''				
AS.SI.D.2102.A Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1				Cod		1 206 26	1 206 26
1	51	AS ST D 2102 A		Cau	1,00	1.300,20	1.300,20
Totale Cad 1,00 116,74 116,74	31	A3.31.D.2102.A			1,00		
Totale T				Cad		116,74	116,74
AS.SI.D.2103.A Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1	52	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio				
AS.SI.D.2103.A Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1				Cad		116 74	116 74
1	53	AS ST D 2103 A		Cau	1,00	110,74	110,74
Totale Cad 1,00 25,55 25,55	33	A3.31.D.2103.A			1,00		
SELAC.I.1 01.E SELAC.II.1	İ		l .	Cad		25,55	25,55
Totale Cad 20,00 18,40 368,00 Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. 4 Totale Cad 4,00 27,35 109,40	54	EI.AC.I.1 01.D					
55 EI.AC.I.1 01.E Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. 4 Totale Cad 4,00 27,35 109,40							200.55
4 Totale Cad 4,00 27,35 109,40		FI AC I 1 21 5		Cad	20,00	18,40	368,00
Totale Cad 4,00 27,35 109,40	55	EI.AC.I.1 01.E	1		4 00		
A DIDODTADE 115 269 05				Cad		27,35	109,40
A RIPORTANE 115.308,95			A RIPORTARE				115.368,95



LF13 - Impianti LFM Marcaria LF13B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

	ARTICOLO	Amilianazione e i rocezione				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				115.368,95
56	EI.AC.I.1 01.L	Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A				
		4		4,00		
	i	Totale	Cad	4,00	39,96	159,84
57	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN				
		56		56,00	1	
58	EI.CV.P.2 01.A	Totale Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva	Cad	56,00	6,60	369,60
		del rame sino a 30 mm².		300,00		
		Totale	m	300,00	0,82	246,00
59	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm².				
		1400		1.400,00		
		Totale	m	1.400,00	0,09	126,00
60	EI.QE.A.1101.C	Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	26,79	750,12
		A RIPORTARE				117.020,51



LF14 - Impianti LFM Mantova LF14B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione PLL km 58+232

	ARTICOLO	Il Alimentazione e Protezione PLL km 58+232				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	000102					447.000.51
		RIPORTO				117.020,51
		LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità				
61	AS.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA				
		3		3,00		
60	10 CT C 2404 A	Totale	Cad	3,00	381,70	1.145,10
62	AS.SI.G.2101.A	Posa in opera di SIAP piccoli impianti 1, 5 KVA		1,00		
		Totale	Cad	1,00	4.676,73	4.676,73
63	AS.SI.G.2102.A	Posa in opera Ramo sezione c.c. 2 kVA 144 Vcc				
		1	C- 4	1,00	000.26	000.26
		Totale	Cad	1,00	909,36	909,36
		A RIPORTARE				123.751,70



LF21 - Impianti LFM tratta Bozzolo - Piadena LF210 - Alimentazione di linea

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLA VODI E DELLE DROVAGETE	11.54	OLIANITITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				123.751,70
		LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità				
64	EI.CV.G.3 01.A	Fornitura e posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm²	'			
		18		18,00	11	
		Totale	Cad	18,00	90,84	1.635,12
65	EI.CV.G.3 02.B	Fornitura e posa in opera di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²				
		18 Totale	Cad	18,00 18,00	41.00	739,62
66	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva	Cau	10,00	41,09	739,02
00	LI.CV.II .Z UI.A	del rame sino a 30 mm².				
		1856 Totale	m	1.856,00 1.856,00	0,82	1.521,92
67	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del		1.030,00	0,02	1.321,32
0,	Lifevii iz diib	rame oltre i 30 mm².				
		5568 Totale	m	5.568,00 5.568,00	0,09	501,12
68	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrate. Per cadaun cavo di sezione		3.300/00	0,03	301/12
		complessiva del rame non superiore a 30 mm².				
		7424 Totale	m	7.424,00 7.424,00	0,29	2.152,96
69	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del		,		,
		rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm²		22 272 00		
		22272 Totale	m	22.272,00 22.272,00	0,03	668,16
70	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.		<u> </u>		
		18		18,00		
		Totale	Cad	18,00	0,94	16,92
71	VA.NM25.A01.58.L104	Fornitura di quadro elevatore di stazione 6KVA				
		2 Totale	Cad	2,00 2,00	41.504,00	83.008,00
72	VA.NM25.A01.58.L109	Fornitura switch con connessione rame e fibra ottica per	Caa	2,00	11130 1/00	05.000,00
		collegamento in anello ridondato 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	3.710,00	14.840,00
73	VA.NM25.A01.58.L117	Fornitura di quadro di alimentazione per PT-BA da 3 kVA completo di sistema di accumulo energia (da interno)				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	38.892,35	77.784,70
74	VA.NM25.A01.58.L119	Fornitura di quadro di conversione alimentazione per apparecchiature per PT-BA ed RTB (da interno)				
		2	6-4	2,00	20.044.60	F0 600 20
		Totale	Cad	2,00	29.844,69	59.689,38
		A RIPORTARE				366.309,60



LF21 - Impianti LFM tratta Bozzolo - Piadena LF210 - Alimentazione di linea

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				366.309,60
		A RIPORTARE				366.309,60



LF23 - Impianti LFM tratta Mantova - Marcaria LF23B - Alimentazione di linea

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZETE	11.54	OLIANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				366.309,60
		LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità				
75	EI.CV.G.3 01.A	Fornitura e posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm²				
		42		42,00		
		Totale	Cad	42,00	90,84	3.815,28
76	EI.CV.G.3 02.B	Fornitura e posa in opera di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²				
		30 Totale	Cad	30,00 30,00	41,09	1.232,70
77	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva	Cau	30,00	41,09	1.232,70
,,	L1.CV.11.2 01.A	del rame sino a 30 mm².				
		4392 Totale	m	4.392,00 4.392,00	0,82	3.601,44
78	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del	""	4.332,00	0,02	3.001,44
70	L1.CV.1 .2 01.D	rame oltre i 30 mm².				
		13176 Totale	m	13.176,00 13.176,00	0,09	1.185,84
79	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrate. Per cadaun cavo di sezione	""	13.170,00	0,09	1.103,04
75	L1.CV.1 .2 02.A	complessiva del rame non superiore a 30 mm².				
		17568 Totale	m	17.568,00 17.568,00	0,29	5.094,72
80	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del	""	17.300,00	0,29	3.094,72
00	L1.CV.F.2 02.D	rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm²				
		52704 Table		52.704,00	0.03	1 501 13
81	EI OE P 2 00 A	Totale	m	52.704,00	0,03	1.581,12
01	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.				
		30	Cod	30,00	0.04	20.20
ດາ	VA.NM25.A01.58.L106	Totale	Cad	30,00	0,94	28,20
82	VA.NM25.AU1.56.L106	Fornitura di quadro elevatore di stazione 15 KVA 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	42.100,00	84.200,00
83	VA.NM25.A01.58.L109	Fornitura switch con connessione rame e fibra ottica per collegamento in anello ridondato				
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	3.710,00	22.260,00
84	VA.NM25.A01.58.L110	Sistema di diagnostica dorsale 1000Vac IS fino a 10 quadri Elevatori + Abbassatori				
		1		1,00	1	
		Totale	Cad	1,00	276.527,60	276.527,60
85	VA.NM25.A01.58.L117	Fornitura di quadro di alimentazione per PT-BA da 3 kVA completo di sistema di accumulo energia (da interno)				
		4		4,00	20.002.25	455 560 40
06	VA NIMOE A01 50 1110	Totale	Cad	4,00	38.892,35	155.569,40
86	VA.NM25.A01.58.L119	Fornitura di quadro di conversione alimentazione per apparecchiature per PT-BA ed RTB (da interno)				
		4		4,00	20.044.45	440.000.00
		Totale	Cad	4,00	29.844,69	119.378,76
		A RIPORTARE				1.040.784,66



LF23 - Impianti LFM tratta Mantova - Marcaria LF23B - Alimentazione di linea

	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAWORLS DELLE PROVATET	11.04	OLIANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PKEZZU	IMPORTO
		RIPORTO				1.040.784,66
		Importo Lavori Euro				1.040.784,66



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LF11 - Impianti LFM Piadena	48.706,81	
LF11B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione	48.706,81	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	48.706,81	
LF12 - Impianti LFM Bozzolo	34.156,85	
LF12B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione	34.156,85	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	34.156,85	
LF13 - Impianti LFM Marcaria	34.156,85	
LF13B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione	34.156,85	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	34.156,85	
LF14 - Impianti LFM Mantova	6.731,19	
LF14B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione PLL km 58+232	6.731,19	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	6.731,19	
LF21 - Impianti LFM tratta Bozzolo - Piadena	242.557,90	
LF210 - Alimentazione di linea	242.557,90	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	242.557,90	
LF23 - Impianti LFM tratta Mantova - Marcaria	674.475,06	
LF23B - Alimentazione di linea	674.475,06	
LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità	674.475,06	
IMPORTO LAVORI Euro		1.040.784,66
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.040.784,66