

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA
TRATTA PIADENA - MANTOVA**

Computo Metrico Estimativo - Alimentazione Segnalamento

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NM25 03 D 58 CE LF0020 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	M.Arceri	04/2020	C.Vacca	04/2020	M. Bertingieri	04/2020	M.Gambaro 04/2020
B	Revisione interna	A.Bovio <i>Arceri</i>	05/2020	C.Vacca <i>Vacca</i>	05/2020	M. Bertingieri <i>Bertingieri</i>	05/2020	M.Gambaro 05/2020



File: NM2503D58CELF0020001B.PDF

n. Elab.:

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF11 - Impianti LFM Piadena

LF11B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
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 1		1,00		
		Totale	Cad	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		1,00		
		Totale	Cad	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 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		3,00		
		Totale	Cad	3,00	381,70	1.145,10
6	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		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		1,00		
		Totale	Cad	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 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	116,74	116,74
11	AS.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 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	m ³	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

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF11 - Impianti LFM Piadena

LF11B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				40.293,16
		Totale	m ³	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		32,00		
		Totale	m ²	32,00	10,09	322,88
15	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. 2700		2.700,000		
		Totale	kg	2.700,000	1,00	2.700,00
16	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi 70,2		70,20		
		Totale	m ³	70,20	8,02	563,00
17	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm 12		12,00		
		Totale	m ²	12,00	3,88	46,56
18	EI.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A. 63		63,00		
		Totale	Cad	63,00	18,40	1.159,20
19	EI.AC.I.1 01.E	Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. 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		4,00		
		Totale	Cad	4,00	39,96	159,84
21	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 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 mm ² . 300		300,00		
		Totale	m	300,00	0,82	246,00
23	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 1400		1.400,00		
		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		71,00		
		Totale	Cad	71,00	26,79	1.902,09
		A RIPORTARE				48.706,81

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF12 - Impianti LFM Bozzolo

LF12B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48.706,81
		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 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11.838,49	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		
		Totale	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 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	10.516,96	10.516,96
28	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		
		Totale	Cad	3,00	381,70	1.145,10
30	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		2,00		
		Totale	Cad	2,00	566,72	1.133,44
31	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
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
33	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	116,74	116,74
34	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1		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. 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	27,35	109,40
		A RIPORTARE				81.212,10

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF12 - Impianti LFM Bozzolo

LF12B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81.212,10
38	EI.AC.I.1 01.L	Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A 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		56,00		
		Totale	Cad	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 mm ² . 300		300,00		
		Totale	m	300,00	0,82	246,00
41	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 1400		1.400,00		
		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		28,00		
		Totale	Cad	28,00	26,79	750,12
		A RIPORTARE				82.863,66

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF13 - Impianti LFM Marcarìa

LF13B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82.863,66
		LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità				
43	AS.SI.A.2101.E	Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	11.838,49	11.838,49
44	AS.SI.A.2105.F	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	2.731,96	2.731,96
45	AS.SI.B.2102.G	Posa in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 100 KVA 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	10.516,96	10.516,96
46	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
47	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		
		Totale	Cad	3,00	381,70	1.145,10
48	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		2,00		
		Totale	Cad	2,00	566,72	1.133,44
49	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
50	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
51	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	116,74	116,74
52	AS.SI.D.2102.A	Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	116,74	116,74
53	AS.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	25,55	25,55
54	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
55	EI.AC.I.1 01.E	Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	27,35	109,40
		A RIPORTARE				115.368,95

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF13 - Impianti LFM Marcaria

LF13B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		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		
		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		
		Totale	Cad	56,00	6,60	369,60
58	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 300		300,00		
		Totale	m	300,00	0,82	246,00
59	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 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

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF14 - Impianti LFM Mantova

LF14B - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione PLL km 58+232

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		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		
		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		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		1,00		
		Totale	Cad	1,00	909,36	909,36
		A RIPORTARE				123.751,70

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF21 - Impianti LFM tratta Bozzolo - Piacenza

LF210 - Alimentazione di linea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		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 mm ² 18		18,00		
		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 mm ² 18		18,00		
		Totale	Cad	18,00	41,09	739,62
66	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 1856		1.856,00		
		Totale	m	1.856,00	0,82	1.521,92
67	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 5568		5.568,00		
		Totale	m	5.568,00	0,09	501,12
68	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrante. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² . 7424		7.424,00		
		Totale	m	7.424,00	0,29	2.152,96
69	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ² 22272		22.272,00		
		Totale	m	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. 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		2,00		
		Totale	Cad	2,00	41.504,00	83.008,00
72	VA.NM25.A01.58.L109	Fornitura switch con connessione rame e fibra ottica per 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		2,00		
		Totale	Cad	2,00	29.844,69	59.689,38
		A RIPORTARE				366.309,60

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF21 - Impianti LFM tratta Bozzolo - Piacenza

LF210 - Alimentazione di linea

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

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF23 - Impianti LFM tratta Mantova - Marcaria

LF23B - Alimentazione di linea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		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 mm ² 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 mm ² 30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	41,09	1.232,70
77	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 4392		4.392,00		
		Totale	m	4.392,00	0,82	3.601,44
78	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 13176		13.176,00		
		Totale	m	13.176,00	0,09	1.185,84
79	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrante. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² . 17568		17.568,00		
		Totale	m	17.568,00	0,29	5.094,72
80	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ² 52704		52.704,00		
		Totale	m	52.704,00	0,03	1.581,12
81	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		30,00		
		Totale	Cad	30,00	0,94	28,20
82	VA.NM25.A01.58.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		
		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		
		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		
		Totale	Cad	4,00	29.844,69	119.378,76
		A RIPORTARE				1.040.784,66

Computo metrico estimativo - Alimentazione Segnalamento

LF23 - Impianti LFM tratta Mantova - Marcaria

LF23B - Alimentazione di linea

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		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 Piacenza	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 - Piacenza	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