COMMITTENTE:



| PROGETTA: | ZIONE: | | | | | | GRUPPO F | ERROVIE D | A <i>LFERR</i> ELLO STATO ITALIANE |
|-----------|--------|------|--------|-----------|------------------------------|------|----------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | | | | CUP: J | 184H | 17000930009 |
| U.O. TE | CNOL | OGIE | NOR | D | | | | | |
| PROGE | TTO D | EFIN | ITIVO | | | | | | |
| TRAT | TA PIA | ADEI | NA - I | MANTO | NO - CRE VA e Segnalam | | A - MAI | NTO | VA |
| | | | | | | | | | SCALA: |
| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIP | LINA | PROGR. | REV. | |
| N M 2 5 | 0 3 | D | 5 8 | CM | L F 0 0 2 | 2 0 | 0 0 1 | В | |

| 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.Vacca | 05/2020 | M. Berlingieri | 05/2020 | M.Gambaro 05/2020 |
| | | | | | | , 0 | | Q (OVINCIA O) O O (IAMBARO) O MARIO O * |
| File: N | M2503D58CMLF0020 | 001B.PDF | | | | | | n. Elab.: |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | 11.54 | DIMENSIONI | | | OLIANITITA! | |
|----|----------------|---|-------|------------|-------|-------|-------------|--------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | - QUANTITA' |
| | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | 1,00 |
| 2 | AS.SI.A.2105.G | Totale Posa in opera di Modulo batteria con | Cad | | | | | 1,00 |
| 2 | A5.51.A.2105.G | autonomia 30 minuti per SIAP 60 kVA | | | | | | |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 3 | AS.SI.B.2102.H | Posa in opera di Sezione RETE/GE con | | | | | | 2700 |
| | | insonorizzazione 120 KVA | | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 4 | AS.SI.C.2101.A | Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione | | | | | | |
| | | elettrica 6 | | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | Totale | Cad | 0,00 | | | | 6,00 |
| 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 | | | | 3,00 |
| | | Totale | Cad | | | | | 3,00 |
| 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 Totale | Cad | 2,00 | | | | 2,00 |
| 7 | AS.SI.C.2102.A | Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase | cad | | | | | 2,00 |
| | | 400/400 V, 50 KVA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | Totale | Cad | -, | | | | 1,00 |
| 8 | AS.SI.D.2101.C | Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri | | | | | | |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 |
| 9 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | Cau | | | | | 1,00 |
| | | 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | Totale | Cad | | | | | 1,00 |
| 10 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | | | | | | |
| | | 1 Totalo | C24 | 1,00 | | | | 1,00 |
| 11 | AS.SI.D.2103.A | Totale Posa in opera di indicatore di livello | Cad | | | | | 1,00 |
| | | pneumatico | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | Totale | Cad | , | | | | 1,00 |
| 12 | BA.CZ.A.3 01.C | Conglomerato cementizio per strutture di | | | | | | |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | 11.04 | DIMENSIONI | | OLIANITITAL | | |
|----|----------------|--|-------|------------|-------|-------------|------|----------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | - QUANTITA' |
| | | fondazione, della classe di resistenza | | | | | | |
| | | C20/25 N/mm2 | | F4 00 | | | | F4.00 |
| | | 54 Totale | m³ | 54,00 | | | | 54,00 54,00 |
| 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 | | | | 54,00 |
| | | Totale | m³ | | | | | 54,00 |
| 14 | BA.CZ.A.3 04.A | Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari | | | | | | |
| | | 32 | | 32,00 | | | | 32,00 |
| | | Totale | m² | | | | | 32,00 |
| 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 | | | | 2.700,000 |
| | | Totale | kg | | | | | 2.700,000 |
| 16 | BA.MT.A.3002.B | Scavo di fondazione in materiali litoidi | | | | | | |
| | | 70,2 | 2 | 70,20 | | | | 70,20 |
| 17 | DA DC A 2 06 A | Totale | m³ | | | | | 70,20 |
| 17 | BA.PS.A.3 06.A | Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm | | | | | | |
| | | 12 | | 12,00 | | | | 12,00 |
| | | Totale | m² | | | | | 12,00 |
| 18 | EI.AC.I.1 01.D | Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A. | | 63,00 | | | | 63,00 |
| | | Totale | Cad | 05,00 | | | | 63,00 |
| 19 | EI.AC.I.1 01.E | Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. | | | | | | |
| | | 4 | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | Totale | Cad | | | | | 4,00 |
| 20 | EI.AC.I.1 01.L | Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A | | 4.00 | | | | 1.00 |
| | | 4 Totale | Cad | 4,00 | | | | 4,00 |
| 21 | EI.AC.I.2 23.A | Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN | | | | | | ,,,,, |
| | | 142 | | 142,00 | | | | 142,00 |
| | | Totale | Cad | | | | | 142,00 |
| 22 | EI.CV.P.2 01.A | Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm². | | | | | | |
| | | 300 | | 300,00 | | | | 300,00 |
| | | Totale | m | | | | | 300,00 |
| 23 | 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 | | | | 1.400,00 |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | DIMENSIONI | | | | |
|----|----------------|---|------|------------|-------|-------|------|----------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| 24 | EI.QE.A.1101.C | Totale Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con | m | | | | | 1.400,00 |
| | | contatti commutabili OF+OF/SD 71 Totale | Cad | 71,00 | | | | 71,00 71,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | | DIMEN | ISIONI | | CHANTTTAL |
|----|----------------|---|---------|--------|-------|--------|------|-----------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| | | 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 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 26 | AS.SI.A.2105.F | Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA | | | | | | ,,,, |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 27 | AS.SI.B.2102.G | Posa in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 100 KVA | | | | | | |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 28 | AS.SI.C.2101.A | Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione | Cau | | | | | 1,00 |
| I | | elettrica 6 | | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | Totale | Cad | | | | | 6,00 |
| 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 Totale | Cad | 3,00 | | | | 3,00 |
| 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 | cau | | | | | 3,60 |
| | | 2 | C- 4 | 2,00 | | | | 2,00 |
| 31 | AS.SI.C.2102.A | Totale Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA | Cad | | | | | 2,00 |
| | | 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 32 | AS.SI.D.2101.C | Totale Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri | Cad | | | | | 1,00 |
| | | 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 22 | AC CI D 2102 A | Totale | Cad | | | | | 1,00 |
| 33 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | | | | | | |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 34 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | | | | | | |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 35 | AS.SI.D.2103.A | Posa in opera di indicatore di livello pneumatico | cud | | | | | 1,00 |
| | | 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 36 | EI.AC.I.1 01.D | Totale Interruttore modulare bipolare con due poli | Cad | | | | | 1,00 |
| | | | 4 di 12 | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | 11.04 | | DIMEN | ISIONI | | OLIANITITAL |
|----|-----------------|---|-------|----------|-------|--------|------|----------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | - QUANTITA' |
| | | protetti di portata fino a 32 A. 20 Totale | Cad | 20,00 | | | | 20,00 |
| 37 | EI.AC.I.1 01.E | Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. 4 Totale | Cod | 4,00 | | | | 4,00 |
| 38 | EI.AC.I.1 01.L | Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A | Cad | | | | | 4,00 |
| 39 | EI.AC.I.2 23.A | 4 Totale Posa in opera di apparecchiature a scatto su | Cad | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | guida DIN 56 Totale | Cad | 56,00 | | | | 56,00 56,00 |
| 40 | EI.CV.P.2 01.A | Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm². | | | | | | |
| 41 | EI.CV.P.2 01.B | 300 Totale sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di | m | 300,00 | | | | 300,00 |
| 11 | Linevii iz diib | sezione complessiva del rame oltre i 30 mm². | | 1.400,00 | | | | 1.400,00 |
| 42 | EI.QE.A.1101.C | Totale Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD | m | | | | | 1.400,00 |
| | | 28 Totale | Cad | 28,00 | | | | 28,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | DIMENSIONI | | | | |
|----|--------------------|---|------|------------|-------|-------|------|--------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| 43 | AS.SI.A.2101.E | LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità Posa in opera di Sezione continuità per SIAP 40 KVA | | | | | | |
| 5 | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 |
| 44 | AS.SI.A.2105.F | Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 50 kVA | | 1.00 | | | | 1.00 |
| 45 | AS.SI.B.2102.G | Totale Posa in opera di Sezione RETE/GE con | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| | / BISTIBLE TO ELEC | insonorizzazione 100 KVA 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 46 | AS.SI.C.2101.A | Posa in opera di armadio metallico modulare predisposto per n.3 circuiti di separazione elettrica | Cad | | | | | 1,00 |
| | | 6 Totale | Cad | 6,00 | | | | 6,00 |
| 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 | | | | | | |
| 48 | AS.SI.C.2101.D | Totale Posa in opera di circuito di trasformazione e | Cad | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA 2 | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 49 | AS.SI.C.2102.A | Posa in opera di quadro elettrico di isolamento con trasformatore trifase 400/400 V, 50 KVA | Cad | | | | | 2,00 |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| 50 | AS.SI.D.2101.C | Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri 1 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 51 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | Cad | | | | | 1,00 |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 |
| 52 | AS.SI.D.2102.A | Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 53 | AS.SI.D.2103.A | Posa in opera di indicatore di livello pneumatico | Cad | | | | | 1,00 |
| | | 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 |
| 54 | EI.AC.I.1 01.D | Interruttore modulare bipolare con due poli | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | 11.04 | | DIMEN | ISIONI | | CHANITITAL |
|----|------------------|---|-------|----------|-------|--------|------|------------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | · QUANTITA' |
| | | protetti di portata fino a 32 A. 20 Totale | Cad | 20,00 | | | | 20,00 |
| 55 | EI.AC.I.1 01.E | Interruttore modulare tripolare fino a 32 A. | | 4,00 | | | | 4,00 |
| 56 | EI.AC.I.1 01.L | Totale Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 a 63 A | Cad | | | | | 4,00 |
| 57 | EI.AC.I.2 23.A | 4 Totale Posa in opera di apparecchiature a scatto su | Cad | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | guida DIN 56 Totale | Cad | 56,00 | | | | 56,00 56,00 |
| 58 | EI.CV.P.2 01.A | Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm². | | | | | | |
| F0 | E. G. D. 2 G. D. | Totale | m | 300,00 | | | | 300,00 300,00 |
| 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 | | | | 1.400,00 |
| 60 | EI.QE.A.1101.C | Totale Fornitura di coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con | m | | | | | 1.400,00 |
| 1 | | contatti commutabili OF+OF/SD 28 Totale | Cad | 28,00 | | | | 28,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | | DIMEN | ISIONI | | 01144177741 |
|----|----------------|--|--------|--------|-------|--------|------|--------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | · QUANTITA' |
| 61 | AS.SI.C.2101.B | LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA 3 | | 3,00 | | | | 3,00 |
| 62 | AS.SI.G.2101.A | Totale Posa in opera di SIAP piccoli impianti 1, 5 KVA | Cad | | | | | 3,00 |
| 63 | AS.SI.G.2102.A | Totale Posa in opera Ramo sezione c.c. 2 kVA 144 | Cad | 1,00 | | | | 1,00 |
| | 7 GISTIGLET V | Vcc 1 Totale | Cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 0 1:12 | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | | DIMEN | ISIONI | | |
|----|---------------------|---|------|-----------|-------|--------|------|------------------------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| 64 | EI.CV.G.3 01.A | LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità Fornitura e posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm² | : | | | | | |
| | | 18 Totale | Cad | 18,00 | | | | 18,00 18,00 |
| 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 | | 18,00 | | | | 18,00 |
| 66 | EI.CV.P.2 01.A | Totale Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm². | Cad | | | | | 18,00 |
| 67 | EI.CV.P.2 01.B | 1856 Totale sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di | m | 1.856,00 | | | | 1.856,00 1.856,00 |
| | | sezione complessiva del rame oltre i 30 mm². 5568 Totale | m | 5.568,00 | | | | 5.568,00 5.568,00 |
| 68 | EI.CV.P.2 02.A | Posa cavi in canali o canalette interrate. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². | | | | | | |
| 69 | EI.CV.P.2 02.B | 7424 Totale sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di | m | 7.424,00 | | | | 7.424,00 7.424,00 |
| | | sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm² 22272 Totale | m | 22.272,00 | | | | 22.272,00 22.272,00 |
| 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 Totale | Cad | 18,00 | | | | 18,00 18,00 |
| 71 | VA.NM25.A01.58.L104 | Fornitura di quadro elevatore di stazione 6KVA 2 | 0.1 | 2,00 | | | | 2,00 |
| 72 | VA.NM25.A01.58.L109 | Fornitura switch con connessione rame e fibra ottica per collegamento in anello ridondato | Cad | | | | | 2,00 |
| 73 | VA.NM25.A01.58.L117 | Totale Fornitura di quadro di alimentazione per PT- | Cad | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | BA da 3 kVA completo di sistema di accumulo energia (da interno) 2 Totale | Cad | 2,00 | | | | 2,00 |
| 74 | VA.NM25.A01.58.L119 | Fornitura di quadro di conversione | Cad | | | | | 2,00 |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE | | | DIMEN | ISIONI | | |
|----|----------|--|------|--------|-------|--------|------|-----------|
| N. | CODICE | PROVVISTE | U.M. | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| | | alimentazione per apparecchiature per PT-BA ed RTB (da interno) 2 Totale | Cad | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | OUANITETAL |
|----|---------------------|--|----------|------------|-------|-------|------|------------------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | - QUANTITA' |
| 75 | EI.CV.G.3 01.A | LFA - Installazione del sistema di alimentazione, riserva e continuità Fornitura e posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 150 mm² | | 12.00 | | | | 19.00 |
| 76 | EI.CV.G.3 02.B | Totale Fornitura e posa in opera di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm² | Cad | 42,00 | | | | 42,00 42,00 |
| 77 | EI.CV.P.2 01.A | Totale Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm². | Cad | 30,00 | | | | 30,00 |
| 78 | EI.CV.P.2 01.B | Totale sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm². | m | 4.392,00 | | | | 4.392,00 4.392,00 |
| 79 | EI.CV.P.2 02.A | 13176 Totale Posa cavi in canali o canalette interrate. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². | m | 13.176,00 | | | | 13.176,00 13.176,00 |
| 80 | EI.CV.P.2 02.B | 17568 Totale sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm² | m | 17.568,00 | | | | 17.568,00 17.568,00 |
| 81 | EI.QE.B.2 09.A | 52704 Totale Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. | m | 52.704,00 | | | | 52.704,00 52.704,00 |
| | | 30 Totale | Cad | 30,00 | | | | 30,00 30,00 |
| 82 | VA.NM25.A01.58.L106 | Fornitura di quadro elevatore di stazione 15 KVA 2 | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 83 | VA.NM25.A01.58.L109 | Totale Fornitura switch con connessione rame e fibra ottica per collegamento in anello ridondato | Cad | | | | | 2,00 |
| 84 | VA.NM25.A01.58.L110 | 6 Totale Sistema di diagnostica dorsale 1000Vac IS fino a 10 quadri Elevatori + Abbassatori | Cad | 6,00 | | | | 6,00 |
| 85 | VA.NM25.A01.58.L117 | Totale Fornitura di quadro di alimentazione per PT-BA da 3 kVA completo di sistema di | 11 di 12 | 1,00 | | | | 1,00 |



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

| | ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | OUANITETAL |
|----|----------------------|--|------|------------|-------|-------|------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | QUANTITA' |
| 06 | VA NIMOT 401 F0 L110 | accumulo energia (da interno) 4 Totale | Cad | 4,00 | | | | 4,00 |
| 86 | VA.NM25.A01.58.L119 | Fornitura di quadro di conversione alimentazione per apparecchiature per PT-BA ed RTB (da interno) | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | Totale | Cad | 1,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |