



CONSORZIO DI SVILUPPO ECONOMICO DEL MONFALCONESE

Ente pubblico economico

via Bologna 1 - 34074 Monfalcone (GO)

Codice fiscale 81001290311. Partita IVA 00087070314

Tel. 0481/495411 - fax 0481/495412 - email: ufficiotecnico@csim.it - Sito internet: www.csim.it

Committente : Consorzio di sviluppo Economico del Monfalconese

Appalto servizio : MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOCOMOTORE D.147 FIREMA

Descrizione: Progetto

COMPUTO METRICO

00320 - Servizio manutentivo locomotore D147 FIREMA
 RICONDIZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
 a Corpo

| N. | Codice Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|-------------------------|--|------|--|----------------------------|--------------------|
| | | RICONDIZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO a Corpo | | | | |
| 1 | 1.1 | Manod'opera specializzata <i>Rilievo di dettaglio dell'impianto elettrico</i> 40 <i>Smontaggio/rimontaggio cofani e quanto necessario per il rifacimento dell'impianto elettrico</i> 60 <i>Compilazione programma PLC</i> 360 <i>Rifacimento impianto elettrico</i> 1280 | ora | 40,000 60,000 360,000 1.280,000 <u>1.740,000</u> | 40,00 | 69.600,00 |
| 2 | 1.2 | Programmable Logic Controller (PLC) specializzato per la gestione e controllo del mezzo | n | <u>1,000</u> | 6.500,00 | 6.500,00 |
| 3 | 1.3 | Monitor HMI ABB da 12" | n | <u>2,000</u> | 2.450,00 | 4.900,00 |
| 4 | 1.4 | Gateway per controllo motore termico | n | <u>1,000</u> | 1.100,00 | 1.100,00 |
| 5 | 1.5 | Interfaccia cambio - PLC | n | <u>1,000</u> | 3.800,00 | 3.800,00 |
| 6 | 1.6 | Trasduttori di pressione | n | <u>4,000</u> | 245,00 | 980,00 |
| 7 | 1.7 | Sonde PT 100 | n | <u>3,000</u> | 95,00 | 285,00 |
| 8 | 1.8 | Interfaccia uomo-macchina | n | <u>28,000</u> | 32,00 | 896,00 |
| 9 | 1.9 | Cavo unipolare OLFLEX TRAIN | m | <u>2.000,000</u> | 1,15 | 2.300,00 |
| 10 | 1.10 | Guaine poliammide intrecciate metallo TEAFLEX | m | <u>300,000</u> | 8,64 | 2.592,00 |
| 11 | 1.11 | Raccordi Metallici TEAFLEX | n | <u>50,000</u> | 40,05 | 2.002,50 |
| 12 | 1.12 | Treccia in poliestere TEAFLEX | m | <u>200,000</u> | 0,60 | 120,00 |
| 13 | 1.13 | Connettori Deutch M+F | n | <u>18,000</u> | 240,00 | 4.320,00 |
| 14 | 1.14 | Morsetti Cabur | n | <u>400,000</u> | 1,80 | 720,00 |
| | | | | | a riportare | 100.115,50 |

00320 - Servizio manutentivo locomotore D147 FIREMA
 RICONDIZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
 a Corpo

| N. | Codice Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------------|--|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | riporto | 100.115,50 |
| 15 | 1.15 | Interuttori automatici di protezione ABB | n | 45,000 | 35,00 | 1.575,00 |
| 16 | 1.16 | Convertitori CC/CC | n | 4,000 | 530,00 | 2.120,00 |
| 17 | 1.17 | Luci Cabina | n | 2,000 | 84,00 | 168,00 |
| 18 | 1.18 | Batterie | n | 4,000 | 450,00 | 1.800,00 |
| 19 | 1.19 | Relè interfaccia Cabur stato solido | n | 65,000 | 23,00 | 1.495,00 |
| 20 | 1.20 | Cavo dati Schermato Belden | m | 40,000 | 1,80 | 72,00 |
| 21 | 1.21 | Cavi multipolari OLFLEX TRAIN 32X1 | m | 200,000 | 25,00 | 5.000,00 |
| 22 | 1.22 | Ethernet Switch | n | 1,000 | 170,00 | 170,00 |
| 23 | 1.23 | Fascette HellermanTyton | n | 800,000 | 0,07 | 56,00 |
| 24 | 1.24 | Trasferimento via ferrovia della locomotiva A/R dalla stazione di Monfalcone all'officina dell'appaltatore | corpo | 2,000 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | | TOTALE RICONDIZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO a Corpo | | | | 118.571,50 |
| | | MANUTENZIONE a Corpo | | | | |
| 25 | 2.1 | Riparazione impianto di condizionamento/riscaldamento | a corpo | 1,000 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 26 | 2.2 | Riparazione serrature porta cabina di guida | a corpo | 2,000 | 220,00 | 440,00 |
| 27 | 2.3 | Manutenzione straordinaria motore CAT 3512 B | a corpo | 1,000 | 12.100,00 | 12.100,00 |
| 28 | 2.4 | Manutenzione cambio idraulico Voith | a corpo | 1,000 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 29 | 2.5 | Riparazione impianto ungibordo | | | | |
| | | | | | a riportare | 137.611,50 |

00320 - Servizio manutentivo locomotore D147 FIREMA

MANUTENZIONE

a Corpo

| N. | Codice Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|-------------------------|--|------------|----------|----------------------------|--------------------|
| | | | | | riporto | 137.611,50 |
| 30 | 2.6 | Sostituzione tergicristalli | a corpo | 1,000 | 740,00 | 740,00 |
| 31 | 2.7 | Riparazione sedile macchinista | a corpo | 4,000 | 75,00 | 300,00 |
| 32 | 2.8 | Riprofilatura assali | a corpo | 1,000 | 200,00 | 200,00 |
| 33 | 2.9 | Revisione compressori e loro certificazione | a corpo | 4,000 | 2.400,00 | 9.600,00 |
| | | | | 2,000 | 7.500,00 | 15.000,00 |
| | | TOTALE MANUTENZIONE a Corpo | | | | 44.880,00 |
| | | TOTALE LAVORI | | | | 163.451,50 |