



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Trelleborg Wheel System S.P.A.
Via Tiburtina, 143 - Villa Adriana
00010 Tivoli (Rm)

Frosinone, 21/04/2015

Offerta: 2015_0272 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Trelleborg Wheel System S.P.A.

.....

.....

Quadro elettrico, impianto bordo macchina, MIS calandra



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Quotazione economica
8. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Quadro elettrico di comando
- Impianto bordo macchina
- Messa in servizio

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) Visita presso VS stabilimento
- 1.2) VS specifica 15Sc04

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

2.1) DESCRIZIONE OFFERTA

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.1) QUADRO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera, marca Rittal, dimensioni 1200x800x200 LxPxH, completo di zoccolo 200mm, IP54
- Interruttore generale bloccoporta 3 poli 400 A con sganciatore magnetotermico
- Moduli lampeggianti sulle porte
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Aspiratore da tetto per il mantenimento della temperatura
- Alimentatore 24Vdc 20A
- Trasformatore 400/230Vac 2Kva
- Modulo di sicurezza per la gestione delle emergenze
- Modulo di sicurezza per la gestione delle barre
- Modulo di sicurezza per la gestione della fotocellula
- Inverter Powerflex da 132 Kw completo di filtro e resistenze di frenatura di VS forniture
- Fusibili per semiconduttori a protezione dell'inverter
- Gruppo di comando motore da 0.32Kw, esecuzione diretta completa di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 5.5Kw, esecuzione reversibile completa di salvamotore e contattori
- Due gruppi di comando motore da 0.37Kw, esecuzione reversibile complete di salvamotore e contattori
- PLC Rockwell Micrologix 1100 con 42 input digitali, 38 output digitali
- Pannello operatore Proface di VS fornitura
- Relè di interfacciamento uscite
- Semaforo completo di lampade rosso e verde e suoneria
- Pulsanteria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione

2.1.2) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del quadro attualmente installato
- Smantellamento dell'impianto bordo macchina attuale
- Posa in opera del quadro sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera per il comando della macchina
- Fornitura e posa in opera di una bobina per il comando della elettrovalvola acqua
- Recupero dei finecorsa installati sulle barre e della fotocellula di sicurezza
- Fornitura e posa in opera di tutti i cablaggi bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di una linea Ethernet

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Software applicativo PLC
- Software applicativo OP

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Mezzi di trasporto all'interno del VS stabilimento

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verrà effettuato presso la VS sede alla presenza dei Vostri tecnici.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copia software PLC, OP



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto è la seguente:

Totale a corpo € 23.040,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: a NS carico

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg

8) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605