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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

Spett.le
ITALTRACTOR ITM S.p.A.
Via Confortino, 30
40056 Valsamoggia Loc. Crespellano

Frosinone, 15/05/2021

Offerta: 2021_0300

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR ITM S.p.A.

…….

…….

Quadro elettrico, impianto bordo macchina, software gestione macchina controllo gioco assiale maglie

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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1
Email PEC: rem-motori@messaggipec.it
Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it
Sito Internet: www.rem-motori.it

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

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. Garanzie

PREMESSA

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

- Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di comando e controllo macchina
- Fornitura e posa in opera dell'impianto bordo macchina
- Fornitura software PLC, HMI
- Messa in servizio presso VS stabilimento

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) Vostra specifica tecnica

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.
Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando e controllo tipo pulpito comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni 800x1100x400mm, completo di zoccolo, IP54
- Sezionatore generale 4x40A
- Modulo lampeggianti sulla porta
- Illuminazione interna quadro
- Presa di servizio
- Ventilatore per il mantenimento della temperatura nelle condizioni ideali
- Alimentatore di sistema 24Vdc 20 A completi di protezioni
- Gruppo comando motore da 4Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 1.1Kw completo di salvamotore e contattore
- Modulo di sicurezza completo di accessori
- HMI Siemens tipo TP900 Cpmfort
- PLC di comando e controllo Siemens tipo 1510 PN completo di I/O digitali e analogici
- Modulo remotato Siemens tipo ET200SP completo di I/O digitali e analogici
- Lettore Barcode Datalogic con comunicazione Profinet
- Switch di collegamento
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione
- Torretta luminosa di segnalazione stato macchina

2.1.2) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina (presso la ns azienda) comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una cassetta di collegamento elettrico sulla centralina oleodinamica
- Fornitura e posa in opera di una cassetta di collegamento elettrico sulla macchina comprendente modulo remotato PLC
- Collegamento di tutte le apparecchiature di comando e controllo di VS fornitura installate sulla macchina
- Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione led sulla macchina

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI (interfaccia grafica, segnalazioni, gestione ricette, report di verifica, report di lavoro)

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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1
Email PEC: rem-motori@messaggipec.it
Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it
Sito Internet: www.rem-motori.it

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO (PRESSO LA NS AZIENDA)

Fornitura delle seguenti prestazioni:

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

2.1.5) COLLAUDO (PRESSO ITM POTENZA)

Fornitura delle seguenti prestazioni (2gg di un ns tecnico):

- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione per 1 gg per

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto
- Mezzi di carico/scarico e movimentazione materiali. Mezzi di sollevamento e gru

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO
Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede.

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

- Schemi elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi

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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Copie software PLC, HMI
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 24.190,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso VS sede di Ceprano

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

N.B. sostituendo il pannello operatore Siemens con un 10" Weintek con pacchetto Industry 4.0 il prezzo passa a € 22.650,00 + IVA

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