R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA EN ISO 9001:2008
Dasa-Rägister SINCERT

Spett.le
ABB Sace S.P.A.
Via Enrico Fermi, 14
03100 Frosinone (Fr)

Frosinone, 09/05/2014

Offerta: 2014_0301 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ABB Sace S.P.A.

…….

……..

Quadro elettrico, montaggi elettrici, montaggi meccanici, software PLC e Assi, messa in servizio linea montaggio interruttore "T1" stazioni 1, 10A, 11A, 15B, 15C, 15D, 16, 17, 22 SCARICO MANUALE, SCARICO IMB. AUT., 50

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA EN ISO 9001:2008
Dasa-Rägister SINCERT

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

PREMESSA

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

- Quadro elettrico
- PLC Abb
- Realizzazione software PLC Abb e Assi Abb
- Eventuali modifiche PLC Allen Bradley
- Smontaggio vecchie apparecchiature
- Montaggio nuove apparecchiature elettriche
- Montaggio nuova meccanica Bosch con fornitura di adattatori meccanici

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) Copia software PLC attuali, schemi elettrici macchine

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la modifica del software PLC e Assi della macchina.
Per la realizzazione del lavoro sarà di VS competenza la fornitura dei motori elettrici, azionamenti, filtri, resistenze di frenatura, cavi di collegamento drive-motori, meccanica Bosch

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) STAZIONE 1

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente

- Carpenteria in lamiera IP54 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo tre luci
- Ventilatore
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc completo di protezioni
- Contattori emergenza
- Due drive Microflex completi di filtro di rete, resistenza di frenatura di VS fornitura
- PLC Abb CPU PM583-ETH, modulo di comunicazione Ethercat, tre moduli I/O da 16 bit
- Morsettiere e quanto altro occorrente

Realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- Smontaggio apparecchiature attualmente installate
- Montaggio del quadro sopra indicato
- Montaggio delle nuove guide lineari e dei nuovi motori di VS fornitura
- Fornitura di supporti meccanici per adattamento nuove guide
- Montaggio nuovi cavi di collegamento drive/motori di VS fornitura
- Collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature
- Fornitura software PLC Abb
- Fornitura software Assi Abb
- Fornitura eventuali modifiche PLC Allen Bradley
- Fornitura schemi elettrici nuovo quadro
- Prove di funzionamento e taratura assi

2.1.2) STAZIONE 15B/C/D (IDENTICHE TRA LORO)

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente

- Carpenteria in lamiera IP54 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo tre luci
- Ventilatore
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc completo di protezioni
- Contattori emergenza
- Due drive Microflex completi di filtro di rete, resistenza di frenatura di VS fornitura
- PLC Abb CPU PM583-ETH, modulo di comunicazione Ethercat, un modulo I/O da 16 bit
- Morsettiere e quanto altro occorrente

Realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- Smontaggio apparecchiature attualmente installate
- Montaggio del quadro sopra indicato
- Montaggio delle nuove guide lineari e dei nuovi motori di VS fornitura
- Fornitura di supporti meccanici per adattamento nuove guide
- Montaggio nuovi cavi di collegamento drive/motori di VS fornitura
- Collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature
- Fornitura software PLC Abb (comune alle tre macchine)
- Fornitura software Assi Abb (comune alle tre macchine)
- Fornitura eventuali modifiche PLC Allen Bradley
- Fornitura schemi elettrici nuovo quadro
- Prove di funzionamento e taratura assi

2.1.3) STAZIONE 10A, 11A, 16, 17, 22, SCARICO MANUALE, 50 (SIMILI TRA LORO NELL'HARDWARE, MA DIFFERENTI NEL SOFTWARE)

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente

- Carpenteria in lamiera IP54 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo tre luci
- Ventilatore
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc completo di protezioni
- Contattori emergenza
- Due drive Microflex completi di filtro di rete, resistenza di frenatura di VS fornitura
- PLC Abb CPU PM583-ETH, modulo di comunicazione Ethercat, tre moduli I/O da 16 bit
- Morsettiere e quanto altro occorrente

Realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- Smontaggio apparecchiature attualmente installate
- Montaggio del quadro sopra indicato
- Montaggio delle nuove guide lineari e dei nuovi motori di VS fornitura
- Fornitura di supporti meccanici per adattamento nuove guide
- Montaggio nuovi cavi di collegamento drive/motori di VS fornitura
- Collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature
- Fornitura software PLC Abb
- Fornitura software Assi Abb
- Fornitura eventuali modifiche PLC Allen Bradley
- Fornitura schemi elettrici nuovo quadro
- Prove di funzionamento e taratura assi

2.1.4) STAZIONE SCARICO IMB. AUT.

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente

- Carpenteria in lamiera IP54 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo tre luci
- Ventilatore
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc completo di protezioni
- Contattori emergenza
- Un drive Microflex completo di filtro di rete, resistenza di frenatura di VS fornitura
- PLC Abb CPU PM583-ETH, modulo di comunicazione Ethercat, due moduli I/O da 16 bit
- Morsettiere e quanto altro occorrente

Realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- Smontaggio apparecchiature attualmente installate
- Montaggio del quadro sopra indicato
- Montaggio delle nuove guide lineari e dei nuovi motori di VS fornitura
- Fornitura di supporti meccanici per adattamento nuove guide
- Montaggio nuovi cavi di collegamento drive/motori di VS fornitura
- Collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature
- Fornitura software PLC Abb
- Fornitura software Assi Abb
- Fornitura eventuali modifiche PLC Allen Bradley
- Fornitura schemi elettrici nuovo quadro
- Prove di funzionamento e taratura assi

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:

- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

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

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico:

- Software PLC
- Software Assi
- Schema elettrico quadro
- Certificazione montaggi
- Certificazione CE quadro elettrico
- Manuali macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 8.640,00 + IVA di cui:

€ 4.330,00 + IVA materiale

€ 1.900,00 + IVA tecnici elettrici/meccanici

€ 2.410,00 + IVA tecnici software

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 7.590,00 + IVA per ogni singola macchina di cui:

€ 3.750,00 + IVA materiale

€ 1.900,00 + IVA tecnici elettrici/meccanici

€ 1.940,00 + IVA tecnici software

Totale a corpo per le tre macchine € 22.770,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 8.900,00 + IVA per ogni singola macchina di cui:

€ 4.330,00 + IVA materiale

€ 1.900,00 + IVA tecnici elettrici/meccanici

€ 2.670,00 + IVA tecnici software

Totale a corpo per le sette macchine € 62.300,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 8.610,00 + IVA di cui:

€ 4.300,00 + IVA materiale

€ 1.900,00 + IVA tecnici elettrici/meccanici

€ 2.410,00 + IVA tecnici software

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008
Dasa-Rägister
SINCERT

Consegna: da concordare

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg

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