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
Siapra S.P.A.
Via A. Volta, 9
67051 Avezzano (Aq)

Frosinone, 09/01/2013

Offerta: 2013_0003

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Siapra S.P.A.

…….

……..

Retrofitting puntatrice linea SLA2 con CN Siemens

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
8. Garanzia

PREMESSA

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

- Sostituzione PLC e OP di comando
- Sostituzione CN di comando
- Eventuale sostituzione quadro elettrico
- Eventuale sostituzione azionamenti e motori
- Realizzazione software di funzionamento
- 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 indicazioni verbali

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.

La macchina in oggetto attualmente è comandata da un CN Siemens tipo 805.
L'offerta prevede la sostituzione del CN con un PLC di tipo S7 e una FM357-2 per la parte motion (con la FM357 si possono comandare gli assi in analogico e quindi recuperare gli azionamenti attualmente installati, effettuare camme elettroniche, sincronizzazioni e interpolazioni)
La sostituzione del pannello di comando con un OP Siemens da 5.7", touch screen, con funzioni Sinumerik.
Eventualmente i drive e i motori saranno di marca Control Techniques

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica del quadro elettrico di comando attuale comprendente:

- Smantellamento del CN e dell'OP attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7-300 CPU 3152DP, con input/output digitali
- Fornitura e posa in opera di un OP Siemens tipo MP177A, 5.7", touch screen, monocromatico
- Fornitura e posa in opera di una FM357-2
- Modifica collegamenti elettrici

Fornitura software di funzionamento macchina comprendente:

- Software PLC
- Software OP
- Software FM357-2

Messa in servizio del sistema e addestramento operatori

2.1.2) SOSTITUZIONE QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura del quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera dimensioni circa 1400x2000x500 completo di zoccolo
- Interruttore generale bloccoporta
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna quadro
- Trasformatore ausiliari
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Modulo di emergenza
- PLC Siemens tipo S7-300 CPU 3152DP, con input/output digitali
- OP Siemens tipo MP177A, 5.7", touch screen, monocromatico
- FM357-2
- Posa in opera dei drive attualmente installati nel vecchio quadro
- Morsetteria
- Pulsanteria frontequadro

Fornitura software di funzionamento macchina comprendente:

- Software PLC
- Software OP
- Software FM357-2

Sostituzione quadro elettrico presso la VS azienda
Messa in servizio del sistema e addestramento operatori

2.1.3) SOSTITUZIONE QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO, DRIVE E MOTORI

Fornitura del quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera dimensioni circa 1400x2000x500 completo di zoccolo
- Interruttore generale bloccoporta
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna quadro
- Trasformatore ausiliari
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Modulo di emergenza
- PLC Siemens tipo S7-300 CPU 3152DP, con input/output digitali
- OP Siemens tipo MP177A, 5.7", touch screen, monocromatico
- FM357-2
- Fornitura e posa in opera di tre drive Control Techniques tipo SP1404 completi di SM Keypad, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Morsetteria
- Pulsanteria frontequadro

Fornitura software di funzionamento macchina comprendente:

- Software PLC
- Software OP
- Software FM357-2

Sostituzione quadro elettrico presso la VS azienda

Fornitura e posa in opera di tre motori Control Techniques da 4.2Nm, 4000 rpm completi di cavo di alimentazione e cavo encoder

Messa in servizio del sistema e addestramento operatori

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
- Realizzazione software di produzione

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 elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copia software PLC, OP, Assi, Drive

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 24.450,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 30.200,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 44.150,00 + 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