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
Montebovi Industrie Roma s.r.l.
Via Nettunense, km 18.300
00040 Lanuvio - Roma

Frosinone, 10/11/2010

Offerta: 8166

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

Montebovi Industrie Roma s.r.l.

…….

…….

Sostituzione scheda motion 4 assi macchina Ponti

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. Garanzie

PREMESSA

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

- Fornitura e posa in opera hardware e software

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) indicazioni verbali e sopralluogo

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.

La scheda assi attuale è collegata al PLC di comando tramite rete DH e non è più in produzione. Si può richiede e viene prodotta in circa 2 mesi. Ovviamente la stessa è di vecchia concezione ed è stata superata da altre versioni.

Nella situazione attuale la macchina presenta 4 assi con comando in analogico e un PLC che supporta comunicazione DH e in opzione Device Net.
In queste condizioni non è stato facile reperire una scheda motion con uscita analogica e comandi in Device Net.
Per questo motivo Vi offriamo due possibilità di retrofitting della macchina con soluzioni diverse tra loro e con particolari in produzione attualmente.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) SOSTITUZIONE SCHEDA MOTION

Si prevedono le seguenti operazioni:

- Backup software PLC e inserimento commenti e modifiche mancanti
- Rimozione della scheda motion Allen Bradley e di tutti i suoi particolari
- Fornitura e posa in opera di un rack aggiuntivo sul PLC comprendente alimentatore e scheda di comunicazione Device Net
- Fornitura e posa in opera di una scheda motion Omron, 4 assi analogici, CPU, alimentatore, modulo Device Net, 32 input, 32 output
- Collegamenti elettrici di tutti i particolari
- Rifacimento degli schemi elettrici (solo la parte interessata alla modifica)
- Installazione software PLC modificato, software assi
- Prove di funzionamento

2.1.2) SOSTITUZIONE COMPLETA SISTEMA

Si prevedono le seguenti operazioni:

- Analisi per la verifica del funzionamento attuale della macchina
- Rimozione di tutto il sistema attuale (PLC, OP, scheda assi, ecc.)
- Fornitura e posa in opera di un PLC Omron tipo CS1 completo di 192 ingressi digitali, 112 uscite digitali, 4 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- Fornitura e posa in opera di una scheda motion Omron, 4 assi analogici
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore touch screen, 5" monocromatico
- Collegamenti elettrici di tutti i particolari

- Rifacimento completo degli schemi elettrici
- Installazione software PLC, OP, assi
- Prove di funzionamento

3) AMBITO DI FORNITURA

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
- Lavori meccanici

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 e cartaceo:

- Schema elettrico quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software

Il cartiglio utilizzato per l'aggiornamento di tali schemi elettrici sarà lo standard attualmente in uso presso di noi. La simbologia elettrica conforme alle attuali norme CEI.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 18.550,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 23.990,00 + IVA

Pagamento:da concordare

Consegna: da concordare

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