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
STEP PIEMONTE s.r.l.
Via Monviso, 11
10040 Gerbole di Voliera (To)

Frosinone, 11/08/2011

Offerta: 2011_0691

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

STEP PIEMONTE s.r.l.
…….

…….

Ingegneria Hardware, ingegneria software e messa in servizio pressa Von Roll

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:

- Ingegneria hardware
- Ingegneria software
- Messa in servizio presso il cliente

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) Vostre specifiche

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.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) INGEGNERIA HARDWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del bordo macchina della pressa comprendente:

- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Disegni e disposizione apparecchiature nel pannello di comando
- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Elenchi materiali equipaggiamenti elettrici bordo macchina
- Lay-out passaggio cavi da armadio a pressa

2.1.2) INGEGNERIA SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione del software di gestione della pressa comprendente:

- Definizione della struttura del software del PLC
- Definizione delle aree di memoria programma dati
- Sviluppo del software PLC sulla base della specifica tecnica funzionale
- Definizione del software interfaccia operatore
- Sviluppo del software interfaccia operatore sulla base della specifica tecnica funzionale
- Definizione del software PC di supervisione
- Sviluppo del software del PC di supervisione sulla base della specifica tecnica funzionale
- Fornitura licenza runtine Scada RSView 32 da 300 tag
- Cd programmi PLC, interfaccia operatore, supervisione
- Manualistica operatore e trouble shooting

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio della pressa presso il cliente, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- test rete
- prove funzionali software
- prove di produzione in manuale e automatico
- training del personale 8 ore per 2 gg
- avviamento alla produzione 8 ore per 3 gg

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**
- **PC per sviluppo supervisione**
- **Costi di vitto, alloggio, viaggio per il NS personale sia durante i sopralluoghi iniziali, sia durante la messa in servizio**
- **Per la messa in servizio sono state stimate circa 15 gg di lavoro presso il cliente. Se l'intervento dovesse durare oltre quanto stimato per problematiche a noi non imputabili, l'eccedenza Vi verrà consuntivata a parte**

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schemi elettrici quadri
- Lay out passaggio cavi
- Copia software PLC, interfaccia operatore, supervisione

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Punto 2.1.1

Totale a corpo € 9.500,00 + IVA

Punto 2.1.2

Totale a corpo € 27.150,00 + IVA

Punto 2.1.3

Totale a corpo € 17.150,00 + IVA

Consegna: Ingegneria hardware – 4/6 settimane d.o. s.i.

Ingegneria software – 4/6 settimane dalla consegna ingegneria hardware d.o. s.i.

Pagamento: Ingegneria hardware – 35% all'ordine, 35% alla consegna, 15% a 60gg, 15% a 90gg dal collaudo.

Ingegneria software – 35% all'ordine, 35% alla consegna, 15% a 60gg, 15% a 90gg dal collaudo.

Messa in servizio – 35% all'ordine, 35% a fine lavori, 15% a 60gg, 15% a 90gg dal collaudo.

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