



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Prima Fase s.r.l.
Via Roma, 340
84092 Bellizzi (Sa)

Frosinone, 01/08/2011

Offerta: 2011_624

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Prima Fase s.r.l.

.....

.....

Modifica quadro elettrico, impianto elettrico e software linea estrusori 1



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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:

- modifica ingegneria apparecchiature e software
- Modifica quadri elettrici generali
- 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) Visita presso VS stabilimento

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



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

- Fornitura e posa in opera di fusibili a protezione circuiti trifase
- Fornitura e posa in opera di apparecchiature che presentano segni di usura
- Fornitura e posa in opera di un alimentatore 24Vdc da 20 A
- Fornitura e posa in opera di un inverter per il comando dell'iniettore fibra di vetro completo di tutti gli accessori
- Smantellamento plc attualmente installato
- Smantellamento parte dei circuiti di comando e controllo attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di una CPU di comando sistema Vipa, Ethernet, Profibus, 1 Mb dati
- Sistema di controllo basato su PLC remotato Phoenix Contact, 96 ingressi digitali , 64 uscite digitali, 14 ingressi analogici
- Monitor Touch Screen 12" per la visualizzazione dei dati
- Pc di comando
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro necessaria
- Corsetteria e quanto altro occorrente

2.1.2) IMPIANTO BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare nel bordo macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di finecorsa induttivi completi di staffe e collegamento elettrico per il controllo rotazione della coclea fibra vetro e quattro coclee dosaggio materiale prt
- Verifica collegamenti elettrici apparecchiature in campo
- Smontaggio elettrico e meccanico e successivo rimontaggio dei due motori estrusori linea

2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione della linea comprendente:

- Schemi elettrici funzionali eseguiti con CAD EPLAN
- Sviluppo dello SW PLC
- Sviluppo del SW interfaccia operatore

2.1.4) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso il VS stabilimento comprendente:

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

Via Ferruccio, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove di funzionalità inverter, azionamenti motori D.C.
- prove funzionali della linea

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

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 aggiornato
- Dichiarazione di conformità lavori elettrici
- Software PLC
- Software PC

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo €13.960,00 + IVA

Consegna: Lavori da effettuare dal 12 al 20 agosto 2011

Trasporto: a NS carico

Pagamento: Riba 60-90-120 gg



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

Via Ferruccio, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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 Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605