



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
DIANO Cementi S.p.a.
Via Nazionale, 113
89062 Lazzaro (RC)
C.A. Santo Diano

Frosinone, 07/06/2010

Offerta: 7642

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

DIANO Cementi S.P.A.

.....

.....

Quadro comando pesatura ceneri



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:

- Quadro elettrico di comando sistema

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) Informazioni 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.

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 ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni LxHxP circa 1000x600x300, IP55
- Colore RAL 7030 o similari



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Interruttore generale bloccoporta
- Sistema di ventilazione quadro
- Trasformatore ausiliari 220Vac della potenza di circa 0,5 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 5 A completo di protezioni
- Gruppo di comando motore da 5.5 Kw (coclea), comprendente fusibili per semiconduttori, contattore trifase, filtro di rete, inverter Control Techniques da 5.5 Kw, resistenza di frenatura
- Gruppo di comando motore da 0.37 Kw (ventilazione motore coclea), comprendente salvamotore, contattore trifase
- Modulo di controllo circuito di emergenza bicanale
- Contattori circuito di emergenza
- Pulsaneria fronte quadro (emergenza, ripristino ausiliari, lampada anomalia)
- Trasmettitore/convertitore digitale per sistema di pesatura
- PLC di comando e controllo sistema Siemens S7-200, cpu 224, 16 input, 10 output, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica
- Pannello operatore due righe, venti caratteri per inserimento dati e visualizzazione variabili di processo e allarmi
- Morsetteria

2.1.2) SOFTWARE

Fornitura del software di comando e controllo sistema, comprendente:

- Software di gestione PLC
- Software OP

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Messa in servizio, della durata di un giorno, comprendente:

- Taratura sistema
- Prove di funzionamento

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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Trasporto
- Spese di viaggio, vitto e alloggio per la messa in servizio

5) COLLAUDO

Il collaudo verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Listato software PLC

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 5.370,00 + IVA

Consegna: 2 settimane dall'ordine s.i.

Trasporto: a VS carico

Pagamento: da concordare in fase di ordine

Validità offerta: 30gg

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. srl