



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Quasar Engineering S.r.L.
Via A. Fabi
03100 Frosinone

Frosinone, 21/06/2010

Offerta: 7669

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

Spostamento tornio Pontiggia



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. Garanzie

PREMESSA

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

- Smontaggio tornio
- Trasporto in nuovo locale
- Rimontaggio tornio
- Cavi e canalizzazioni
- Nuova alimentazione elettrica

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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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.

I lavori da effettuare saranno i seguenti:

- Scollegamento elettrico e meccanico del tornio nella posizione attuale (scollegamento elettrico totale del tornio e del riscaldatore, smontaggio di tutte le protezioni meccaniche e carter, scollegamento e smontaggio quadri di comando e controllo)
- Eventuale trasporto nella nuova area con utilizzo di gru e carrello di VS fornitura
- Rimontaggio completo del tornio e del riscaldatore e di tutti gli accessori nel nuovo luogo di lavoro
- Installazione di interruttore di alimentazione bloccoporta con differenziale nella sala quadri a protezione della nuova linea elettrica
- Installazione di una linea elettrica che possa alimentare il tornio, il riscaldatore e l'eventuale gru dalla sala quadri al nuovo quadro elettrico di protezione da installare nel nuovo locale tornio, parte installata in canalizzazione esistente e parte in canalizzazione da realizzare
- Installazione di un nuovo quadro elettrico di distribuzione per la protezione dell'alimentazione del tornio, del riscaldatore e della gru realizzata con interruttori magnetotermici differenziali
- Collegamento elettrico di tutte le apparecchiature con realizzazione di nuovi conduit elettrici e installazione di nuovi cavi elettrici
- Prove di funzionamento

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE ESTERNO

Fornitura quadro elettrico per la protezione della linea elettrica con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in poliestere dimensioni circa 600x500x300mm
- Interruttore generale 4x160 A scatola completo di manovra, blocco differenziale regolabile e bobina di sgancio

2.1.2) QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE INTERNO

Fornitura quadro elettrico per la protezione delle alimentazioni dei singoli apparecchi con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in lamiera dimensioni circa 600x500x300mm
- Interruttore generale 4x125 A modulare
- Due interruttori magnetotermici differenziali quadripolari per inverter da 63 A
- Un interruttore magnetotermico differenziale quadripolare per inverter da 25 A
- Morsettiera



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.3) LINEA ALIMENTAZIONE

Realizzazione linea di alimentazione elettrica con le seguenti caratteristiche:

- Cavo FG7 3.5x50 mmq
- Cavo N07VK 1x25 mmq
- Canalizzazione zincata forata ove occorrente
- Equipotenzialità della canalizzazione

2.1.4) SMONTAGGIO MACCHINA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scollegamento elettrico e meccanico del tornio nella posizione attuale (scollegamento elettrico totale, smontaggio di tutte le protezioni meccaniche e carter, scollegamento e smontaggio quadri di comando e controllo)
- Scollegamento elettrico e meccanico del riscaldatore nella posizione attuale (scollegamento elettrico totale, smontaggio di tutte le protezioni meccaniche e carter, scollegamento e smontaggio quadri di comando e controllo)

2.1.5) RIMONTAGGIO MACCHINA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Ricollegamento elettrico e meccanico del tornio nella nuova posizione (ricollegamento elettrico totale, rimontaggio di tutte le protezioni meccaniche e carter, ricollegamento e rimontaggio quadri di comando e controllo)
- Ricollegamento elettrico e meccanico del riscaldatore nella nuova posizione (ricollegamento elettrico totale, rimontaggio di tutte le protezioni meccaniche e carter, ricollegamento e rimontaggio quadri di comando e controllo)
- Realizzazione di nuove canalizzazioni tra i quadri elettrici e le apparecchiature

2.1.6) SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO/TRASPORTO MACCHINA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Smontaggio meccanico del tornio dalla posizione attuale
- Sollevamento tramite martinetti e posizionamento su cunei mobili per il trasporto
- Spostamento con ausilio di carrello di VS fornitura fino alla porta del locale
- Ausilio alla gru di VS fornitura per il trasporto nella nuova area
- Sollevamento tramite martinetti e posizionamento su cunei mobili per il trasporto
- Spostamento con ausilio di carrello di VS fornitura fino alla nuova destinazione
- Posizionamento e bloccaggio a terra

2.1.7) MODIFICA RISCALDATORE

Realizzazione modifica riscaldatore comprendente:

- Smontaggio completo
- Installazione quadro elettrico di fianco al quadro del tornio
- Montaggio gruppo riscaldamento su staffaggio di VS fornitura

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Montaggio catena portacavi su staffaggio di VS fornitura
- Realizzazione cablaggi elettrici

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 diversi da quelli offerti
- Gru e carrello

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:

- Schema elettrico quadro distribuzione
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità montaggi

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo €12.050,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo €3.900,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.7 è la seguente:

Totale a corpo €4.450,00 + 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. srl