Spett.le
LEONARDO S.p.A.
Loc. Paduni
03012 Anagni (Fr)

Frosinone, 03/06/2023

Offerta: 2023_0464

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

LEONARDO S.p.A.

…….

……..

Miglioramento circuiti di sicurezza, adeguamento quadri elettrici e impianto bordo macchina Presse Insse 1-2-3-4

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 sotto riportato.

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) Vostra documentazione
1.2) Visita pressa VS azienda

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 come precedentemente descritto, si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRI ELETTRICI

Lavori da effettuare sui quattro quadri elettrici presse comprendente:

- Smontaggio della componentistica obsoleta attualmente installata
- Fornitura e posa in opera di nuova componentistica
- Verifica di tutti i cablaggi elettrici
- Inserimento alimentazione UPS su tutti i circuiti di controllo
- Inserimento circuito ausiliare completamente elettromeccanico per utilizzo pressa in condizioni di pressata con PLC in avaria
- Adeguamento schemi elettrici
- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio della macchina

2.1.2) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare sui quattro impianti bordo macchina comprendente:

- Smontaggio di tutte le linee elettriche posizionate nei conduit e che non permettono la manutenzione ai circuiti oleodinamici
- Fornitura e posa in opera di nuove canalizzazioni poste sulla parte superiore delle presse e relativi collegamenti alle utenze delle presse
- Smontaggio di tutta la componentistica obsoleta
- Fornitura e posa in opera di nuova componentistica
- Modifica circuiti di sicurezza con sistema bicanale
- Modifica sistema di alimentazione e controllo aria sacchi con installazione di nuovi quattro gruppi manuali di regolazione da utilizzare in caso di anomalia PLC
- Adeguamento schemi elettrici
- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio della macchina

2.1.3) INGEGNERIA

Ingegneria comprendente:

- Modifica software PLC
- Messa in servizio
- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio dell'impianto
- Schemi elettrici (solo parte modificata)
- Dico montaggi 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

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 finale redatta in lingua italiana, in duplice copia e su supporto digitale comprendente.

- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici 37/08
- Distinta dei componenti dell'impianto, con indicazione del tempo di approvvigionamento e dell'eventuale codice commerciale (detta distinta deve essere conforme al modello di scomposizione macchina di cui agli esempi allegati al presente Capitolato Tecnico);
- Distinta dei componenti critici, con indicazione del tempo di sostituzione consigliato/presunto (detta distinta deve essere conforme al modello di scomposizione macchina di cui agli esempi allegati al presente Capitolato Tecnico);
- Descrizione delle soluzioni adottate per prevenire i rischi presentati dall'impianto;
- Dichiarazione di conformità CE in originale riportante le norme armonizzate applicate nella realizzazione dell'impianto;
- Tabella riepilogativa delle attività di manutenzione preventiva/programmata/sostituzione componenti;
- Dichiarazione di conformità secondo D. Lgs. 37/08 e ss.mm.ii.;
- Dichiarazione di conformità dell'equipaggiamento elettrico della macchina alla norma EN 60204-1.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punti è la seguente:

Totale a corpo per ogni singola macchina € 22.550,00 + IVA

Totale a corpo per tutte le 4 presse € 90.200,00 + IVA di cui € 2.100,00 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione e pagamenti: 100% alla fine dei lavori dopo collaudo finale con BB 60gg

Consegna: franco presso VS sede

Validità offerta: 180gg

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 24 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