Spett.le
FCA Italy S.p.A. Pratola Serra
Via Nazionale delle Puglie, 10
83039 Pratola Serra (Av)

Frosinone, 13/12/2022

Offerta: 2022_0929

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

…….

……..

Modifica per inserimento ciclo risparmio energetico su fresatrici BOEHRINGER OP 40-50 albero motore

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 specifica tecnica PU.01_22 del 14.11.2022
1.2) Schema elettrico della macchina in oggetto

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) BOEHRINGER OP40 (4 MACCHINE)

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni tecniche:

- Smontaggio tetto della macchina e smontaggio dei due motori delle frese con ausilio di gru
- Trasporto vecchi motori in area di stoccaggio
- Montaggio dei due nuovi motori GM250M 55Kw 4 Poli 400Vac IE4 con ausilio di gru
- Chiusura tetto macchina
- Smontaggio vecchi contattori di comando e interruttori di protezione
- Installazione di sezionatori con fusibili di protezione softstarter
- Installazione di 2 softstarter Toshiba TS11 da 75Kw con contattore di bypass incorporato
- Modifica cablaggio elettrico
- Parametrizzazione softstarter
- Modifica software PLC S5 oppure S7
- Prove di funzionamento fino a comprovata efficienza
- Corso manutentori (8 ore su turno centrale)
- Modifica schema elettrico
- Copia software PLC modificato
- Dichiarazione di conformità lavori eseguiti

2.1.2) BOEHRINGER OP50 (3 MACCHINE)

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni tecniche:

- Smontaggio tetto della macchina e smontaggio dei due motori delle frese con ausilio di gru
- Trasporto vecchi motori in area di stoccaggio
- Montaggio dei due nuovi motori GM225S 37Kw 4 Poli 400Vac IE4 con ausilio di gru
- Chiusura tetto macchina
- Smontaggio vecchi contattori di comando e interruttori di protezione
- Installazione di sezionatori con fusibili di protezione softstarter
- Installazione di 2 softstarter Toshiba TS11 da 75Kw con contattore di bypass incorporato
- Modifica cablaggio elettrico
- Parametrizzazione softstarter
- Modifica software PLC S5 oppure S7
- Prove di funzionamento fino a comprovata efficienza
- Corso manutentori (8 ore su turno centrale)
- Modifica schema elettrico
- Copia software PLC modificato
- Dichiarazione di conformità lavori eseguiti

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto

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 quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Copie software Assi, PLC, OP
- Manuale macchina
- Schede WCM

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1. è la seguente:

Totale a corpo € 19.850,00 + IVA di cui € 800,00 + IVA per oneri di sicurezza per ogni singola macchina

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2. è la seguente:

Totale a corpo € 18.250,00 + IVA di cui € 800,00 + IVA per oneri di sicurezza per ogni singola macchina

N.B. potendo effettuare il lavoro su più macchine contemporaneamente si possono abbassare i costi dell'intervento

Fatturazione: 90% dell'importo concordato e/o indicato in ordine dopo la firma del benestare di funzionalità presso il VS stabilimento; 10% dell'importo concordato e/o indicato in ordine dopo esito positivo del collaudo finale presso VS stabilimento e comunque massimo entro 6 mesi dalla consegna

Pagamento: a 60gg d.f.f.m. con allegato verbale positivo di collaudo di funzionalità

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: i tempi di consegna sono riportati nella tabella allegata alla presente offerta

Validità offerta: 90gg

Subappalto: *la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni ad una terza ditta. Gli eventuali lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi.*

PIANIFICAZIONE ATTIVITA'

	PIANIFICAZIONE INTERVENTO PRESSO LINEA OP20C2 **Settimane di lavoro**																								
ELENCO ATTIVITA'	**1**	**2**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**				
Rilievi tecnici da effettuare sulla macchina	X																								
Ordine materiale	X	X	X	X	X	X	X																		
Montaggio in campo								X																	
Prove di funzionamento e produzione								X																	
Corso manutentori								X																	

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