Spett.le
GE AVIO S.r.l.
Via 1 Maggio, 99
10040 Rivalta di Torino (To)

Frosinone, 26/01/2024

Offerta: 2023_1073

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

GE AVIO S.r.l.

…….

……..

Retrofitting machine BLOHM fabbricato 5 GE AVIO Pomigliano D'Arco doc. AF_20231121

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

La presente proposta tecnico-economica risponde alle richieste del Vs. capitolato tecnico d'appalto AF_20231121

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE
1.1) Capitolato tecnico d'appalto AF_20231121
1.2) Sopralluogo tecnico presso VS azienda

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA
Scopo del lavoro è la realizzazione di sistemi ed impianti per uso industriali pienamente rispondenti alla specifica di appalto sopra indicata ed in linea con i migliori standard tecnico-funzionali oggi applicabili.

2.1) DESCRIZIONE INTERVENTI
Gli interventi indicati come da VS richiesta saranno i seguenti:

Revisione elettrica, meccanica, fluidica e pneumatica, di n.5 rettifiche BLOHM.
Le macchine oggetto della revisione sono:
A03934 RETTIFICA BLOHM #6 (filtro in comune)
A03935 RETTIFICA BLOHM #5 (filtro in comune)
A03734 RETTIFICA BLOHM #4 (filtro singolo)
A03732 RETTIFICA BLOHM #2 (filtro singolo)
A03733 RETTIFICA BLOHM #3 (filtro singolo)

2.1.1) ATTIVITA' INIZIALI

Attività iniziali da effettuare prima dello smontaggio delle macchine comprendente:

- Compilazione dello stato attuale macchinario.

- Back-up dei software del CNC e PLC
- Verifica giochi meccanici degli assi.
- Controllo e verifica funzionamento dell'impianto idraulico, impianto di Lubrificazione e di Refrigerazione.
- Verifica dello stato e del funzionamento di tutti i suoi componenti: Valvole, Cilindri e Filtri
- Verifica della carenatura e delle eventuali perdite di refrigerante.

2.1.2) REVISIONE IMPIANTO OLEODINAMICO, PNEUMATICO

Revisione macchina comprendente:

- Sostituzione di tutti i filtri olio e sostituzione olio idraulico
- Pulizia completa di tutte le centraline e relativi serbatoi
- Verifica serraggio di tutte le tubazioni olio idraulico e olio di lubrificazione. Eliminazione di qualsiasi perdita olio
- Verifica stato cilindri e sostituzione di tutte le guarnizioni
- Identificazione di tutti i serraggi controllati con pennarello indelebile
- Sostituzione di tutte le elettrovalvole
- Verifica di tutti i punti di lubrificazione e di tutti i blocchetti
- Sostituzione di tutta la componentistica pneumatica
- Verifica stato cilindri e sostituzione di tutte le guarnizioni
- Verifica serraggio di tutte le tubazioni pneumatiche. Eliminazione di qualsiasi perdita di aria
- Installazione di un filtro aria Heidenhein per la pressurizzazione delle righe ottiche
- Installazione di un gruppo essiccatore per aria compressa

2.1.3) REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO

Revisione macchina comprendente:

- Analisi preliminare a macchina in funzionamento con termocamera per verifica eventuali punti di calore
- Sostituzione di tutte le apparecchiature interno quadro deteriorate
- Pulizia schede azionamenti e sostituzione ventilatori di raffreddamento
- Verifica di tutti gli impianti bordo macchina con sostituzione di tutte le apparecchiature vetuste o danneggiate
- Sostituzione di tutte le catene portacavi e di tutti i cavi di collegamento
- Sostituzione di tutto l'impianto di illuminazione bordo macchina
- Sostituzione di tutti gli encoder
- Sostituzione di tutte le righe ottiche
- Revisione di tutti i motori elettrici asincroni e di tutte le pompe e ventilatori
- Revisione di tutti i servomotori
- Verifica funzionamento azionamenti
- Revisione dell'elettromandrino
- Installazione di un UPS per la salvaguardia di tutti i circuiti elettronici

2.1.4) COMPONENTI MECCANICI

Revisione meccanico comprendente:

- Sostituzione di tutte le guide e pattini
- Sostituzione di tutte le viti a ricircolo di sfere
- Sostituzione di tutte le cinghie
- Sostituzione di tutti i soffietti deteriorati
- Verifica e pulizia dei coni della mola
- Verifica e revisione del braccio cambioutensili
- Verifica e pulizia del gruppo diamantatura
- Revisione dei mandrini di diamantatura e porta mandrini
- Controllo geometrie
- Controllo di tutte le protezioni perimetrali
- Installazione di tutti i cartelli ammonitori
- Verniciatura di tutta la pannellatura esterna della macchina
- Pulizia interna della macchina con eliminazione di tutta la ruggine
- Pulizia di tutti i vetri di sicurezza
- Verifica e sostituzione di tutte le guide e i pattini delle porte

2.1.5) IMPIANTO REFRIGERANTE ESTERNO DELLA MACCHINA

Revisione impianto comprendente:

- Revisione di tutti i motori elettrici asincroni e di tutte le pompe e ventilatori
- Sostituzione di tutti i tubi
- Verifica e revisione catena di trascinamento
- Verifica e revisione sistema di avvolgimento telo esausto
- Verifica e revisione impianto di depressione
- Verifica e revisione quadro elettrico

2.1.6) REVISIONE TAVOLA LEHMANN

Revisione tavola Leham completa effettuata dalla Solution Italia come da VS richiesta

2.1.7) FORNITURA TAVOLA LEHMANN

Fornitura tavola Leham 5000 effettuata dalla Solution Italia come da VS richiesta

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

La presente offerta comprende:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il precollaudo verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede.
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:

- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Documentazione tecnica di tutti i materiali sostituiti
- Copie dei Software PLC/HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6 (revisione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 534.500,00 + IVA per la prima macchina

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6 (revisione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 513.500,00 + IVA cadauno per le altre macchine (filtro singolo)

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6 (revisione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 480.500,00 + IVA cadauno per le altre macchine (filtro comune)

In alternativa

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.7 (sostituzione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 654.500,00 + IVA per la prima macchina

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.7 (sostituzione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 633.500,00 + IVA cadauno per le altre macchine (filtro singolo)

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.7 (sostituzione tavola) è la seguente:

Totale a corpo € 600.500,00 + IVA cadauno per le altre macchine (filtro comune)

Consegna: prima macchina circa 4 mesi dall'ordine, per le altre macchine circa 3 mesi dall'ordine

Trasporto: a NS carico

Pagamento: SAL R.D, 120GG D.F.F.M.

Validità offerta: 60gg

Subappalto: *la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte di smontaggi e rimontaggi in loco (6%)*

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 8 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

R.E.M. S.r.l. Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345 - SDI-M5UXCR1
Email PEC: rem-motori@messaggipec.it - Email: info@rem-motori.it - Sito Internet: www.rem-motori.it
Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605