R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA EN ISO 9001:2008
Dasa-Rägister SINCERT

Spett.le
MIASS srlcr
Viale Tiburtina, 325
03100 Frosinone (FR)

Frosinone, 03/03/2020

Offerta: 2020_0144

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

MIASS srlcr

…….

…….

Materiale, ingegneria, montaggi, messa in servizio CNC fresa Ferrari

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA EN ISO 9001:2008 Dasa-Rägister SINCERT

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

PREMESSA

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

- Ingegneria apparecchiature e software
- Materiali elettrici ed elettronici
- Ingegneria bordo macchina
- Messa in servizio presso la VS sede

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) Schema elettrico attuale

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

2.1.1) HARDWARE

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

Fornitura e posa in opera di un CNC con le seguenti caratteristiche:

Compact Florenz D_Electron
Opz: Disco SSD+Virtual Machine con licenza O.S. Windows 10
Unità Centrale per montaggio in Console.
- Processore classe X86 Standard
- RAM minimo 4GB
- Disco SSD da minimo 120GB
• Sistema Operativo "Florenz"
• 1 input rete Ethernet RTE (Real Time Ethernet)
• 1 input rete Ethernet
• Video LCD(TFT) 15" colori 1024x768 SVGA con Touch Screen
• Tastiera alfanumerica Qwerty e Pulsantiera operativa di macchina con emergenza e pulsante inserzione
• Potenziometri Overrides Rapido, Feed, Speed
• Input per 1 Volantino elettronico Line Drive 5Volt.
• Porta USb presente su pannello frontale con coperchio di protezione

Master Link FlorenZ Series per pilotaggio di nr. 8 drives SPEvo.
Licenza software di Z32 per:
- bus di campo Z-Link per max 16 assi analogici; bus di campo Z-Star2 per max 8 assi digitali
- N°1 processo di interpolazione (Fresa o Tornio) e gestione software sino a 1024 I/O
Algoritmo Vettoriale di Alta Velocità/Alta precisione.
Ambiente di programmazione avanzata Z-FLASH (FRESA-TORNIO) completo di: Editor testo con controllo sintassi in linea, Geometria ad Enti, Simulazione Grafica 3D e Debugger, Programmazione Macro Evolute con data entry interattivo.
Compatibilità programmazione:
Profili G10, G11, G13, G20, G21
Profilo Piano Profilo Sezione G736, G737, G738
Fresatura a Spirale G734, G735

Fornitura e posa in opera di relè di interfacciamento uscite
Fornitura e posa in opera di un convertitore per resolver testa
Fornitura e posa in opera di una riga ottica da 920mm
Fornitura e posa in opera di due righe ottiche da 720mm

2.1.2) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione delle modifiche comprendente:

- Rilievi presso VS sede
- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN

- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Definizione della struttura del software del PLC e CNC
- Sviluppo del software PLC e CNC sulla base della specifica tecnica funzionale
- Redazione dei commenti e sinonimi
- Definizione delle pagine video interfaccia operatore
- Definizione del software interfaccia operatore
- Sviluppo del software interfaccia operatore sulla base della specifica tecnica funzionale
- listati e Cd programmi PLC, CNC, HMI

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio della macchina presso la VS sede, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove e tarature inverter e azionamenti
- prove funzionali
- avvio produttivo
- training del personale 8 ore per 2 gg sul turno centrale

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 su supporto informatico e cartaceo:

- Schema elettrico
- Copia software PLC
- Copia software CNC
- Copia software HMI
- Dichiarazione di conformità montaggi

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 35.470,00 + IVA

Consegna: 5/6 settimane dopo i sopralluoghi s.i.

Tempo di fermo macchina: 8/9 gg lavorativi

Trasporto: franco VS azienda

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 60gg

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