

Data 30-05-2014

Ns. rif. 814_OrdineREM_300514
Gabriele E.

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

Via Ferruccia 16/A
03010 Patrica (FR)
Ca. Sig. **Evangelisti Alfredo**

Tel. 0775 830116
Fax 0775 839345
e-mail remmotor@libero.it
e-mail alfredo.evangelisti@rem-motori.it

OGGETTO: IMPIANTO TRATTAMENTO POLIMERO CON ANTIOSSIDANTE LOC.4510- INTEGRAZIONE VALVOLE DI SEZIONAMENTO POLIMERO

Il presente ordine fa riferimento alla specifica tecnica CPTGEN10256 Ed.1, agli accordi verbali tra E. Gabriele ed A. Evangelisti, nonché a quanto da voi acquisito nel corso del sopralluogo diretto e scaturito dai colloqui tecnici intercorsi con M. Magnanimità della Avio di Colleferro (RM).

ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- Capitolato tecnico CPTGEN10256 Ed.1
- Informazioni verbali fornite dal cliente
- Sopralluogo tecnico presso Avio S.p.A.

LIMITI DI FORNITURA

L'intervento oggetto del presente ordine deve riguardare interamente le attività concordate e riepilogate nel capitolato tecnico CPTGEN10256 Ed.1 ai capitoli 4 e 5 (che pertanto costituisce il riferimento contrattuale di base) e di seguito brevemente richiamate:

- Posa in opera di n.2 due valvole ON/OFF d'intercettazione polimero sulle due tratte di condotta DN80 che giungono dalle cisterne alla postazione di spillamento nel loc.4510. L'impianto relativo comprende la parte elettrica per i segnali di stato ed il controllo delle elettrovalvole in campo e la parte pneumatica per l'alimentazione degli attuatori
- Modifica della logica di controllo e comando da pannello operatore con aggiornamento del P&I per la gestione controllata dello spillamento (chiusura valvola da pannello), con gestione automatica della logica di avvio/stop pompe
- Posa in opera dell'impianto di sicurezza per la chiusura rapida in emergenza delle valvole con due postazione di comando a pulsante (di tipo allarme incendio con chiave di ripristino)
- Posa in opera e gestione dei segnali di stato per due ulteriori valvole manuali nel locale del Tribler

La fornitura comprende inoltre:

- Tutta la componentistica elettrica
- I due pulsanti d'intervento del tipo per allarme antincendio con chiave di ripristino
- Smontaggio, trasporto (presso ns. sede) e rimontaggio tratti di tubazione DN80 da modificare (accorciamento a ns. cura e carico). Importante: le parti della coibentazione interessate (lana di roccia e rivestimento in alluminio) vanno smontate e non danneggiate, infine accantonate nell'area che indicherà M. Magnanimità per il successivo riadattamento a cura del cliente finale.
- DICO delle modifiche e verifica 13849 dell'impianto di comando fino alle valvole

La Quasar Engineering srl fornirà:

- Le due valvole DN80 a sfera servoattuate pneumaticamente dotate del box FC (come per le esistenti manuali)
- Le due elettrovalvole di comando con relative staffe di montaggio
- Tubazioni pneumatiche (semirigide e flessibili), accessori (se necessario gruppo FR completo) e raccordi
- N.2 box FC montati per le due valvole nel locale Tribler di cui controllare lo stato
- Modifica delle due tubazione DN80 (accorciamento e saldatura a tenuta)
- N.4 tappi provvisori per le tubazioni in campo aperte
- Eventuale bulloneria nuova per le tubazioni

Come sempre in AVIO le attività di foratura/filettatura e taglio (ove necessario con attrezzatura elettrica/pneumatica) richiedono il permesso di lavoro a fiamma e dunque la presenza del vigile del fuoco o il VVF ausiliario di reparto (F. Angelucci ad esempio). Si valuti pertanto in che misura è possibile l'accorpamento delle attività a caldo.

Secondo accordi, i trasporti da e verso il cantiere, così come l'intera attività di cantiere, elettrica, meccanica e software è a vs. cura e carico.

MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

Come di consueto, al termine dei lavori, dovranno essere eseguiti i test funzionali su tutte le apparecchiature e gli impianti installati, con

- prove di funzionamento
- collaudo finale eseguito alla presenza dei tecnici Avio

MODALITA' DI FORNITURA

Le eventuali richieste provenienti dalla Avio, prima dell'inizio e/o nel corso dei lavori, a carattere oneroso, dovranno essere preliminarmente discusse e concordate.

Inclusioni:

- dichiarazione di conformità alla CEI 64-2 (se previsto) e alle altre norme tecniche applicabili
- dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte 37/08
- dichiarazione CE dei nuovi quadri (se previsti)
- verifica dei sistemi di sicurezza di nuova installazione secondo UNI EN ISO 13849-1
- aggiornamento degli schemi elettrici
- materiali e componenti necessari
- installazione
- imballo e trasporto di quanto fornito
- rimozione e smaltimento secondo modalità di legge del materiale di scarto e/o obsoleto (da concordare in fase successiva con i responsabili Avio)

Esclusioni:

- qualsiasi fornitura e/o prestazione non espressamente indicata in offerta.

L'importo totale del presente ordine è

€ 5.850 + IVA

L'importo pattuito per tutto quanto sopra descritto è comprensivo degli oneri di sicurezza per il cantiere (Lg. N. 123 3/8/2007).

Consegna: secondo programma da concordare comunque non oltre 30-06-2014

Fatturazione: 100% ad intervento ultimato e collaudato

Pagamenti: 120 gg. d.f.f.m.

Garanzia: 12 mesi dalla consegna, secondo norme vigenti

Prima dell'inizio dei lavori in cantiere, dovranno essere espletati tutti gli oneri previsti dalla legge in merito alla sicurezza sul cantiere:

- nomina del responsabile di cantiere
- utilizzo dei DPI
- firma del DUVRI e presentazione di un P.O.S. dedicato
- richiesta del permesso di lavoro sull'area d'interesse con evidenziazione dei rischi specifici e delle prescrizioni
- richiesta di specifica autorizzazione per i lavori cosiddetti a fiamma qualora necessario (foratura, filettatura ecc.), da eseguirsi sempre e comunque alla presenza di un vigile del fuoco.

NB. Nelle aree di intervento classificate pericolose per la presenza di sostanze esplosive e/o infiammabili, sin dall'apertura del cantiere e fino alla conclusione dello stesso, il personale impegnato dovrà applicare scrupolosamente le consolidate regole comportamentali di sicurezza in ambienti con presenza di esplosivo (richiamate nel corso SEVESO).

Per eventuali chiarimenti e necessità di cantiere il riferimento Avio è M. Magnanimi, 06 97285676.

Quasar Engineering s.r.l.

