|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Pumps Equipment**  Sulzer Italy S.r.l  Via del Lavoro, 87  40033 Casalecchio di Reno,  Bologna, Italy  Tel. +39 051 6169511  Fax +39 051 6169580  www.sulzer.com |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spett.le  **R.E.M. S.R.L.**  VIA FERRUCCIA 16/B  03010 - PATRICA FR  C.Att. CARLO SPAZZIANI | Offerta N°  Data  Data ultima revisione |  | 4006003052  18 Ottobre 2019 |

|  |
| --- |
| Vs. Rif: RdO fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili - Impianto Sega  Vs. Impianto: Sollevamento idrovoro Sega - Consorzio di Bonifica Agro Pontino  **Oggetto: offerta prodotti SULZER** |
|  |

A seguito della Vs. gradita richiesta Vi trasmettiamo la nostra offerta tecnico economica riguardante le apparecchiature di seguito descritte.

Rimanendo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti, cogliamo l’occasione per porgervi i nostri più cordiali saluti.

**SULZER ITALY S.R.L**

Giani Aldo

FUNZIONARIO DI ZONA

aldo.giani@sulzer.com

Cell. 335 5494147

**Pos: 01. Elettropompe idrovore per sollevamento Sega**

**ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE VUPX0502-PE300/8.50-10**

Elettropompa sommergibile a flusso assiale ad elevato rendimento della nuova gamma ABS **EffeX** PE4-PE6, con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30.

**DATI TECNICI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Potenza assorbita dalla rete | kW | IE3.jpg33.49 |
| Potenza nominale resa all’albero | kW | 30.00 |
| Tensione nominale/Fasi/Frequenza | V/fasi/Hz | 400/3/50 |
| Intensità di corrente nominale | A | 63.3 |
| Intensità di corrente allo spunto | A | 260 |
| Modalità di avviamento | tipo | diretto, soft-start, inverter |
| Fattore di potenza al 100% del carico | Cosfi | 0.76 |
| Fattore di potenza al 75% del carico | Cosfi | 0.71 |
| Efficienza motore al 100% del carico | % | 89.58 |
| Efficienza motore al 75% del carico | % | 90.64 |
| Numero di giri nominali | giri min-1 | 735 |
| Grado di protezione | IP | 68 |
| Esecuzione motore | tipo | antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk |
| Isolamento statore | Classe | H (140°C) |
| Cavo elettrico sommergibile | tipo | 2x(H07RN8-F4G6)+1x(H07RN8-F4G1.5) |
| Lunghezza | m | 10 |
| Girante | tipo | Elica a 4 pale regolabili |
| Diametro esterno | mm | 460 |
| Passaggio libero | mm | 85 |
| Aspirazione | DN | 591 |
| Mandata | DN | 660 |
| Peso | kg | 680 |

**PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6** Grade 2B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Portata al punto lavoro | l/s | 600x2 = 1200 l/s |
| Prevalenza al punto di lavoro | m | 1.9 |
| Potenza assorbita dalla rete P1 | kW |  |
| Potenza nominale resa all’albero P2 | kW |  |
| Rendimento idraulico | % |  |
| Rendimento totale | % |  |
| Inclinazione pale elica | gradi | 16.2 |

**CARATTERISTICHE E MATERIALI**

|  |  |
| --- | --- |
| Raffreddamento motore | liquido circostante |
| Sistema di protezione sovratemperatura | segnalazione da sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento e predisposizione PTC |
| Sistema di protezione umidità | sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica |
| Tipo di aggancio | maniglia in ghisa sferoidale GGG40 |
| Carcassa motore | ghisa grigia GG25 |
| Corpo pompa | ghisa grigia GG25 |
| Girante | pale in acciaio inox 1.4340, mozzo in ghisa sferoidale GGG40 |
| Albero motore | Acciaio inox AISI 420 (1.4021) |
| Viteria a contatto con il liquido | Acciaio inox AISI316 |
| Tenuta inferiore albero | meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)** |
| Tenuta superiore albero | meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)** e aggiunta di labbro di tenuta |
| Ciclo verniciatura | primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° pompe proposte |  | 2 |
| Tipologia d'installazione |  | Sommergibile semi-fissa in tubo contenitore DN700 |
| *Sommergenza massima* | m | 20 |
| *Temperatura massima del liquido pompato*  *(in funzionamento continuo)* | °C | 40 |

**ELENCO PREZZI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Q.tà** | **Importo unitario** | **Importo totale**  **Euro** |
| VUPX0502-025 | VUPX0502-PE300/8.50-10 come sopra descritto | 2 | 20.364,00 | 40.728,00 |
| DC2111111 | ANELLO DI ACCOPPIAMENTO DN 700 in acciaio al carbonio, da saldare di testa al tubo contenitore. | 2 | 1.392,00 | 2.784,00 |
| 16907006 | Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE | 2 | 188,00 | 376,00 |
| 12680013 | CALZA di sopensione in acciaio inox AISI316 per cavo elettrico di diametro esterno pari a 10.8 mm (H07RN-F4G1.5) | 6 | 100,00 | 600,00 |
| 80500073-000 | CERT.COLL. PE4-6 ISO 9906:2012 GR.2B | 2 | 188,00 | 376,00 |
| A07801972 | GRILLO dritto in acciaio zincato per carichi pesanti, con chiusura di sicurezza a copiglia, perno 25 mm. Pesi fino a 3.600 kg. | 2 | 44,00 | 88,00 |
| A07801973 | MAGLIA di giunzione 13 mm in acciaio GR.100 verniciato, per collegamento alla maniglia della pompa. | 2 | 44,00 | 88,00 |
| 11150008 | PRESSACAVO a tenuta tipo DOYMA KB50, per cavo elettrico diametro esterno da 14.9 a 19.2 mm, in acciaio zincato. | 4 | 184,00 | 736,00 |
| 11150022 | PRESSACAVO tipo Doyma KB50 per cavo elettrico di diametro esterno 10.8 mm (H07RN-F4G1.5). | 2 | 212,00 | 424,00 |
| A07499413 | CATENA DIN 763 zincata 13x82 mm con grillo, della lunghezza di 4 m. Pesi fino a 1000 kg. Inclusi marcatura CE, targhetta e collaudo. | 2 | 80,00 | 160,00 |
| **Prezzo totale netto** | | | | **46.360,00** |

**RIASSUNTO DELL’OFFERTA**

**Prezzi netti**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Q.tà** | **Prezzo Unit.** | **Prezzo totale** |  |
|  | 01. Elettropompe idrovore per sollevamento Sega |  |  |  |  |
| VUPX0502-025 | VUPX0502-PE300/8.50-10 | 2 | 20.364,00 | 40.728,00 |  |
| DC2111111 | ANELLO ACC. DN700 A SALD. | 2 | 1.392,00 | 2.784,00 |  |
| 16907006 | CA 462 -110-230V | 2 | 188,00 | 376,00 |  |
| 12680013 | CALZA SOSP RP600-10 | 6 | 100,00 | 600,00 |  |
| 80500073-000 | CERT.COLL. PE4-6 ISO 9906:2012 GR.2B | 2 | 188,00 | 376,00 |  |
| A07801972 | GRILLO DRITTO ''U''G4153DADO E COPP.AGRUVD06,5 | 2 | 44,00 | 88,00 |  |
| A07801973 | MAGLIA GIUNZ.CAT.CW13MMNON ZINCATA | 2 | 44,00 | 88,00 |  |
| 11150008 | PRESS. DOYMA KB80 D15-19.2 | 4 | 184,00 | 736,00 |  |
| 11150022 | PRESSAC.DOYMA KB50-10,8MM | 2 | 212,00 | 424,00 |  |
| A07499413 | SPEZZ.4M.CAT.ZNMM13X82CON GRILLO 16MM | 2 | 80,00 | 160,00 |  |
| **Prezzo totale netto** | | | | **46.360,00** |

**Condizioni di fornitura**

**I.V.A.**

a vs carico e non inclusa nei valori di cui sopra

**Trasporto:**

A mezzo corriere con consegna diretta dallo stabilimento estero (con emissione del solo CMR) e/o dalla sede di Bologna

**Resa**

Franco cantiere o magazzino (esclusivamente su territorio italiano) con addebito in fattura. Oneri ed apparecchiature per lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto restano a Vs. cura e spese.

PRODOTTI E RIPARAZIONI : 3,0 % sul valore totale dell’ordine (addebito minimo di 30 Euro).

RICAMBI : 1,0 % sul valore totale dell’ordine (addebito minimo di 30 Euro).

**Termine di consegna:**

che decorrono dalla data di accettazione scritta del Vs. Ordine di fornitura. Questo termine si riferisce alla merce consegnata F.co luogo di destinazione, su mezzo

**Imballo**

Ns. Standard incluso nella fornitura

**Pagamento**

Da concordare

**Validità offerta**

L’offerta s’intende valida per un periodo di 60 gg dalla data sopracitata, superato tale periodo la validità della presente decadrà automaticamente.

**Garanzia**

La garanzia meccanica contro difetti nei materiali e nelle lavorazioni è valida per un periodo di 12 mesi dall’installazione massimo 18 mesi dalla data di consegna della merce.

**Altre condizioni**

Come da nostre condizioni generali di fornitura disponibili sul sito [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com) nella sezione T&C Sulzer Pumps.

La presente proposta , non vincolante, costituisce invito alla negoziazione di tutte le condizioni essenziali per il perfezionamento del contratto.

**SULZER ITALY S.R.L**