

Vittorio Veneto, 10/05/2018
n. 060.018.mb

OFFERTA DI SPESA

Fornitura e posa di elettropompe, tubazioni inox, valvole motorizzate ed accessori per impianto di refrigerazione a servizio di n.35 serbatoi da 1500 hl con 2 tasche di refrigerazione sul fasciame ed 1 tasca sul tetto.

Committente: **CANTINA di CONEGLIANO E VITTORIO VENETO S.a.c.**

Via Campardo, 3
Vittorio Veneto (TV)

Esecuzione lavori:

Via Campardo, 3
Vittorio Veneto (TV)

Descrizione delle forniture e delle opere:

Elettropompe:

Vendita di n.3 elettropompe monoblocco 65-160/110 con corpo e girante in acciaio inox, occorrente per la circolazione del liquido refrigerante nel **circuito secondario**, comprendente cadauna:

- coppia di controflange in alluminio;
- supporto in acciaio inox per elettropompa;
- protezione inox per elettropompa;
- valvole di intercettazione a farfalla;
- valvola di ritegno a disco;
- gruppo manometro inox Ø 80;
- gruppo termometro inox Ø 80;



Caratteristiche tecniche:

- potenza assorbita kW 11;
- portata mc./h 54 ÷ 132;
- prevalenza mt. 37 ÷ 21;

Tubazioni:

Vendita di tubo in acciaio inox AISI 304 elettrounito, spazzolato, spessore 2 mm, diametri in sorte, occorrente per il collegamento dei serbatoi con partenza dalla centrale di pompaggio adiacente il gruppo frigo, completo di stacchi alle tasche dei serbatoi, comprendente:

- Staffe di sostegno in acciaio inox;
- Collari di fissaggio in acciaio inox;
- Raccordi speciali a saldare in acciaio inox;
- Raccordi speciali a filettare in acciaio inox;
- N.6 valvole DN 100 per sezionamento dorsali principali complete di controflange;
- N.2 valvole DN 80 per sezionamento dorsali principali complete di controflange;
- Collettore in acciaio inox per elettropompe circuito secondario;
- Saldatura speciale a t.i.g.;
- Materiale di consumo vario.



Quantità previste:

220 mt tubo inox Ø 219 sp.2 mm per dorsali principali;

18 mt tubo inox Ø 168 sp.2 mm per dorsali principali;

18 mt tubo inox Ø 139 sp.2 mm per dorsali principali;

145 mt tubo inox Ø 114 sp.2 mm per dorsali a servizio di tre file di 10 serbatoi;

40 mt tubo inox Ø 89 sp.2 mm per dorsali a servizio di 5 serbatoi;

Valvole motorizzate:

Vendita di valvole motorizzate a 2 vie, servocomando del tipo protetto 24 Volt, con apertura e chiusura lenta onde evitare i colpi d'ariete, particolarmente adatte per impianti di refrigerazione, complete di:

- valvole a farfalla a 2 vie;
- servocomando del tipo protetto a 24 Volt;
- raccorderia in acciaio inox e controflange in alluminio;

Dati tecnici del servocomando a motoriduttore elettrico:

- Tensione di alimentazione: 24V;
- Grado protezione: IP 55;
- Temperatura minima e massima di funzionamento: -10° C ÷ + 70° C;
- Tempi di manovra sia in apertura che in chiusura: 35 s;

Quantità previste:

n. 35 valvole a farfalla motorizzate due vie DN 65 per serbatoi da 1500 hl;

n. 35 valvole a farfalla DN 65 (comando manuale) per serbatoi da 1500 hl;

n. 35 valvole a sfera Ø 1"1/4 (comando manuale) per tasche sul tetto dei serbatoi da 1500 hl;

Manodopera prevista per posa in opera del sopradescritto materiale, a cura di personale altamente competente, comprendente:

- Trasporto del materiale a piè d'opera.

N.B. escluso quadri e collegamenti elettrici

Totale € 109.980,00 + iva

Coibentazione termica:

Coibentazione di tutte le tubazioni in acciaio inox sopradescritte da noi posate, con coppelle in polistirolo e rivestimento con gusci in acciaio inox, avente le seguenti caratteristiche:

- Coppelle in polistirolo di spessore 40/50 mm;
- Densità del polistirolo: 25 kg/mt³;
- Rivestimento esterno con gusci in acciaio inox;
- Sigillante e materiale di consumo vario;

Totale **€ 74.930,00 + iva**

RIEPILOGO

Per un importo totale delle lavorazioni di **€ 184.910,00 + IVA**

Costi relativi alla sicurezza del lavoro non **€ 1.000,00 + IVA**
soggetti a sconti (D.L. 81/08 del 09/04/2008)

Per un importo complessivo di **€ 185.910,00 + IVA**

CONDIZIONI GENERALI:

Esclusioni:

- Mezzi di sollevamento per il posizionamento di qualsiasi macchina;
- Fornitura e rabbocco glicole;
- Quadri e collegamenti elettrici;
- Opere edili in genere e forza motrice;
- Scavi, reinterri, pitture ed opere murarie di qualsiasi natura;
- Pratiche per usi di legge, per finanziamenti e/o per altre destinazioni;
- Valutazione impatto acustico ai sensi della legge n. 447 del 26.10.1995 e successive integrazioni;
- IVA su fattura;

Oneri a carico del venditore:

- Attrezzatura a norma di legge;
- Impalcature/ponteggi fino a 8 mt di altezza;
- Oneri assicurativi e previdenziali;

Oneri a carico del compratore:

- Smaltimento materiale in esubero;
- Impalcature/ponteggi speciali e/o superiori a mt.8 di altezza;
- Condizioni di sicurezza all'interno del cantiere, per quanto di competenza, con relativo piano di sicurezza;
- Area sicura per lo stoccaggio del materiale da installare e per il ricovero dell'attrezzatura di cantiere;
- Libero accesso al cantiere ai nostri tecnici anche in momenti diversi dal normale orario di lavoro, inclusi i giorni festivi e prefestivi;
- Smaltimento dei rifiuti da demolizione, residui di lavorazione e lavaggi impianti;

Garanzia:

- La Casagrande Impianti Solution S.r.l. si impegna ad eseguire, in garanzia, tutti gli interventi che dipendano da eventuali vizi dell'apparato medesimo ai sensi degli art.1490 e ss. C.C..
- La garanzia viene espressamente esclusa per tutti i vizi che dipendano dall'apparato elettrico e/o di gestione e/o da altri fattori.
- Nessuna garanzia sarà operante nel caso di: eventi naturali; mancanza di manutenzione ordinaria e/o straordinaria degli impianti; riparazioni e/o modifiche e/o manomissioni all'impianto da parte di personale appartenente a ditte terze che non siano state espressamente autorizzate dalla CASAGRANDE IMPIANTI SOLUTION S.r.l.; uso improprio o difforme da quello previsto.
- Il compratore rinuncia fin d'ora a qualsivoglia richiesta di indennizzo e/o risarcimento di danni in caso di fermo impianto.

Riserva di proprietà:

Formano oggetto di riserva di proprietà e sono soggetti alle norme degli artt.1523 e ss del Codice Civile, i seguenti beni facenti parte del presente contratto:

- N.3 elettropompe (tot.) € 7.475,00 + iva

NOTE: La ditta Casagrande Impianti Solution srl si riserva di variare le caratteristiche dei materiali oggetto della vendita, qualora lo ritenesse necessario.

VALIDITA':

La presente offerta è valida per 180 giorni dalla data di emissione riportata nella prima pagina. A causa dell'instabilità del mercato oltre tale termine il prezzo potrà subire variazioni.

Il mancato rispetto delle scadenze di pagamento concordate, comporterà l'automatico addebito delle spese di insoluto bancario e degli interessi di mora calcolati ai sensi dell'art. 5, comma 2, D.lgs. 231/2002.

In attesa che ci restituiate una copia della presente debitamente timbrata e firmata per accettazione delle suesposte condizioni, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

I dati tecnici dell'acqua, come liquido refrigerante di un impianto, devono essere gli seguenti:

- Temperatura min. +5°C max. +40°C (dato variabile a seconda della concentrazione di glicole che verrà inserito nel circuito)
- Limpida, incolore, inodore con una solidità max. di 5µm.
- Valore dell'acido: pH 6.5÷8
- Conduttività elettrica: µS/cm 60÷600
- Durezza totale: °F 3÷7
- Alcalinità (CaCO₃): 50÷100
- Sostanze organiche: assenti
- Cloruri: ppm <50
- Solfati (SO₄): ppm <150
- Fosfati (PO₄): ppm <5
- Torbidità: NTU 1÷3
- TDS (residuo fisso): ppm <450
- Si ioni: ppm <20
- Cloro disciolto: ppm <0,2
- SDI (indice di debsità): <3
- Gas disciolto (CH₄, H₂S, NH₃): assenti
- Indice di Langelier: -0,2÷+0,2

L'impianto di refrigerazione necessita delle seguenti fonti di energia e fluidi:

- Energia elettrica stabile, non fluttuante;
- Acqua incolore ed inodore con una temperatura min. 5°C max. 40°C;
- Soluzione glicolata;

Modalità di pagamento: _____

Per accettazione:

Il venditore/installatore
(timbro e firma)

Il compratore
(timbro e firma)



Examination body / Ente Esaminatore
Istituto Italiano della Saldatura
ENTE MORALE
Via Mazzini 15 - 16141 GENOVA (Italia)
Telefono (010) 836.77.80
Fax: +39 010 836.77.80
E-Mail: iis@iis.it

Personale di saldatura qualificato in accordo alla EN 287-1