

UFFICIO TECNICO ESERCIZIO

FORNITURA DI ELETTROPOMPE

CIG

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Unità Servizio Reti di Adduzione e Captazione

F.to Il Responsabile geom. Roberto Camasso

Direzione Tecnica

F.to Il Responsabile Ing. Leo Corsini

Avezzano, Lì

INDICE

- Art. 1 - Oggetto dell'appalto
- Art. 2 – Caratteristiche generali della fornitura
- Art. 3 – Ammontare dell'appalto
- Art. 4 - Durata della fornitura
- Art. 5 – Modalità di stipula del contratto
- Art. 6 – Documentazione a corredo della fornitura
- Art. 7 - Collaudo
- Art. 8 - Pagamento dei Corrispettivi
- Art. 9 - Invariabilità dei prezzi
- Art. 10 - Resa e consegna della merce
- Art. 11 - Penalità
- Art. 12 - Garanzie
- Art. 13 - Rifusione Danni e Spese
- Art. 14 - Fallimento dell'Appaltatore
- Art. 15 - Subappalto
- Art. 16- Oneri per la sicurezza

ALLEGATI:

- Allegato "A": Distinta elettropompe e prezzi unitari
- Allegato "B": Specifiche tecniche delle elettropompe

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

La rete idrica di adduzione gestita dalla Società CAM SpA, ricadente nel territorio dell'ATO Marsicano n. 2, comprende diversi impianti di sollevamento di acque potabili destinate al consumo umano, ogni impianto risulta generalmente "personalizzato" per la tipologia di pompe ivi installate all'atto della realizzazione che nella maggioranza dei casi comprende una coppia di pompe gemelle della stessa tipologia a funzionamento alternato e/o unico. Il presente capitolato stabilisce le condizioni generali per l'affidamento a ditte specializzate del settore la fornitura di elettropompe sommerse ed orizzontali di superficie, destinate al reintegro delle scorte indispensabili per garantire la gestione ordinaria e straordinaria di cui al disciplinare per l'organizzazione e la gestione del S.I.I., Tomi 1° e 2°, allegati alla convenzione ed in particolare alla parte seconda del paragrafo 4 e alla quinta paragrafo 2, del CAM SpA.

La fornitura è prevista nella forma del lotto unico.

Nell'ambito delle diverse tipologie l'offerta dovrà essere unica. Offerte plurime, alternative o subordinate, comporteranno, pertanto, l'esclusione della Ditta concorrente dalla gara. Non saranno ammesse altresì offerte parziali o condizionate pena l'esclusione.

ART. 2 - CARATTERISTICHE GENERALI DELLA FORNITURA

Nell'ambito del presente contratto è prevista la fornitura di elettropompe sommerse ed orizzontali di superficie per acque potabili destinate al consumo umano. L'elenco con l'ubicazione, le quantità ed i parametri dimensionali delle apparecchiature è riportato nel presente capitolato di fornitura nell'allegato delle specifiche delle caratteristiche tecniche.

ART. 3 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo netto della fornitura presunta:

€ 129.000,00 (centoventinovemila/00), al netto dell'IVA.

Le quantità previste sono quelle definite nella specifica tabella di cui all'allegato "A".

L'importo di aggiudicazione sarà assunto quale tetto massimo di spesa, fatta salva la facoltà del CAM SpA qualora esigenze aziendali lo rendessero necessario, di ordinare una ulteriore fornitura pari al 1/5 dell'importo contrattuale (Iva esclusa) e la Ditta aggiudicataria è impegnata ad adeguarsi, agli stessi patti e condizioni del contratto principale.

L'importo di aggiudicazione potrà essere utilizzato per acquistare le tipologie di pompe previste nell'allegato tecnico; qualora esigenze tecniche dell'impianto lo rendesse necessario la stazione committente si riserva la facoltà di poter variare la tipologia di pompa ed il fornitore non avrà nulla a che pretendere.

ART. 4 - DURATA DELLA FORNITURA

La fornitura in oggetto avrà la durata di giorni **trenta (30)** a decorrere dalla data di emissione dell'ordinativo d'acquisto e s'intenderà automaticamente risolto, senza preavviso tra le parti, allo scadere della fornitura. Nel caso fosse necessario l'ulteriore fornitura pari ad 1/5 i termini di contratto potranno subire una proroga di ulteriori due mesi necessari per la nuova fornitura.

ART. 5 - MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Il corrispettivo "a misura" ai sensi del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.,

verrà determinato sulla base delle quantità richieste e dei prezzi unitari di aggiudicazione.

ART. 6 - DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLE FORNITURE

Per ciascuna elettropompa fornita l'Impresa dovrà consegnare al CAM S.p.A., sia su supporto multimediale (CD/DVD) che cartaceo, la seguente documentazione in lingua italiana:

Manuale d'uso, manutenzione ed installazione;

Curve Caratteristiche secondo norme UNI ISO;

Specifiche tecniche complete di tutti i materiali ed i componenti di elettropompa di nuova fornitura;

Potenze del motore;

Disegni dimensionali dell'ingombro dell'elettropompa e di tutti i componenti accessori;

Certificati di collaudo standard;

Certificato di garanzia.

ART. 7 - COLLAUDO

A seguito di aggiudicazione provvisoria della fornitura, la ditta fornitrice dovrà procedere al collaudo di tutte le pompe da fornire. Le verifiche avverranno su banco prova della ditta fornitrice dotato di strumentazione di misura con certificazione S.I.T. (Sistema Internazionale di Taratura). La data di collaudo dovrà essere comunicata con preavviso di almeno dieci giorni alla committente che potrà delegare n.02 rappresentanti per presenziare alle prove. Queste verranno eseguite secondo le prescrizioni della Norma UNI EN ISO 9906:2012 e per i motori della Norma Internazionale IE3 (regolamento (CE) n.640/2009 e direttiva 2005/32/CE).

La Ditta fornitrice dovrà emettere un certificato di collaudo per ogni pompa, anche se con esito negativo ed inviarlo a stretto giro di posta alla committente che valuterà i risultati.

Le prove verranno eseguite alimentando il motore alle seguenti condizioni:

- Tensione 400V trifase tolleranza +5%;
- Frequenza 50Hz tolleranza +1%;

Verranno Verificati

- Corrispondenza dimensionale delle macchine alla scheda tecnica presentata;
- Verifica dei materiali costruttivi e di protezione;
- Verifica prestazionale dei valori dichiarati;

Le prestazioni dovranno essere garantite con le tolleranze previste dalla Norma UNI EN ISO9906:2012;

Se la verifica avrà esito positivo la ditta potrà procedere alla fornitura. In caso contrario, la committente potrà rifiutare la fornitura addebitando alla ditta fornitrice le eventuali spese sostenute.

Le singole forniture saranno corrisposte, pertanto, a valle del collaudo funzionale.

Il CAM S.p.a. si riserva la facoltà di effettuare una visita di collaudo in fabbrica alla comunicazione di pronta fornitura da parte dell'Impresa per un primo accertamento di conformità della fornitura alle specifiche tecniche, il tutto ad esclusivo onere a carico dell'impresa aggiudicataria.

ART. 8 – PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

La fornitura sarà corrisposta all'impresa a valle del collaudo funzionale secondo i prezzi unitari di aggiudicazione applicati alle quantità richieste e fornite durante tutto il periodo della durata prevista.

Il pagamento delle spettanze avverrà, previo riscontro favorevole qualitativo e quantitativo del materiale; inoltre avverrà a valle del collaudo funzionale delle pompe da effettuare come stabilito. Effettuate tali operazioni la Ditta aggiudicataria potrà emettere la relativa fattura della fornitura il cui pagamento avverrà entro 60 giorni dalla data di emissione a mezzo di bonifico bancario. I compensi s'intendono fissi ed invariabili per tutta la durata della fornitura. L'aggiudicatario dovrà essere in regola con il DURC in occasione dei pagamenti e all'esibizione da parte dell'appaltatore della documentazione attestante la corretta esecuzione degli adempimenti relativi al versamento delle ritenute fiscali sui redditi dei lavoratori dipendenti, dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti.

Art. 9 – INVARIABILITA' DEI PREZZI:

Il prezzo esposto in contratto s'intende fisso ed invariabile per tutta la durata dello stesso; nulla pertanto sarà dovuto all'appaltatore a titolo di variabilità tariffe/prezzi, indipendentemente dal verificarsi di circostanze di qualsiasi genere, anche imprevedibili. Non si applica pertanto l'art.1664 comma 1 del codice civile.

Art. 10 – RESA E CONSEGNA DELLA MERCE:

La consegna della merce dovrà avvenire entro max. 20 giorni di calendario dall'ordine. Previo accordi anticipati tra ditta fornitrice e CAM SpA, possono essere effettuate forniture parziali, che comunque dovranno completarsi entro il tempo massimo previsto dalla data di stipula del contratto.

Sono a carico della ditta fornitrice tutte le spese inerenti l'imballo, trasporto, scarico e consegna a terra presso il magazzino aziendale del CAM S.p.A. sito in Via Caruscino 1/a del Comune di Avezzano AQ.

La ditta aggiudicataria è responsabile della condotta dei propri dipendenti e di ogni danno o molestia che ne potessero derivare, a seguito delle operazioni di scarico e consegna.

Art. 11 – PENALITA'

La penale pecuniaria sarà pari allo **0,3 % (zero virgola tre per cento)** dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo (non giustificato dall'amministrazione appaltante) rispetto al termine stabilito per la consegna franco magazzino di destinazione, restando comunque impregiudicato il diritto di rivalsa per eventuali danni prodotti dal ritardo stesso.

Resta inteso, comunque, che la somma delle eventuali penalità applicate alle singole commesse, non potrà essere superiore al 10% del valore complessivo dell'ordine.

Art. 12 - GARANZIA

Le pompe fornite dovranno essere garantite per un periodo minimo di **5 (cinque) anni** dalla data di fornitura dell'elettropompe (Le elettropompe sono destinate alla scorta di magazzino pertanto non verranno montate nell'immediato).

Entro tale termine, qualunque danno che dovesse provenire alla Committenza o a terzi in ragione della qualità del prodotto fornito non conforme alle norme di Capitolato ed in particolare alle normative vigenti, sarà imputato alla Ditta aggiudicataria che sarà tenuta, a sue cure e spese, a risarcire il CAM S.p.A. delle spese sostenute o da sostenere per: rimuovere la pompa esistente, fornire e porre in opera la nuova pompa, nonché al risarcimento a terzi di eventuali ulteriori danni.

Art. 13 – RIFUSIONE DANNI E SPESE

Per ottenere la rifusione dei danni, il rimborso delle spese ed il pagamento delle penalità, il CAM S.p.A. potrà rivalersi, mediante trattenute sui pagamenti in acconto, o a saldo, su crediti della ditta aggiudicataria per consegne già eseguite o sulla cauzione, che dovrà eventualmente essere reintegrata.

Art. 14 – SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso solo per le attività di trasporto e scarico della fornitura. I concorrenti che intendono avvalersene dovranno fornire una dichiarazione, ai sensi dell'art.105 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.. Tale quota non potrà, comunque, essere superiore al 30% dell'ammontare complessivo della fornitura.

Rimane invariata la responsabilità della Ditta aggiudicataria la quale, anche per la parte dei servizi affidati a terzi, risponderà in proprio di tutti gli obblighi previsti dal seguente capitolato.



Consorzio Acquedottistico Marsicano S.p.A.

Via Caruscino, 1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 0863/090030 - Fax 0863/4589215

Iscrizione n. 01270510660 del Registro delle Imprese de L'Aquila

Cap. Soc. € 26.419.100,00 C.F. e P. IVA 01270510660

www.cam-spa.com - E-mail: cam@cam-spa.com

ART. 15 - FALLIMENTO DELL'APPALTATORE

In caso di fallimento dell'Appaltatore la Stazione appaltante si avvale, salvi e senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dalla vigente normativa in materia.

ART. 16 – ONERI DELLA SICUREZZA DERIVANTI DALLE INTERFERENZE

Il presente capitolato ha ad oggetto mere forniture di beni, pertanto, ai sensi del comma 3-bis dell'art. 26 del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.li. non è stato redatto il documento di valutazione dei rischi da interferenza, in quanto non sussiste l'obbligo di cui al comma 3 dell'art 26 del decreto sopracitato nel caso del presente appalto.

Documento: Capitolato.

Data: 2018

Redatto da: Geom. Roberto Camasso

Riferimenti: r.camasso@cam-spa.com

Pagina 6 di 8

ALLEGATO "A"

POS.	SOMMERSE	Potenza richiesta motore Kw	prevalenza richiesta H=m.	Portata richiesta Q= l/s	Quantità
1	Pozzo Triolo Collelongo	51	250	13,5	1
2	Pozzo Castelluccio Lecce nei Marsi	26	135	13,5	1
3	Pozzo Trasacco 2 Bis per Trasacco paese	110	199	50	1
4	Serbatoio Balzone Avezzano sommersa installazione orizzontale in booster	110	70	125	1
5	Pozzo La Rena Villavallelonga	15	241	4	1
6	Pozzi Trasacco Centrale per piezometrica	250	335-170	44-90	2
7	Pozzo Bussi Paterno	30	181	24	1
8	Pozzo S. Maria Lecce	15	74	14	1
	ORIZZONTALI				
9	Presolleamento Liri completa di basamento	110	90	60	2
10	Solleamento Civita	37	175	12,5	1
11	Centrale di Rio Pago completa di basamento	160	520	25	2
	ASSE VERTICALE				
12	Soll. Madonna dei Bisognosi	4	133	1,7	1
13	Centrale di Roccacerro	75	134	42	1

Caratteristiche costruttive elettropompe

"MULTISTADIO SEMIASSIALE"

Pompa per acqua destinata al consumo umano, centrifuga multistadio per alte pressioni ad asse orizzontale, giranti in ghisa, bronzo, acciaio inox, girante radiale con compensazione della spinta assiale, diffusori e corpo di aspirazione in ghisa, acciaio inox, corpo di mandata e mantelli in ghisa, acciaio, stadio intermedio costituito da mantello e relativo diffusore, dotato di anelli sede girante sostituibili, corpo di mandata con piedi di sostegno e bocca premente orientata verso l'alto, corpo di aspirazione con bocca orientabile, albero in acciaio inox completamente protetto da bussola in acciaio inox. Albero in acciaio inox completamente protetto, altezza asse normalizzate UNI 2946 ed ISO 496 come per i motori elettrici, tamburo di laminazione in acciaio inox, doppia supportazione dell'albero alle due estremità mediante cuscinetti a sfera lubrificati a grasso, ampiamente dimensionati, per i carichi radiali ed assiali in entrambe le direzioni, e supporti cuscinetti ad elevata rigidità e compattezza, carichi radiali ed assiali in entrambe le direzioni e supporti cuscinetti ad elevata rigidità e compattezza, cuscinetti a sfere ampiamente dimensionati per la supportazione sia dei carichi radiali che assiali in entrambe le direzioni, tenuta a baderna registrabile a basso coefficiente di attrito, altezza albero normalizzata UNI 2946.

Motore asincrono, trifase, chiuso, normalizzato secondo UNEL.IEC, ventilazione esterna, rotore in corto circuito, forma costruttiva B3, protezione IP55, classe isolamento F, classe di efficienza IE3.

"MULTISTADIO ASSE VERTICALE"

Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale, per acqua destinata al consumo umano, con parte idraulica dotata di cuscinetto reggispira, diffusori dotati di anello di usura, tenuta meccanica bidirezionale, tiranti esterni per il bloccaggio degli stadi, giranti in ghisa, bronzo, acciaio, tenuta sull'albero Widia/Sic/Epdm, Motore asincrono, trifase, chiuso, normalizzato secondo UNEL.IEC, ventilazione esterna, rotore in corto circuito, forma costruttiva B3, protezione IP55, classe isolamento F, classe di efficienza IE3.

"SOMMERSA"

Elettropompa sommersa già accoppiata con motore elettrico uscita a tre cavi unipolari, completa di sonda PT100 per il monitoraggio della temperatura in combinazione con l'unità di controllo periferica.

Idonea per l'utilizzo di acqua destinata al consumo umano, sommersa del tipo semi-assiale, corpi aspirante e premente in ghisa e/o acciaio inox, giranti e diffusori in ghisa e/o in acciaio inox, valvola di non ritorno incorporata che minimizzi le perdite di carico, giunto di accoppiamento, viteria, sucheruola e tegolo per la protezione dei cavi in acciaio inox, verniciatura omologata per acqua potabile se esistente.

Motore elettrico, asincrono trifase, lubrificato dall'acqua di riempimento, rotore in corto circuito, statore del tipo riavvolgibile, in filo di rame ricoperto con guaina in materiale idrorepellente ad elevato grado di isolamento adatta per il funzionamento in bagno d'acqua, camicia statore in acciaio inox, supporti inferiori e superiori in ghisa e/o acciaio inox, albero in acciaio inossidabile, viteria in acciaio inox, eventuale verniciatura omologata per acqua potabile, sonda PT100 per il monitoraggio della temperatura in combinazione con l'unità di controllo periferica.