CORPO DI POLIZIA MUNICIPALE

COMUNE DI BELMONTE MEZZAGNO
UFFICIO MANUTENZIONE

PERIZIA TECNICA

OGGETTO :	**Fornitura e posa in opera, presso il pozzo n.3 C/da Janzelmo di una pompa sommersa con relativo quadro elettrico con inverter di taglia 40 CV e motore da 40 CV, e fornitura materiali per l'intervento di collegamento della rete idrica proveniente dal pozzo n. 3 al serbatoio comunale sito in via S. Aldisio.**

Vista la nota da parte del fontaniere comunale, con la quale comunica che ha accertato che la pompa sommersa sita al pozzo n.3 C/da Janzelmo ha subito un guasto e si rende necessario ed urgente a provvedere alla fornitura e posa in opera di detta pompa.

In concomitanza il sottoscritto geom. Giorgio Romano con il fontaniere comunale si è recato presso il pozzo comunale n. 3 sito in C/da Janzelmo, e da un controllo effettuato, si è riscontrato che effettivamente i guasti segnalati dal fontaniere comunale esistevano, quindi è necessario intervenire urgentemente alla fornitura e posa in opera presso il pozzo n.3 C/da Janzelmo consistenti in collocazione di pompa sommersa con relativo quadro elettrico con inverter incluso cablaggio con contenitore metallico IP 65 di taglia 40 CV e motore da 40 CV.

Le opere di riparazione constano di:

Forniture

- Fornitura di tubi maggiormente logorati dalla corrosione, di due nuovi tubi in acciaio mannesman zincati da 4" compreso il manicotto di giunzione e adattamento alla colonna esistente ed il tronchetto di uscita della pompa;
- Fornitura di una nuova elettropompa del tipo radiale ad alta efficienza energetica, con motore elettrico trifase 400V da 40 CV;
- Fornitura di muffole ai cavi elettrici;

- Fornitura di tubo piezometrico in PEAD DN25, come da disposizione genio civile per il controllo del livello della falda;
- Fornitura inverter incluso cablaggio con contenitore metallico IP 65 di taglia 40 CV.
- Fornitura motore per pompa sommersa da 40 CV;
- Fornitura di nolo di autogrù semovente con braccio fino a 25 metri per il sollevamento della colonna premente e l'estrazione dell'elettropompa, attraverso la botola posta sopra il manufatto;

Importo complessivo delle forniture €. 9.000,00 IVA esclusa

Manodopera per lo smontaggio e il montaggio del materiale fornito:

- Smontaggio del collettore di testa pozzo della colonna premente ed l'estrazione dell'elettropompa, attraverso la botola posta sopra il manufatto;
- Accatastamento a fianco pozzo e pulizia della colonna premente costituita da tubazione in acciaio nero con pulitura delle filettature e dei manicotti a sezione trapezia, disincrostazione e lubrificazione;
- Posa in opera dei due nuovi tubi in acciaio mannesman zincati da 4", del manicotto di giunzione e del il tronchetto di uscita della pompa;
- Posa in opera di una nuova elettropompa del tipo radiale;
- Manodopera per il montaggio di muffole nei cavi elettrici e verifica isolamento della linea;
- Posa in opera a fianco della colonna premente, di tubo piezometrico per il controllo del livello della falda;
- Posa in opera del collettore di testa pozzo;
- Manodopera per l'adeguamento del quadro elettrico alla nuova potenza dell'elettropompa con sostituzione del relè termico e revisione generale, collaudo e messa in esercizio;

Importo complessivo della manodopera di cui sopra €. 3.000,00 escluso IVA

Costo complessivo della fornitura e della posa in opera €. 12.000,00 escluso IVA

Inoltre in conforme alle direttive dell'Amministrazione comunale il sottoscritto Tecnico ha ha calcolato il costo per l'intervento che prevede il collegamento tra la rete idrica proveniente dal pozzo n. 3 (C/da Janzelmo) che attualmente fornisce il serbatoio posto a valle del paese in via C. A. Dalla Chiesa e successivamente pompata al serbatoio posto in S. Aldisio

Tale manovra comporta, considerato che il serbatoio idrico di via S. Aldisio si trova ad una altitudine di circa mt. 70,00 rispetto alla quota del serbatoio posto in via C. A. Dalla Chiesa, per cui il pompare l'acqua fra i due serbatoi ha un costo oneroso per il comune in termini di energia elettrica, per tale motivo, constatato che le due condotte all'altezza dell'inizio della via A. De Gasperi si intersecano, si è programmato di collegarle evitando che il flusso idrico arrivi al serbatoio a valle, ma vada direttamente al serbatoio di via S. Aldisio, in questo modo il consumo dell'energia elettrica per il pompaggio dell'acqua, si ridurrebbe facendo risparmiare alle casse comunali una spesa non indifferente. Il montaggio di tutto il materiale occorrente, sarà effettuato dal personale comunale fatta eccezione dell'ausilio di un escavatore.

Le opere di adeguamento constano:

- N. 1 curva 90° - ¼ GS flang. DN 150;
- N. 1 flang. Acc. Piana DN 150 PN 16 a sald.;
- N. 3 flang. Per cartella D. 160 DN 150;
- N. 3 cartella PE 100 T/T D. 160 PN 16;
- N. 4 manicotto E.F. D. 160 PN 16;
- Ml. 60,00 tubo PE 100 dal barre D. 160 PN. 16 IIP;
- N. 1 gomito 90° E.F. D. 160;
- N. 1 gomito 45° E.F. D. 160;
- N. T E.F. D. 160X160X160;
- N.5 Saracinesche GS C.G. C.P. DN 150 PN 16;
- N.6 Saracinesche GS C.G. C.P. DN 60 PN 16;
- N. 3 Saracinesca GS C.G. C.P. DN 100 PN 16;
- N. 5 aste di manovra per saracinesca DN 125/150;
- N. 6 aste di manovra per saracinesca DN 60;

- N. 3 asta di manovra per saracinesca DN 100;
- N. 1 curva 45° da 1/8 G/s DN 150;
- N. 8 guarnizione esente amianto SP. 2 DN 150;
- N. 50 vite T.E. 8X8 Zincate P.F. 20X100 UNI 5737;
- N. 50 dadi esagonali medio D. 16 P.G. Zincate;
- N. 50 rondelle piana zincate D. 17/16 UNI 6592;
- N. 1 curva 90° acc. A saldare DE 160;
- Ml. 400,00 di tubo PN 16 in polietilene;
- N. 200 monogiunti da 1/2 pollice in ottone pesante Maschi;
- N. 200 monogiunti da 1/2 pollice in ottone pesante Femmine;
- N. 200 manicotti da 1/2 pollice in ottone pesante;
- N. 100 monogiunti da 3/4 pollice in ottone pesante Maschi;
- N. 100 monogiunti da 3/4 pollice in ottone pesante Femmine;
- N. 100 manicotti da 3/4 pollice in ottone pesante;
- Fornitura e nolo di escavatore di kg. 40 per l'escavazione del sito di intervento per un totale di ore 5,00;

Importo complessivo delle forniture €. 7.500,00 escluso IVA

Per realizzare detta fornitura e posa in opera di cui alla presente perizia, tenuto conto del preziario regionale vigente, l'importo complessivo è stato calcolato in Euro 19.500,00 escluso IVA.
Detto intervento trova copertura finanziaria, nel bilancio comunale al Cap. 23273 intervento 2.09.04.01 "Lavori Acquedotti" con spesa così suddivisa:

Fornitura ed interventi a Base asta	**€. 19.500,00**
I.V.A. SU LAVORI 21%	**€. 4.095,00**
Importo complessivo	**€. 23.595,00**

Il Responsabile del Procedimento
F.to Geom. Giorgio Romano