



SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

DETERMINA N.114 DEL 28/09/2020
(SERVIZIO DI FOGNATURA E DEPURAZIONE)

OGGETTO: Impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo – Lavori di ripristino vie di corsa sedimentatore secondario 02 – Affidamento lavori alla ditta KRUMME GmbH - CIG: Z022DC5DC6.

Premesso che:

A seguito dell'avanzato stato di usura dei cementi del coronamento della vasca di sedimentazione secondaria n. 02 presso l'impianto di depurazione di S. Stefano Belbo, si rende necessario provvedere, urgentemente all'esecuzione dei lavori di risanamento della via di corsa del carroponete, in quanto le disconnessioni ne provocano ripetuti guasti al sistema di trazione, ai cuscinetti ed alla ralla centrale con conseguenti disservizi che possono compromettere la qualità dei reflui effluenti.

Visto il *Regolamento per l'acquisizione di lavori, forniture di beni e servizi di valore inferiore alle soglie comunitarie*, come modificato e integrato con provvedimento del C.d.A. del 04/09/2019.

Visto il d.lgs. 50/2016 e s.m.i. (Codice dei contratti) e, in particolare, l'art. 32, comma 2, e 36, comma 2, lett. a), che, per importi inferiori ad € 40.000,00, consente di ricorrere a modalità semplificate di affidamento diretto anche senza previa consultazione di una pluralità di operatori economici.

- Vista l'urgenza, dovuta alle problematiche di cui in premessa e la necessità di provvedere prima della brutta stagione;
- Visto il particolare brevetto della ditta Krumme GmbH che nel corso del 2019 ha effettuato il ripristino delle vie di corsa del sedimentatore primario presso il medesimo impianto, con piena soddisfazione dei lavori eseguiti;
- Vista l'esclusività del sistema di protezione delle vie di corsa realizzato dalla ditta Krumme GmbH regolarmente iscritta sull'albo fornitori Traspare;
- Valutate le altre tecniche di ripristino disponibili sul mercato;
- Valutata la rapidità di posa e l'immediata messa in servizio del reparto senza la necessità di svuotamento dello stesso;

In data 06/07/2020 prot. n. 2228/fb è stato richiesto il preventivo per il ripristino del predetto sedimentatore secondario alla ditta Krumme GmbH rappresentata dalla Sig.ra Bettina Klinkert, la quale ha trasmesso offerta in data 13/07/2020 nelle seguenti risultanze:

Fornitura e montaggio di una via di corsa per carroponete sedimentatore secondario n. 02

Copertura per coronamento vasca in acciaio inox con profilo a dorso d'asino e lamiera sotto-giunto per la deviazione dell'acqua.

Materiale: Acciaio inox 1.4301 (AISI 304), lamiera liscia, spessore 4 mm

Fissaggio: Sistema di fissaggio elastico laterale (spostamento orizzontale), a copertura di fessure e giunti di dilatazione, **brevetto DE n. 421 2826**

Vasca di sedimentazione secondaria no. 02 (**grigia**) – \varnothing (est.) 16,50 m

Larghezza coronamento vasca 300 mm, lunghezza totale via di corsa 52,00 m ca.

Pos.	Descrizione	Prezzo unitario [€]	Prezzo totale [€]
01	<u>VASCA DI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA NO. 02</u> $\varnothing_{(est.)}$ 16,50 m Larghezza coronamento vasca 300 mm Lunghezza totale via di corsa 52,00 m ca.		
01.01	<u>COSTI GENERALI DI PROGETTO</u>		
01.01.01	Allestimento cantiere Allestimento e sgombero del cantiere, utilizzo di un camion da 40 t e un secondo veicolo, pedaggio, carburante ed altri costi operativi inclusi		
	A corpoMartini	1.850,00	1.850,00
01.01.02	Oneri della sicurezza A corpo	1.490,00	1.490,00
01.01.03	Documentazione Esecuzione della progettazione tecnica, redazione dei documenti da autorizzare e produzione della documentazione finale A corpo	1.650,00	1.650,00
01.01.04	Prestazioni a carico del committente Il committente mette a disposizione gratuitamente acqua e corrente elettrica, per tutta la durata del cantiere. Inoltre il committente assicura, ove necessario, l'esecuzione dei lavori dall'interno del canale di scarico, garantendo un appoggio sicuro su pavimento asciutto e non scivoloso. Il committente garantisce lo smontaggio e il rimontaggio della ringhiera, per una corretta esecuzione dei lavori nei punti con un'accessibilità ridotta, in conformità alle applicabili disposizioni di sicurezza.		
	<u>SOMMA COSTI GENERALI DI PROGETTO</u>		<u>4.990,00</u>
01.02	<u>RISANAMENTO CORONAMENTO VASCA</u>		
01.02.01	Pre-trattamento completo coronamento vasca Pre-trattamento completo del coronamento vasca, con tecnica di fresatura a secco, utilizzo di martello demolitore e troncatrice e lavaggio ad acqua pressurizzata fino a 500 bar, con rimozione totale di rivestimenti e superfici ammalorate, spessore di asporto 10-30 mm		
	52,00 m	39,00	2.028,00

Pos.	Descrizione	Prezzo unitario [€]	Prezzo totale [€]
------	-------------	---------------------	-------------------

01.02.02 Base di protezione speciale in calcestruzzo

Preparazione di una base di protezione speciale in calcestruzzo, con ricostruzione di eventuali cedimenti del calcestruzzo sul coronamento della vasca e sostegno per i segmenti in metallo di circa 10-30 mm di spessore (mediamente 20 mm), per livellare differenze di altezza. Per questo livellamento, si utilizza un cassero di supporto al montaggio allineato a laser, che assicura differenze in altezza inferiori ai 5 mm sull'intera vasca.

Eventuali ripristini di punti danneggiati più in profondità sono effettuati su richiesta.

52,00 m 69,50 3.614,00

01.02.03 Copertura in acciaio inox

Posa a filo dei segmenti in acciaio inox della via di corsa per carroponete, sulla base di protezione speciale in calcestruzzo della posizione precedente, livellati in modo assolutamente preciso, tassellati internamente ed esternamente con il nostro sistema di fissaggio elastico brevettato.

Materiale: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), lamiera liscia, spessore 4 mm

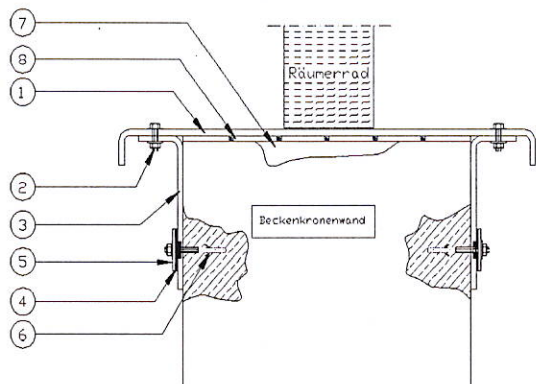
52,00 m 150,00 7.800,00

01.02.04 Fissaggio via di corsa per carroponete

Montaggio della copertura tramite apposite squadre di fissaggio laterali, alloggiare in un silentblock di gomma, per l'assorbimento della dilatazione longitudinale e delle spinte. La capacità di deformazione elastica viene dimostrata tramite perizia di un istituto di prove riconosciuto.

106,00 unità 25,00 2.650,00

Sistema di fissaggio elastico per vasche circolari



- 1 Via di corsa carroponete in acciaio da utensili o inox
- 2 Collegamento a vite in materiale inossidabile
- 3 Staffa laterale
- 4 Elemento elastico in gomma

Pos.	Descrizione	Prezzo unitario [€]	Prezzo totale [€]
01.02.05	Ricostruzione supplementare Ricostruzione supplementare di cedimenti locali, oltre ai 30 mm asportati con la tecnica di fresatura a secco, utilizzo di martello demolitore e troncatrice e lavaggio ad acqua pressurizzata, da concordarsi con il committente. Ore lavorative di tecnici specializzati con certificazione <i>SIVV (Associazione Tedesca per la Tecnica di Costruzione e del Calcestruzzo)</i> e materiale su presentazione della documentazione:		
01.02.05.01	Rimozione calcestruzzo ammalorato Rimozione del calcestruzzo ammalorato oltre alla parte asportata con la fresa per calcestruzzo, con utilizzo di martello demolitore e troncatrice, fino ad arrivare al nucleo di calcestruzzo sano, e attuazione di misure di protezione dei componenti circostanti. Tariffa oraria per tecnico con supporto macchinario:		
	100,00 h	60,50	6.050,00
01.02.05.02	Ricostruzione parti in calcestruzzo Ricostruzione delle parti in calcestruzzo con calcestruzzo speciale con adeguato cassero, in grado di assorbire già dopo un giorno il carico di compressione dovuto al carroponte. Costo calcestruzzo speciale per ricostruzioni:		
	2000,00 kg	2,95	5.900,00
01.02.05.03	Trattamento ferri d'armatura Trattamento a regola d'arte dei ferri d'armatura scoperti. Preparazione accurata dei ferri di armatura scoperti tramite pulizia ad aria compressa con abrasivi solidi a livello di finitura Sa 2 ½, secondo norma DIN 55 928, parte 4, compresa la depolverizzazione. Protezione delle zone a rischio. Rivestimento dei ferri di armatura con un prodotto polimero-modificato monocomponente a base cemento della ditta SIKA, come protezione anticorrosiva. Conteggio in base alla lunghezza, fino a 20 cm, secondo quantità		
	50,00 unità	33,00	1.650,00
	<u>SOMMA RISANAMENTO CORONAMENTO VASCA</u>		<u>29.692,00</u>
01.03	<u>FUNZIONAMENTO INVERNALE</u>		

Pos.	Descrizione	Prezzo unitario [€]	Prezzo totale [€]
01.03.01	Cavi scaldanti Installazione di cavi scaldanti per il riscaldamento della via di corsa per carroponete: Fornitura e montaggio di 3 cavi scaldanti da ca. 25-30 Watt di potenza per metro lineare, inseriti nel coronamento vasca con scanalature sotto la via di corsa in metallo del carroponete, per una protezione duratura e una ottimale conduzione termica. I cavi scaldanti sono forniti completi di giunzione a muffola e collegamento dei cavi freddi, compreso il montaggio di una scatola di derivazione resistente ai raggi UV. L'allacciamento elettrico è a carico del committente. 156,00 m	14,50	2.262,00
01.03.02	Spazzaneve Fornitura e montaggio di un'unità di sgombero neve sul telaio del carroponete. Questo spazzaneve (del peso di circa 30 kg) è costruito interamente in acciaio inox e, grazie alla sua particolare sospensione flessibile sul carroponete, la pressione di contatto sulla via di corsa può essere regolata tramite la molla di compressione. Lo sgombero neve e la rimozione dell'acqua sono garantiti da due profili in gomma con due diversi gradi di durezza. 1,00 unità	1.980,00	1.980,00

Garanzia: Via di corsa per carroponete: **7 anni**

Importo complessivo della fornitura e posa in opera € 38.924,00 oltre Iva

Per le motivazioni riportate in narrativa;

Valutato il predetto preventivo presentato in data 13/07/2020, che risulta essere congruo rispetto alle necessità ed agli obiettivi di questa società in relazione ai prezzi di mercato e alla particolare tipologia d'intervento richiesta.

Visti gli artt. 6 e 7 del predetto Regolamento concernenti le modalità di accertamento dei requisiti di ordine generale di contratti di importo inferiore alla soglia di euro € 40.000,00;

Dato atto che è stata acquisita la prescritta autocertificazione resa dal legale rappresentante della suddetta società ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000, attestante il possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art.80 del codice dei contratti pubblici (D. Lgs. n. 50/2016);

Tutto ciò premesso, il sottoscritto Responsabile del servizio di fognatura e depurazione, in forza della procura conferitagli con atto notarile in data 24/05/2019- Repertorio n.4261 Raccolta 3283;

DETERMINA

- ✓ di affidare i lavori di ripristino della via di corsa del sedimentatore secondario 02 presso l'impianto di depurazione di Santo Stefano Belbo alla ditta Friedrich Krumme Gmb - Kleine IndustriestraBe, 13 D-36251 Bad Hersfeld, per l'importo di € 38.924,00 oltre IVA, alle condizioni contenute nell'offerta della ditta medesima che si allega.
- ✓ di dare atto che, ove a seguito dei controlli di cui all'art. 6, 7° comma, punto 3, del vigente "Regolamento per l'acquisizione in economia di lavori, di forniture di beni e servizi di valore inferiore alle soglie comunitarie (art. 36, comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50)", venisse accertato il difetto del possesso dei requisiti autodichiarati, si provvederà a norma di legge.

IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO DI FOGNATURA E DEPURAZIONE
(p.i. Fabrizio BOFFA)

Si autorizza la copertura finanziaria

IL DIRETTORE GENERALE E RESPONSABILE
DEI SERVIZI FINANZIARI
(dott. Giuseppe VALSANIA)

Allegati: preventivo ditta: Friedrich Krumme Gmb - Kleine IndustriestraBe, 13 D-36251 Bad Hersfeld

Classificazione Unbundling Settore Idrico			
Settore Attività		X	Importo
ACQUEDOTTO	Captazione		
	Adduzione		
	Potabilizzazione		
	Distribuzione		
	Misura		
	Valori multicomparto		
FOGNATURA	Nera e mista		
	Bianca		
	Misura		
	Valori multicomparto		
DEPURAZIONE		x	38.924,00
BOTTINI			
COGENERAZIONE			
PROMISCUO			