

GEMEINDEVERWALTUNGSVERBAND OBERES ZABERGÄU

Tagesordnungspunkt Nr. 4 a.)

Vorlage Nr. 4/2019

Sitzung der Verbandsversammlung

am 18. März 2019

-öffentlich-

Kläranlage Obere Zaber

Planung Sanierung Räumlerlaufbahn Vorklärbecken

- Vergabe

Beschlussantrag:

Die Planung zur Sanierung der Räumlerlaufbahn des Vorklärbeckens auf der Verbandskläranlage in Frauenzimmern wird an das Ing. Büro Enno Leonhard aus 61273 Wehrheim zum Angebotspreis von 21.951,00 € brutto vergeben.

Kenngott/07.03.2019

ABSTIMMUNGSERGEBNIS		
	Anzahl	
Ja-Stimmen		
Nein-Stimmen		
Enthaltungen		

Sachverhalt:

Das Vorklärbecken auf der Kläranlage wurde im Zuge der Generalsanierung der Kläranlage im Jahr 1999 mit einer neuen Räumereinrichtung ausgestattet. Die Laufbahn ist mittlerweile stark abgenutzt.

Es ist vorgesehen die Edelstahl Laufbahn welche auf dem Betonbauwerk sitzt zu modernisieren und das darunter liegende Betonbauwerk im Auflagebereich zu sanieren.

Hierzu spricht der Betreiber der Kläranlage die KEN GmbH Neunkirchen die Empfehlung aus die Planung der Arbeiten an das das Ing. Büro Enno Leonhard aus 61273 Wehrheim zum Angebotspreis von 21.951,00 € brutto zu vergeben. Das Ergebnis der Planung und die Ausschreibung der Sanierungsarbeiten soll dann in der Herbstsitzung vorgestellt werden.

Im Haushalt für 2019 sind hierfür auf Seite 64 Abwasserbeseitigung 55.000 € eingestellt

Anlagen:

1. Vergabevorschlag KEN GmbH
2. Angebot des Ing. Büro Enno Leonhard aus 61273 Wehrheim



KEN GmbH & Co. KG · Händelstraße 5 · 66538 Neunkirchen

Gemeindeverwaltungsverband
Oberes Zabergäu
Herr Kenngott
Marktstraße 19 - 21
74363 Güglingen

U	Stadt Güglingen			
St	eingegangen			
R	11. Feb. 2019			
K				
Erl.				
A	20	30	40	50

KEN GmbH & Co. KG

Händelstraße 5, 66538 Neunkirchen
Telefon: 06821 200-212/213
Telefax: 06821 200-214
E-Mail: info@ken-gmbh.de

Bankverbindung:
Sparkasse Neunkirchen
IBAN DE93 5925 2046 0052 0073 75
BIC SALADE51NKS

Neunkirchen, 07.02.2019
Di/Kr
Telefon-Durchwahl: -362

Kläranlage Obere Zaber-Güglingen Frauenzimmern

**Sanierungsplanung der Räumlerlaufbahn des Vorklärbeckens
Angebot des Ing.-Büros Enno Leonhard vom 06.12.18**

Guten Tag, Herr Kenngott,

wie in der vergangenen Woche abgestimmt, erhalten Sie das von uns geprüfte o. g. Angebot des Ing.-Büros Enno Leonhard betreffend die Sanierungsplanung der Räumlerlaufbahn des Vorklärbeckens.

Aufgrund des Zustandes der Räumlerlaufbahn und den damit verbundenen Betriebsproblemen (insbesondere in den Wintermonaten bleibt der Räumler stehen) besteht hier kurzfristiger Handlungsbedarf.

Wir empfehlen Ihnen die Vergabe der Planungsleistung mit einer Angebotssumme von 21.951,00 € an das Ing.-Büro Enno Leonhard.

Die Abrechnung der Leistung erfolgt auf Grundlage der HOAI 2013 nach Kostenberechnung, so dass sich in Abhängigkeit der zu erwartenden Bausumme noch eine Reduzierung der Planungskosten ergeben kann.

Freundliche Grüße

KEN GmbH & Co. KG


Grotehusmann

Anlage

Ingenieurbüro E. Leonhard | Mühlbachstr. 4 | 61273 Wehrheim

**Gemeindeverwaltungsverband
Oberes Zabergäu
z. Hd. Herrn Kenngott
Marktstraße 19

D – 74363 Güglingen**

Mühlbachstraße 4
61273 Wehrheim

Telefon: (0 60 81) 98 73 100
Telefax: (0 60 81) 98 73 099

www.ib-leonhard.de
info@ib-leonhard.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) E. Leonhard
Beratender Ingenieur

Mitglieds-Nr.: B1682 

Mitglieds-Nr.: 121848 

Bearbeiter: Leonhard
Datum: 06.12.2018

Gemeindeverwaltungsverband Oberes Zabergäu - Projekt 20180706 – GVV - 200
Fahrbahnsanierung der Vorklärbecken der Kläranlage Obere Zaber Frauenzimmern

Sehr geehrter Herr Kenngott,

Herr Dibbern von der Firma KEN GmbH & Co. KG hat mich aufgefordert, Ihnen folgende Honorarvorschläge zu unterbreiten:

1. Bau einer maschinellen Überschussschlammeindickung
2. Fahrbahnsanierung der Vorklärbecken

Den Bau einer maschinellen Überschussschlammeindickung sollte man auf jeden Fall planen, jedoch würde ich Sie bitten die Machbarkeitsstudie abzuwarten. Grund hierfür ist, dass in der Studie ein Gesamtkonzept erstellt wird und dies Einfluss auf eine ÜSS-Eindickung hat.

Die derzeitigen Probleme mit dem aufgehenden Schlamm in der Vorklärung können Sie folgendermaßen in den Griff bekommen:

1. Reduzierter Überschussschlammabzug direkt in die Faulung bzw. besser direkt in den Voreindicker (Leitungen sind vorhanden).
2. Komplette Entleerung des Vorklärbeckens und gründliche Reinigung.
3. Inbetriebnahme Vorklärbecken und Abzug Primärschlamm direkt in die Faulung bzw. direkt in den Voreindicker

Somit erreichen Sie eine Trennung der Schlammströme (ÜS-Schlamm / Primärschlamm) und wir können in Ruhe und mit Sorgfalt die nötigen Planungen unter Beachtung des Gesamtkonzepts im nächsten Jahr beginnen.

Honorarangebot für die Fahrbahnsanierung der Vorklärbecken

(1) Ausgangssituation und Aufgabenstellung

Die Räumlerlaufbahnen des Vorklärbeckens ist mit Edelstahl abgedeckt.



Die Abdeckung weist starke Abnutzungen im Bereich der Laufräder (siehe Bild) auf. Unterhalb der Edelstahlkonstruktion wurde bereits auf der Betonkrone „aufgemörtelt“.



Die Auftragsschicht beginnt in verschiedenen Bereichen zu bröckeln, es kommt zu Ausbrüchen. Daher ist es zwingend notwendig, die Räumlerlaufbahnen zu sanieren. Hierbei ist zu prüfen, ob die vorhandenen Edelstahlabdeckungen wieder genutzt werden können. Ferner muss die Mörtelschicht komplett abgetragen werden, die Betonkrone bewertet und ein Sanierungssystem aufgebaut werden. Eine weitere Überlegung ist, ob unter den Abdeckungen eine Fahrbahnheizung installiert werden soll.

(2) Leistungsumfang Honorarangebot

Nach § 2 Nr. 3 HOAI handelt es sich um Wiederaufbauten. Damit erhält man das Leistungsbild Ingenieurbauwerke (HOAI Lph. 1-9, örtliche Bauüberwachung).

Der Honorarsatz ergibt sich für Ingenieurbauwerke aus Honorarzone II, Mittelsatz. Der Mittelsatz ist anzusetzen, da die gesamte Leistung im laufenden Betrieb erbracht werden muss. Die Ingenieurleistungen werden auf Basis der HOAI 2013, Teil 3, Ingenieurbauwerke der Leistungsphasen 1 bis 9 sowie die örtliche Bauüberwachung bei anrechenbaren Kosten von 100.000 EUR (Kostenannahme) angeboten.

Leistungsbild nach § 43 HOAI:

1.	Grundlagenermittlung	2 %	✓
2.	Vorplanung	20 %	✓
3.	Entwurfsplanung	25 %	✓
4.	Genehmigungsplanung	0 %	(nicht notwendig)
5.	Ausführungsplanung	15 %	✓
6.	Vorbereitung der Vergabe	13 %	✓
7.	Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	✓
8.	Bauoberleitung	15 %	✓
9.	Objektbetreuung	<u>1 %</u>	✓
insgesamt		95 %	✓

Daraus errechnet sich ein Honorar von 12.320,08 € zzgl. MwSt. und Nebenkosten.

Der Umbauszuschlag wird mit 10 % bewertet und gilt auch für die Leistung der örtlichen Bauüberwachung. In diesem Zuschlag ist bereits die vorhandene Bausubstanz berücksichtigt.

Die Leistungen der Örtlichen Bauüberwachung dienen der Sicherung der Qualitäten. Unsere Leistungen der Örtlichen Bauüberwachung sind unter anderem:

- Plausibilitätsprüfung der Absteckung
- Überwachen der Ausführung der Bauleistungen
 - Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)
 - Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers
 - Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen
 - Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen
 - Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel
 - Dokumentation des Bauablaufs

- Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße
- Mitwirken bei behördlichen Abnahmen
- Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen
- Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme
- Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage
- Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach Anlage 14.2 Honorarzone 1 und 2 mit sehr geringen und geringen Planungsanforderungen auf Übereinstimmung mit dem Sicherheitsnachweis

Für die örtliche Bauleitung werden 3,50 % der anrechenbaren Kosten angesetzt. Daraus errechnen sich 3.500,00 € zzgl. MwSt. und Nebenkosten für die örtliche Bauleitung.

Honorarzusammenstellung:

Berechnungshonorar Ingenieurbauwerke:	12.320,08 EUR	
Berechnungshonorar Örtliche Bauüberwachung:	<u>3.500,00 EUR</u>	✓
Zwischensumme Honorar:	15.820,08 EUR	✓
Umbauschlag 10 %:	1.582,01 EUR	✓
Zwischensumme Honorar:	17.402,09 EUR	✓
Nebenkosten 6 % vom Honorar:	<u>1.044,13 EUR</u>	✓
Angebotssumme (netto):	18.446,22 EUR	✓
Zzgl. 19 % MwSt.:	<u>3.504,78 EUR</u>	✓
Angebotssumme (brutto):	21.951,00 EUR	✓

In der Angebotssumme sind alle zur erfolgreichen Realisierung der Maßnahme erforderlichen Ingenieurleistungen einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Abstimmungs- und Besprechungstermine, Ortstermine, Baustellen- und Abnahmetermine sowie alle Vervielfältigungsgebühren enthalten.

Die erstellten Planungsunterlagen und Dokumente werden in zweifacher Papierausfertigung und in digitaler Form auf Datenträger in den gewünschten Formaten übergeben.

Der Auftraggeber stellt die erforderlichen Unterlagen (Betriebs-Daten, Betriebstagebücher und Auswertungen, Pläne und Zeichnungen etc.) in der Regel in digitaler Form (z.B. Excel-Dateien der Betriebsdaten, CAD-Dateien der Bestandspläne) zur Verfügung.

Ausführungspläne auf CAD-Basis können auf Basis vorhandener Bauwerkspläne in dxf/dwg-Format erstellt werden. Ansonsten werden vereinfachte Bauwerkspläne vom Bestand erstellt.

Alle Preise sind gültig bis zum 31.03.2019. Bei Beauftragung bis zum 31.03.2019 kann die gesamte Baumaßnahme im Jahr 2019 abgeschlossen werden.

Zusätzliche Arbeiten können nur nach schriftlicher Beauftragung durch den Auftraggeber abgerechnet werden. Es gelten dann folgende Stundensätze:

Techn. Zeichner	€ 62,50 EUR/h
Ingenieur	€ 79,50 EUR/h
Projektleiter	€ 97,50 EUR/h

Wir sind überzeugt, dass Ihnen unser Angebot einen technologischen und betrieblichen Nutzungsvorteil bringt und würden uns freuen, Ihren geschätzten Auftrag zu erhalten.

Wir können dann die Vertragsunterlagen nach den kommunalen Vertragsmustern – Ingenieurbauwerke – gemäß den Vordrucken des Boorberg-Verlages (CertiFORM) für Baden-Württemberg vorlegen.

Mit freundlichen Grüßen

Enno Leonhard
Beratender Ingenieur
Geschäftsführer

Rechnerisch, technisch
und wirtschaftlich geprüft

Neunkirchen, 06.02.19



GmbH & Co. KG

66538 Neunkirchen (Saar) · Händelstr. 5
Tel. (06821) 200-212/213 · Fax 200-214