

Leistungs- und Honorarangebot vom 19.07.2021



Stadt Hüfingen

Sanierung / Ertüchtigung der Regenüber- laufbecken in Hüfingen-Fürstenberg

Objektplanung Ingenieurbauwerke



1 VERANLASSUNG UND AUFGABENSTELLUNG

Im Hüfinger Ortsteil Fürstenberg besteht bei den vorhandenen zwei Regenüberlaufbecken (RÜB) teilweise erheblicher Sanierungs- bzw. Ertüchtigungsbedarf. Der Umfang dafür wird im Zuge der Vorplanung als Evaluierungsphase für die einzelnen Becken ermittelt. Hierfür sind Durchflussmessungen vorzunehmen und parallel dazu die Dimensionierungen der Becken hydraulisch zu überprüfen (Daten aus Entwurf Generalentwässerungsplan). Die messtechnische und elektrotechnische Nachrüstung sowie die in den folgenden Leistungsbeschreibungen und Kostenermittlungen aufgeführten Sanierungsmaßnahmen, sind als voraussichtliche Mindestanforderung zu erwarten.

Die ermittelten Planungsergebnisse sollen die Stadt Hüfingen in die Lage versetzen, ein auch auf lange Sicht zukunftsfähiges Ausbaukonzept für die betroffenen RÜBs zu erhalten. Gegebenenfalls vorgezogene Nachrüstungen dürfen nicht im Widerspruch zur langfristigen Ausbaukonzeption stehen. Abgeleitet aus dieser übergeordneten Planung sind zunächst die baulichen Maßnahmen an den beiden RÜBs im Ortsteil Fürstenberg umzusetzen. Diese Maßnahmen können im Jahr 2022 realisiert werden.

Das vorliegende Leistungs- und Honorarangebot beinhaltet die erforderlichen Planungs- und Bauüberwachungsleistungen für die (oder das) Becken in Fürstenberg.

2. LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN UND HONORARERMITTLUNGEN

Die Honorarermittlungen für Grundleistungen gemäß HOAI 2021 erfolgen nach den zugehörigen Honorartafeln der HOAI und den Festlegungen gemäß §6 HOAI zur Honorarermittlung. Besondere Leistungen im Sinne der HOAI werden auf der Basis einer Aufwandsvorausschätzung mit Festhonoraren vergütet.

2.1 Objektplanung Ingenieurbauwerke (RÜBs)

Für alle RÜBs sehen wir folgende wesentlichen Arbeitsschritte bis zur wasserrechtlichen Genehmigung als erforderlich an:

- Startgespräch
- Ortsbesichtigung
- Leitungsauskunft
- Überprüfung der Becken und Schwellengeometrie
- Hydraulische und umwelttechnische Überprüfung des RÜB auf Basis der vorläufigen Ergebnisse aus dem GEP des Ingenieurbüros BIT
- Funktionsprüfung Drossel
- Konzeptionierung und Kostenschätzung zur Durchführung eines Messprogramms zur mobilen Abflussmessung
- Auswertung der Messergebnisse der mobilen Abflussmessung
- Generelle Funktionsbeschreibung RÜB
- Anfertigung Bauwerkszeichnung
- Planung Tiefbau für Stromverlegung
- Empfehlung für Messprinzip, Messgerätetyp, Einbaukonfiguration
- Planung der baulichen Sanierung des RÜB
- Kostenschätzung für bauliche Sanierung des RÜB



- Planung der umwelttechnischen Ertüchtigung des RÜB
- Kostenschätzung der umwelttechnischen Ertüchtigung des RÜB
- Abklärung von Zuwendungsmöglichkeiten
- Abstimmung mit der Unteren Wasserbehörde und Einleitung des Genehmigungsverfahrens zur Sanierung des RÜB

Das erforderliche Leistungsbild umfasst die unten genannten Grundleistungen des Leistungsbildes aus § 43 HOAI und Anlage 12 zu § 43 Abs. 5 HOAI für die RÜB:

- Fürstenberg, Heinrich-von-Fürstenberg-Straße
- Fürstenberg, Brunnenstraße

	HOAI	Vertrag
Leistungsphase 1 – Grundlagenermittlung	2 v. H.	2 v. H.
Leistungsphase 2 – Vorplanung	20 v. H.	20 v. H.
Leistungsphase 3 – Entwurfsplanung	25 v. H.	25 v. H.
Leistungsphase 4 – Genehmigungsplanung	5 v. H.	5 v. H.
Leistungsphase 5 – Ausführungsplanung	15 v. H.	15 v. H.
Leistungsphase 6 – Vorbereitung der Vergabe	13 v. H.	13 v. H.
Leistungsphase 7 – Mitwirkung bei der Vergabe	4 v. H.	4 v. H.
Leistungsphase 8 – Bauoberleitung	15 v. H.	<u>15 v. H.</u>
Summe		99 v. H.

Für alle RÜBs gilt die Honorarermittlung nach Honorartafel zu § 48 (1) HOAI, Honorarzone III, Unten.

Die vorläufigen Honorare ergeben sich wie folgt:

Name RÜB	anrechenbare Kosten gem. vorläufiger Kostenannahme (siehe Anlage)	vorl. Basis- honorare	Bewertungen in v. H.	vorläufige Leistungshonorare
H.-v.-F.-Straße	145.000 €	18.545,40 €	99	18.359,95 €
Brunnenstraße	150.000 €	19.058,00 €	99	18.867,42 €
Summen	295.000 €			37.227,37 €

2.2 Örtliche Bauüberwachung

Das erforderliche Leistungsbild umfasst sämtliche in den Anlagen 12 und 13 HOAI, Lph 8, Besondere Leistungen unter Örtliche Bauüberwachung genannten Leistungen, zunächst für die beiden RÜB in Fürstenberg.

vorläufige anrechenbare Kosten:

RÜB Heinrich-von-Fürstenberg-Straße	145.000,00 EUR
RÜB Brunnenstraße	<u>150.000,00 EUR</u>
Summe vorläufige anrechenbare Kosten	295.000,00 EUR

Honorarsatz 3,2 v. H.

Vorläufiges Honorar örtl. Bauüberwachung 295.000,00 EUR x 0,032 = **9.440,00 EUR**

2.3 Zusammenfassung der vorläufigen Honorare

Planung RÜB	37.227,37 EUR
örtl. Bauüberwachung RÜBs Fürstenberg	<u>9.440,00 EUR</u>
Zwischensumme	46.667,37 EUR
jeweils zzgl. 5 % Nebenkosten § 14 HOAI pauschal	<u>2.333,37 EUR</u>
Honorarsumme netto	49.000,74 EUR
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer	<u>9.310,14 EUR</u>
Honorar brutto	<u>58.310,88 EUR</u>

3. SONSTIGES

Der Auftraggeber überlässt bic alle vorhandenen Unterlagen, die ihm vorliegen. Alle weiteren Grundlagen, hier insbesondere Katasterdaten (möglichst im Dateiformat ALKIS) und Bestandsunterlagen werden von bic bei der Stadt erhoben.

Für zusätzliche Leistungen unserer Mitarbeiter werden die Stundensätze gemäß beiliegender Preisliste bic 2021 vereinbart.

Die in der Preisliste genannten Stundensätze verstehen sich jeweils zzgl. 5 % Nebenkosten gem. § 14 HOAI und der Mehrwertsteuer, in der jeweils zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen gesetzlichen Höhe (derzeit 19 %). Die Stundensätze werden ab 2022 fortgeschrieben.

Sämtliche zusätzliche Leistungen werden nur auf Anordnung des AG bzw. erst nach dessen Genehmigung ausgeführt.

Für die Bezahlung von Abschlags- und Schlussrechnungen wird ein Zahlungsziel von 30 Tagen vereinbart.

Mit den Leistungen kann unmittelbar nach schriftlicher Auftragserteilung begonnen werden.

Freiburg, den 19.07.2021


Dipl.-Ing. Markus Biechele

biechele infra consult – Beratender Ingenieur



Anlagen: - Preisliste bic 2021
- vorläufige Kostenannahmen

vorläufige Baukostenannahme Ertüchtigung RÜB's Fürstenberg**San. RÜB Fürstenberg H. v. F.str im HS (50 m², Dr.=Waagedr.)**

Messprogramm mit mobiler Abflussmessung
Tiefbau, Leerrohre, Verkehrsflächeninstandsetzung (Netz-Schaltschrank = 1m)
Tiefbau, Leerrohre, Verkehrsflächeninstandsetzung (Schaltschank-RÜB = 15m)
Funktionsprüfung Drossel (Prüfung ggf. Reparatur der eingebauten Drossel)
Taglohnarbeiten
Demontage Hydraulik im SRK und am BÜ
Schwerlastschachtabdeckung, Einstiegsleitern etc.
Nachrüstungen am Entlastungsbauwerk/Schwimmstoffrückhalt
Fertigstellungsarbeiten und Inbetriebnahme Hydraulik
bauliche Anpassungen Stauraumkanal, BÜ etc.
Unvorhergesehenes ca. 5%

Baukostenannahme netto ca.**145.000 EUR****San. RÜB Fürstenberg Brunnenstr. im HS (60 m², Dr.=Waagedr.)**

Messprogramm mit mobiler Abflussmessung
Tiefbau, Leerrohre, Verkehrsflächeninstandsetzung (Netz-S-Schrank = 32,5m)
Tiefbau, Leerrohre, Verkehrsflächeninstandsetzung (S-Schank-RÜB = 5m)
Funktionsprüfung Drossel (Prüfung ggf. Reparatur der eingebauten Drossel)
Taglohnarbeiten
Demontage Hydraulik im SRK und am BÜ
Schwerlastschachtabdeckung, Einstiegsleitern etc.
Nachrüstungen am Entlastungsbauwerk/Schwimmstoffrückhalt
Fertigstellungsarbeiten und Inbetriebnahme Hydraulik
bauliche Anpassungen Stauraumkanal, BÜ etc.
Unvorhergesehenes ca. 5%

Baukostenannahme netto ca.**150.000 EUR**

PREISLISTE FÜR LEISTUNGEN AUF NACHWEIS - 2021

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Stundensätze außerdem zuzüglich allgemeiner Nebenkosten nach § 14 HOAI 2013.

<u>Stundensätze</u>	EUR/Std.
Leitender Ingenieur*in	120,00
Ingenieur*in, Diplom (TH/FH) / Master/Bachelor	105,00
Techniker*in	75,00
Zeichner*in, Sekretariat	75,00
Vermessungstrupp (2 Mann einschl. Geräte und Verbrauchsmaterialien)	120,00

<u>Fahrtkosten</u>	EUR/km
PKW	0,60
Vermessungsfahrzeug	0,80

<u>Vervielfältigungen</u>	EUR/St.
S/W - Plot 110 g/m ² (EUR / m ²)	12,00
Farbplot 110 g/m ² (EUR / m ²)	19,00
Plots jeweils zuzügl. 20 % für Schneiden, Falten, Lochen etc.	
S/W - Kopie DIN A4	0,10
S/W - Kopie DIN A3	0,20
Farb - Kopie DIN A4	1,20
Farb - Kopie DIN A3	2,40
Overhead-Folie DIN A4	2,80
CD-ROM (einschl. Datenkopie)	25,00
Mutterpause (EUR / m ²)	12,50
Lichtpause (EUR / m ²)	7,00

gültig ab 01.01.2021