



BTB

Ingenieurgesellschaft mbH
Brücken ▲ Tunnel ▲ Beratung

Honorarangebot

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Radeburg

Projekt:

- Durchlass in Bärwalde -

Dresden, 10.03.2024

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Deckblatt	
Inhaltsverzeichnis	
1 Aufgabenstellung	3
1.1 Grundlagen des Angebotes	3
1.2 Aufgabenstellung und Durchführungskonzeption	3
1.3 Mitwirkungshandlungen des Auftraggebers	3
2 Leistungsumfang und Honorarermittlung	3
2.1 Ermittlung der Anrechenbaren Kosten	3
2.2 Objektplanung Ingenieurbauwerk	3
2.3 Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk	4
2.4 Koordinierter Leitungsplan	4
2.5 Abstimmung mit Behörden	4
2.6 Honorarzusammenstellung für die Leistungsphase 1 bis 4	5
2.7 Ausfertigung der Planungsunterlagen	5
3 Zahlungsbedingungen	5
4 Termine	5

1 Aufgabenstellung

1.1 Grundlagen des Angebotes

Die Grundlagen des Angebotes sind:

- Ortstermin mit der Gemeinde Radeburg vom 16.02.2024

1.2 Aufgabenstellung und Durchführungskonzeption

Entsprechend der Abstimmungen mit der Gemeinde Radeburg ist für den vorh. beschädigten Durchlass ein Ersatzneubau zu planen (LPH 1-4 Objekt- und Tragwerksplanung)

1.3 Mitwirkungshandlungen des Auftraggebers

- Bereitstellen von amtlichen Karten, Vermessung
- Mitwirken bei Abstimmungen mit Trägern Öffentlicher Belange und Behörden.

2 Leistungsumfang und Honorarermittlung

2.1 Ermittlung der Anrechenbaren Kosten

Der Ermittlung der anrechenbaren Kosten liegt die Kostenschätzung aus dem Jahr 2024 zugrunde. Gemäß dieser ergeben sich die anrechenbaren Kosten der Objektplanung zu 110.000 € (netto). Die anrechenbaren Kosten der Tragwerksplanung ergeben sich mit 90% von 110.000 € zu 99.000 € (netto). Die Honorarzone wurde mit III bestimmt.

2.2 Objektplanung Ingenieurbauwerk

Aufgrund der vorliegenden Aufgabenstellung von 2024 sind in der Vorplanung verschiedene Varianten zu untersuchen.

Bewertung Objektplanung: LPH 1 = 2 v.H., LPH 2 = 10 v. H, LPH 3 = 23%, LPH 4 = 3%
Anrechenbare Kosten: 88.000 €, HZ III,
Berechnung nach HOAI 2021, § 44

Kostenermittlung für die Objektplanung:

LPH 1	252,00 €	✓
LPH 2	1.259,00 €	✓
LPH 3	2.897,00 €	✓
LPH 4	-449,00 €	378,00 €
Zwischensumme	-4.857,00 €	4.786,00 €

im Telefonat vom 26.03.2024 mit
Hr. Berastin besprochen

J. Kuhn

2.3 Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk

Bewertung Tragwerksplanung: LPH 1 = 3 v.H., LPH 2 = 10 v.H. LPH 3 = 15%
Anrechenbare Kosten: 90% von 88.000 € = 79.200 €, HZ III,
Berechnung nach HOAI 2013, §52

Kostenermittlung für die Tragwerksplanung:

LPH 2	1.050,00 €	✓
LPH 3	1.576,49 €	✓
Zwischensumme	<u>2.626,49 €</u>	✓

2.4 Koordinierter Leitungsplan

Bei der Ermittlung der besonderen Leistungen wurde von 4 Medienträgern ausgegangen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand und den vereinbarten Stundensätzen.

Medienerkundung

Ermittlung/Anfragen/Erkundung	PI	2 h	à	65,00 €	130,00 €	✓
Abstimmung mit Medienträgern	PI	6 h	à	65,00 €	390,00 €	✓
CAD-Leistung	Z	4 h	à	44,00 €	176,00 €	✓

Koordinierter Leitungsplan

Kostenermittlung	PI	4 h	à	65,00 €	260,00 €	✓
Erstellung	PI	4 h	à	65,00 €	260,00 €	✓
CAD-Leistung	Z	4 h	à	44,00 €	176,00 €	✓

2.5 Abstimmung mit Behörden

Bei der Ermittlung dieser besonderen Leistung wurde von 2 Terminen mit der Unteren Naturschutzbehörde und der Unteren Wasserbehörde ausgegangen, diese Leistungen sind notwendig, weil hier auch Fragen zur Durchgängigkeit des Gewässers abgestimmt werden müssen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand und den vereinbarten Stundensätzen.

Vorbereitung Ortstermin	PI	4 h	à	65,00 €	260,00 €	✓
Teilnahme Ortstermin	PI	8 h	à	65,00 €	520,00 €	✓

Netto-Summe Besondere Leistung 780,00 € ✓

2.6 Honorarzusammenstellung für die Leistungsphase 1 bis 4

Entsprechend der Aufwands-/Honorarermittlungen unter den vorhergehenden Positionen ergibt sich nachfolgendes Gesamthonorar:

Pos. 2.1	Objektplanung Ingenieurbauwerk		4.857,00 € 4.786,00 €
Pos. 2.2	Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk		2.626,50 € ✓
Pos. 2.3	Koordinierter Leitungsplan		1.392,00 € ✓
Pos. 2.4	Abstimmung mit Behörden		780,00 € ✓
Zwischensumme			9.655,50 € 9.584,50 €
zuzüglich Nebenkosten		3,0%	289,67 € 287,54 €
Honorar		netto	9.945,17 € 9.872,04 €
zuzüglich Mehrwertsteuer		19%	1.889,58 € 1.875,69 €
Honorar (vorläufig)		brutto	11.834,75 € 11.747,73 €

im Telefonat vom 26.03.2024
mit Hr. Bernstein besprochen

J. Lehmann

2.7 Ausfertigung der Planungsunterlagen

Die Planunterlagen sind in 2facher Ausfertigung in Papier zuzüglich in digitaler Form. Jede weitere Vervielfältigung berechnen wir Ihnen mit (netto) mit 75 €/Ausfertigung.

3 Zahlungsbedingungen

Die Partner vereinbaren das Überweisungsverfahren und eine Zahlungsfrist von 21 Tagen ab Datum der Rechnungslegung.

Die Zahlung erfolgt nach ausgelieferter Leistungsdokumentation, abgeschlossenen Leistungsteilen und Leistungsphasen ohne Abzug.

4 Termine

Termine werden mit dem Auftraggeber einvernehmlich abgestimmt. Wir richten uns selbstverständlich nach den Wünschen des Auftraggebers.

aufgestellt: Dresden, 19.03.2024

BTB Ingenieurgesellschaft mbH

Bernstein

Dipl.-Ing. U. Bernstein
Geschäftsführer

geprüft 26.03.2024

J. Lehmann

Unterlage 2 Kostenschätzung
Durchlass Bärwalde
Variante 1: Durchlass als Fertigteile

Breite zwischen den Borden: 7,00 m

Stützweite: 2,00 m

Brückenfläche: 14 m² (zwischen den Geländern)

Grabenausbau bis jeweils 2 m hinter Fertigteil

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	Kosten/Einheit	Einzelkosten
1.	Baufreimachung	psch		1000	1000
2.	Rückbau Durchlass	Stk	1	4000	4000
3.	Abbruch Fundamente vorh. DL	m ³	20	225	4500
4.	Abbruch Fahrbahn, bis 10 m hinter Brücke	m ²	280	35	9800
5.	Erdaushub für Widerlager neu und Bermen	m ³	175	35	6125
6.	Wasserhaltung/Fangedamm/betreiben und umsetzen	psch		5000	5000
7.	Bachbetträumung bis 2 m hinter Kappe	m ²	20	12	240
8.	Leitungssicherung /Umverlegung/Medianbrücke temp.	psch		2500	1700
9.	Fertigteile	m ³	6	3650	21900
10.	Böschungstreppe/Leiter	m	3	200	600
11.	Was 7 - bis UK Überbauplatte	m ³	50	75	3750
12.	Verfüllung Arbeitsräume	m ³	72	65	4680
13.	Wegebau, Straßenananschlüsse	m ²	140	85	11900
14.	Sohlbefestigung	m ²	24	85	2040
15.	Oberbodenandeckung	m ²	20	20	400
16.	Bachbetprofilierung/Böschungsangleichung	m ²	32	15	480
17.	Verkehrssicherung	Stk	1	1500	1500
	Zwischensumme 1				79.615
	Baustelleneinrichtung		5%		3.981
	Zwischensumme 2				83.596
	Kleinleistungen		5%		4.180
	Zwischensumme 3				87.776
	Ausführungsplanung/techn. Dokumentation		10%		8.778
	Gesamtsumme Brücke (netto)				96.553
	Mehrwertsteuer		19%		18.345
	Gesamtsumme Brücke (brutto)				114.898
	Gesamtsumme Brücke (brutto und gerundet)				115.000

Nicht erfasst: bauzeitlicher Grunderwerb, Beweissicherung

Honorarberechnung gemäß der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) 2021
Ingenieurbauwerke §44
alle Beträge: netto

anrechenbare Kosten		Leistungsphasen		
Kosten	88.000 €	1 - Grundlagenermittlung	2 %	252 €
		2 - Vorplanung	10 %	1.260 €
Honorarzone		3 - Entwurfsplanung	23 %	2.898 €
Zone	III	4 - Genehmigungsplanung	3 %	378 €
Satz	Basissatz		(38 % von 12.599 €)	
		Summe Honorar:		4.787 €

geprüft 26.03.2024
J. K. Kellmann

Honorarberechnung gemäß der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) 2021
Tragwerksplanung §52
alle Beträge: netto

anrechenbare Kosten		Leistungsphasen	
Kosten	79.200 €	2 - Vorplanung 10%	1.051 €
		3 - Entwurfsplanung 15%	1.576 €
		(25% von 10.510 €)	
Honorarzone		Summe Honorar:	2.627 €
Zone	III		
Satz	Basissatz		

geprüft 26.03.2024
J. Riecke