PROJEKTANGABEN

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*

Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

Projekt:	Brücke über die Bille	
Leistung:	Objekt- und Tragwerksplanung für Ingenieurbauwerke	
		Objektbezeichnung:
Objekt 1:	- vorhanden -	
PSP-Nr.:	13-14658	
Ing-Vertrag:		

zum Ing-Vertrag: 0,0

LEISTUNGSSTUFEN

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Festlegungen durch AG

ÜBERSICHT LEISTUNGSSTUFEN

Leistungsstufe	Art der Leistung	Abrechnungsmodus (BL)	Leistungsbild HOAI	LPH	Pos.	AG	Abrechnung nach Kostenschätzung (Abschluss LPH 2)	Abrechnung nach Kostenberechnung	Abruf
	GL		OP	1-2	3.1.1				mit Zuschlag
	GL		TWPL	1-2	3.1.2				mit Zuschlag
	GL		TA	1-2	3.1.3				mit Zuschlag
LS 1	BL	Zeithonorar		1-2	3.1.4.1	BBEG	x		mit Zuschlag
	BL	Zuschlag auf GL-OP		2	3.1.4.2				mit Zuschlag
	BL	Pauschale JF		1-2	3.1.4.2				mit Zuschlag
	BL	Pauschal		1-2	3.1.4.3				mit Zuschlag
	GL		OP	3-4	3.1.1				mit Zuschlag
	GL		TWPL	3-4	3.1.2				mit Zuschlag
	GL		TA	3-4	3.1.3				mit Zuschlag
LS 2	BL	Zeithonorar		3-4	3.1.4.1	LSBG		x	mit Zuschlag
	BL	Zuschlag auf GL-OP		3	3.1.4.2				mit Zuschlag
	BL	Pauschale JF		3-4	3.1.4.2				mit Zuschlag
	BL	Pauschal		3-4	3.1.4.3				auf Abruf
	GL		OP	5	3.1.1				auf Abruf
	GL		TWPL	5	3.1.2				auf Abruf
	GL		TA	5	3.1.3				auf Abruf
LS 3	BL	Zeithonorar		5	3.1.4.1	LSBG		x	auf Abruf
	BL	Zuschlag auf GL-OP		5	3.1.4.2				auf Abruf
	BL	Pauschale JF		5	3.1.4.2				auf Abruf
	BL	Pauschal		5	3.1.4.3				auf Abruf
	GL		OP	6	3.1.1				auf Abruf
	GL		TWPL	6	3.1.2				auf Abruf
	GL		TA	6	3.1.3				auf Abruf
LS 4	BL	Zeithonorar		5	3.1.4.1	LSBG		x	auf Abruf
	BL	Pauschale JF		6	3.1.4.2				auf Abruf
	BL	Pauschal		6	3.1.4.3				auf Abruf
	GL		OP	8-9	3.1.1				auf Abruf
	GL		TWPL	8-9	3.1.2				auf Abruf
LS 5	GL		TA	8-9	3.1.3	LSBG		x	auf Abruf
	BL	Zuschlag auf GL-OP		8	3.1.4.2				auf Abruf
	BL	Pauschal		8-9	3.1.4.3				auf Abruf

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (OPL)

3.1.1. GRUNDLEISTUNGEN OPL

Die Honorarermittlung erfolgt nach vorläufiger Kostenschätzung.
Das Honorar der Stufe 1 wird nach Kostenschätzung (Abschluss Lph2) abgerechnet.
Das Honorar ab der Stufe 2 wird nach Kostenberechnung abgerechnet.

3.1.1.1 Objekt 1: 0

Zu erbringende Leistungsphasen:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	Zuordnung in Honorarzone:	IV (unten)	
Anrechenbaren Kosten nach § 42 HOAI:			1.800.000,00	EUR
Basishonorarsatz nach Honorartafel § 44 HOAI:			146.387,00	EUR
Zu-/Abschlag auf den Basishonorarsatz von:		12,0 %	17.566,44	EUR
Der volle Honorarsatz (100 % des Leistungsbildes) beträgt somit:			163.953,44	EUR
Bewertung der Grundleistungen des Leistungsbildes (Teilleistungen):		80,5 %		
Honorar für die Grundleistungen:			131.982,52	EUR
Anteil Zu-/Abschlag auf den Basishonorarsatz (J24) am Honorar für die Grundleistungen (J30):			14.140,98	EUR
Zuschlag für Umbauten oder Modernisierungen: anteilig an Teilleistungen, nach §§ 6 (2) und 52 (4) HOAI	- entfällt -	-	0,00	EUR
Summe 3.1.1.1-LS1 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1			19.674,41	EUR
Summe 3.1.1.1-LS2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5			112.308,11	EUR
Gesamtsumme Grundleistungen OPL (3.1.1)			131.982,52	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

TRAGWERKSPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (TWPL)

3.1.2. GRUNDLEISTUNGEN TWPL

Die Honorarermittlung erfolgt nach vorläufiger Kostenschätzung.
Das Honorar der Stufe 1 wird nach Kostenschätzung (Abschluss Lph2) abgerechnet.
Das Honorar ab der Stufe 2 wird nach Kostenberechnung abgerechnet.

3.1.2.1 Objekt 1: 0

Zu erbringende Leistungsphasen: 2, 3, 4, 5, 6 — Zuordnung in Honorarzone: IV (unten)

Anrechenbaren Kosten nach § 50 HOAI:			1.464.000,00	EUR
Basishonorarsatz nach Honorartafel § 52 HOAI:			129.497,00	EUR
Zu-/Abschlag auf den Basishonorarsatz von:			0,00	EUR
Der volle Honorarsatz (100 % des Leistungsbildes) beträgt somit:			129.497,00	EUR
Bewertung der Grundleistungen des Leistungsbildes (Teilleistungen):		97,0 %		
Honorar für die Grundleistungen:			125.612,09	EUR
Zuschlag für Umbauten oder Modernisierungen: anteilig an Teilleistungen, nach §§ 6 (2) und 52 (4) HOAI	- entfällt -	-	0,00	EUR
Summe 3.1.2.1 -LS1- Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1			12.949,70	EUR
Summe 3.1.2.1-LS 2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5			112.662,39	EUR

Gesamtsumme Grundleistungen TWPL (3.1.2)	125.612,09	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

TECHNISCHE AUSRÜSTUNG (TA)

3.1.3. GRUNDLEISTUNGEN TA

Die Honorarermittlung erfolgt nach vorläufiger Kostenschätzung.
Das Honorar der Stufe 1 wird nach Kostenschätzung (Abschluss Lph2) abgerechnet.
Das Honorar ab der Stufe 2 wird nach Kostenberechnung abgerechnet.

3.1.3.1 Objekt 1: 0

Zu erbringende Leistungsphasen:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	Zuordnung in Honorarzone:	III (unten)	
Anrechenbaren Kosten nach § 50 HOAI:			40.000,00	EUR
Basishonorarsatz nach Honorartafel § 52 HOAI:			15.444,00	EUR
Zu-/Abschlag auf den Basishonorarsatz von:			0,00	EUR
Der volle Honorarsatz (100 % des Leistungsbildes) beträgt somit:			15.444,00	EUR
Bewertung der Grundleistungen des Leistungsbildes (Teilleistungen):		95,0 %		
Honorar für die Grundleistungen:			14.671,80	EUR
Zuschlag für Umbauten oder Modernisierungen: anteilig an Teilleistungen, nach §§ 6 (2) und 52 (4) HOAI	- entfällt -	-	0,00	EUR
Summe 3.1.3.1-LS1 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1			1.698,84	EUR
Summe 3.1.3.1-LS2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5			12.972,96	EUR

Gesamtsumme Grundleistungen TA (3.1.3)	14.671,80	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

BESONDERE LEISTUNGEN

3.1.4. BESONDERE LEISTUNGEN

3.1.4.1 Zeithonorar

3.1.4.1.1 Zeithonorar Besonderer Aufwand

Ausführliche Bezeichnung der Personengrupen in § 8 des Ingenieurvertrags.

0	Std. Auftragnehmer/in LS 1	150,00	EUR/h	0,00	EUR
0	Std. Auftragnehmer/in LS 2-4			0,00	EUR
24	Std. PL* / BIM-Gesamtkoordination LS 1	125,00	EUR/h	3.000,00	EUR
66	Std. PL* / BIM-Gesamtkoordination LS 2-4			8.250,00	EUR
48	Std. WiMi* / BIM-Koordination LS 1	110,00	EUR/h	5.280,00	EUR
132	Std. WiMi* / BIM-Koordination LS 2-4			14.520,00	EUR
24	Std. TZ*, sonst. Mitarbeiter/in, BIM-Autor/in LS 1	95,00	EUR/h	2.280,00	EUR
66	Std. TZ*, sonst. Mitarbeiter/in, BIM-Autor/in LS 2-4			6.270,00	EUR
	Summe 3.1.4.1.1-LS1 Zeithonorar Besonderer Aufwand Leistungsstufe 1			10.560,00	EUR
	Summe 3.1.4.1.1-LS2-4 Zeithonorar Besonderer Aufwand Leistungsstufe 2-4			29.040,00	EUR

3.1.4.1.2 Zeithonorar Beitrag zum Aufstellen des LV des Tragwerks

Beitrag zum Aufstellen des Leistungsverzeichnisses des Tragwerks, Abrechnung nach dem nachgewiesenen Zeitaufwand

Leistungsphase 6 (Leistungsstufe 4)

78	Std. PL* / BIM-Gesamtkoordination LS 4	125,00	EUR/h	9.750,00	EUR

3.1.4.1.3 Zeithonorar Prüfung der Werk- und Montageplanung (Blauprüfung)

Der Auftragnehmer prüft alle Ausführungs- und Detailpläne des Brückenbauwerks auf Übereinstimmung mit den genehmigten Entwurfsunterlagen und Tragwerksnachweisen. Die Leistung ist in den Leistungsphasen 5 und 6 einzuordnen, Abrechnung nach dem nachgewiesenen Zeitaufwand

Leistungsphasen 5 und 6 (Leistungsstufen 3 und 4)

40	Std. PL* / BIM-Gesamtkoordination LS 4	125,00	EUR/h	5.000,00	EUR
	Summe 3.1.4.1-LS1 Zeithonorar Leistungsstufe 1			10.560,00	EUR
	Summe 3.1.4.1-LS2-4 Zeithonorar Leistungsstufe 2-4			43.790,00	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

3.1.4.2 Berechnungshonorar

3.1.4.2.1 Architektonische Begleitung / Künstlerische Oberleitung Bau

als Zuschlag auf das GL-Honorar Objektplanung: 30,0 % 0,00 EUR
(bitte einen %-Satz angeben)

Lph	Leistung	Bewertung	Honorar	
	Leistungsstufe 1			
2	Architektonische, gestalterische Begleitung der Ingenieurplanung Unterstützung bei der Ausarbeitung der Vorplanung des Brückenbauwerks unter Berücksichtigung der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (zum Beispiel städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, soziale, öffentlich rechtliche); als Ergänzung zu den in der Ingenieurplanung in den Grundleistungen bereits enthaltenen Leistungen zur konstruktiven Gestaltung des Brückenbauwerks	10,0%	4.918,60	EUR
	Leistungsstufen 2			
3	Architektonische, gestalterische Begleitung der Ingenieurplanung Unterstützung bei der Ausarbeitung der Entwurfsplanung des Brückenbauwerks unter Berücksichtigung der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (zum Beispiel städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, soziale, öffentlich rechtliche); als Ergänzung zu den in der Ingenieurplanung in den Grundleistungen bereits enthaltenen Leistungen zur konstruktiven Gestaltung des Brückenbauwerks	23,5%	11.558,72	EUR
	Leistungsstufen 3			
5	Architektonische, gestalterische Begleitung der Ingenieurplanung Unterstützung bei der Erstellung der Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen des Brückenbauwerks; als Ergänzung zu den in der Ingenieurplanung in den Grundleistungen bereits enthaltenen Leistungen zur konstruktiven Gestaltung des Brückenbauwerks	15,0%	7.377,90	EUR
	Leistungsstufen 5			
8	Künstlerische Oberleitung der Bauausführung Überwachung der Herstellung hinsichtlich des Entwurfes und der Gestaltung sowie letzte Klärung von funktionellen und gestalterischen Einzelheiten von der Planung des AN Bau bis zur Mitwirkung an der Schlussabnahme des Bauwerkes unmittelbar nach dessen Fertigstellung im Einvernehmen mit der örtlichen Bauaufsicht und der Blauprüfung	15,0%	7.377,90	EUR

Summe 3.1.4.2.1-LS1 Architektonische Begleitung Leistungsstufe 1	4.918,60	EUR
Summe 3.1.4.2.1-LS2/3/5 Architektonische Begleitung Leistungsstufe 2/3/5	26.314,52	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

3.1.4.2.2 Regelmäßiger Jour fixe mit der AG

als Pauschale pro Jour fixe-Termin 500,00 EUR
(Pauschale angeben)

	Leistung	Honorar	
	Die Objektplanung übernimmt die Organisation, Moderation und Protokollierung eines digitalen Jour fixe in zweiwöchentlichem Rhythmus mit einer Dauer von jeweils bis zu 1,5 Stunden. Die Leistung umfasst Vorbereitung und Durchführung des Jour fixe sowie Erstellung und Verteilung eines Ergebnisprotokolls mit Nachverfolgung von Beschlüssen. Sollte kein Abstimmungsbedarf bestehen, entfallen Besprechungstermine, es besteht kein Vergütungsanspruch. Abgerechnet wird nach der Anzahl der stattgefundenen Terminen. Für die Leistungsstufe 1 sind 3 Termine über die HOAI-Grundleistungen abgegolten. Für die Leistungsstufen 2-4 sind 3 Termine über die HOAI-Grundleistungen abgegolten. Alle weiteren Termine werden pauschal pro Termin abgerechnet. Es ist eine Pauschale pro Termin anzugeben. Alle weiteren Fachplanungen sind verpflichtet, bei Bedarf an dem durch die Objektplanung organisierten digitalen Jour fixe teilzunehmen. Die Teilnahme dient der fachlichen Abstimmung und Koordination der Planungsleistungen. Die Teilnahme der Fachplanungen an dem Jour fixe stellt keine besondere Leistung dar und ist mit dem vereinbarten Grundhonorar abgegolten.		

	Anzahl Termine		
Summe 3.1.4.2.2-LS1 Jour fixe Leistungsstufe 1	5	2.500,00	EUR
Summe 3.1.4.2.2-LS2-4 Jour fixe Leistungsstufen 2-4	19	9.500,00	EUR

Summe 3.1.4.2-LS1 Berechnungshonorar Leistungsstufe 1	7.418,60	EUR
Summe 3.1.4.2-LS 2-5 Berechnungshonorar Leistungsstufe 2-5	35.814,52	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

3.1.4.3 Pauschalhonorar

Leistungsphase 1-2 (Leistungsstufe 1)		
OPL	Erstellung eines Projektterminplans	1.800,00
OPL	Einarbeiten gestaltungsbedingter Anforderungen aus dem Wettbewerb Die Planung der Ingenieurbauwerke soll die Anforderungen aus dem Wettbewerb integrieren. Hier: Festlegung der Materialqualität (siehe Anlage 3.3)	4.400,00
OPL / TWPL	Lieferleistungen BIM gem. AIA (Anlage 3.4) / pauschaliert / Stufe 1 / inklusive pauschale Attribuierung von Bauteilen und Elementen nach besonderen Anforderungen der AG	8.900,00
TWPL	Aufstellen eines Lastenplans, zum Beispiel als Grundlage für die Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung	3.400,00
TWPL	Vorläufige nachprüfbare Berechnung wesentlicher tragender Teile	7.500,00

Summe Stufe 1 26.000,00 EUR

Leistungsphase 3-4 (Leistungsstufe 2)		
OPL	Erstellung eines Projektterminplans	1.800,00
OPL / TWPL	Modellbasierte Terminplanung / Bauablaufsimulation gem. AIA (Anlage 3.4)	5.000,00
OPL / TWPL	Lieferleistungen BIM gem. AIA (Anlage 3.4) / pauschaliert / Stufe 2 / exklusive Modellbasierte Terminplanung/Bauablaufsimulation	11.000,00
TWPL	Erfassen von Bauzuständen bei Ingenieurbauwerken, in denen das statische System von dem des Endzustandes abweicht	10.500,00

Summe Stufe 2 28.300,00 EUR

Leistungsphase 5 (Leistungsstufe 3)		
OPL	Fortsetzung des Projektterminplans	1.800,00
OPL / TWPL	Modellbasierte Terminplanung / Bauablaufsimulation gem. AIA (Anlage 3.4)	2.500,00
OPL / TWPL	Lieferleistungen BIM gem. AIA (Anlage 3.4) / pauschaliert / Stufe 3 / exklusive Modellbasierte Terminplanung/Bauablaufsimulation	6.700,00
OPL	Mehraufwand Ausführungsplanung (LPH5), nach Erfordernis, bei überdurchschnittlichem Aufwand an Ausführungszeichnungen	13.100,00
TWPL	Konstruktion und Nachweise der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau	19.000,00

Summe Stufe 3 43.100,00 EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

Leistungsphase 6 (Leistungsstufe 4)		
OPL	Fortsetzung des Projektterminplans	1.800,00
OPL / TWPL	Modellbasierte Terminplanung / Bauablaufsimulation gem. AIA (Anlage 3.4)	2.500,00
OPL / TWPL	Lieferleistungen BIM gem. AIA (Anlage 3.4) / pauschaliert / Stufe 4 / exklusive Modellbasierte Terminplanung/Bauablaufsimulation	5.800,00
	Summe Stufe 4	10.100,00 EUR

Leistungsphase 8-9 (Leistungsstufe 5)		
OPL	Kontrolle der Herstellung der blockverleimten Holzschichtträger und der Umsetzung des konstruktiven Holzschutzes auf der Baustelle (holztechnologische Beratung auf der Baustelle)	11.500,00
OPL / TWPL	Lieferleistungen BIM gem. AIA (Anlage 3.4) / pauschaliert / Stufe 5 / inklusive As-built-Modell	10.000,00
TA	Lichtplanung – Vor-Ort-Termine	2.500,00
	Summe Stufe 5	24.000,00 EUR

Summe 3.1.4.3-LS1 Pauschalhonorar Leistungsstufe 1	26.000,00	EUR
Summe 3.1.4.3-LS2-5 Pauschalhonorar Leistungsstufe 2-5	105.500,00	EUR
Gesamtsumme Besondere Leistungen (3.1.4.)	229.083,12	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

HONORARÜBERSICHT LEISTUNGSSTUFE 1

3.1.5 VERGÜTUNG LEISTUNGSSTUFE 1

3.1.5.1 Grundleistungen

Summe 3.1.1.1-LS1 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1		19.674,41	EUR
Summe 3.1.2.1 -LS1- Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1		12.949,70	EUR
Summe 3.1.3.1-LS1 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufe 1		1.698,84	EUR
Gesamtsumme Grundleistungen OPL + TWPL + TA LS 1		34.322,95	EUR
Nebenkosten für Grundleistungen	4,0 %	1.372,92	EUR
Preisgeld Wettbewerb		24.000,00	EUR
Summe Gesamthonorar, netto inkl. Nebenkosten, abzgl. Preisgeld		11.695,87	EUR
Summe Grundleistungen LS 1, netto		11.695,87	EUR

3.1.5.2 Besondere Leistungen

Summe 3.1.4.1-LS1 Zeithonorar Leistungsstufe 1		10.560,00	EUR
Summe 3.1.4.2-LS1 Berechnungshonorar Leistungsstufe 1		7.418,60	EUR
Summe 3.1.4.3-LS1 Pauschalhonorar Leistungsstufe 1		26.000,00	EUR
Gesamtsumme Besondere Leistungen Leistungsstufe 1		43.978,60	EUR
Nebenkosten für Besondere Leistungen	4,0 %	1.759,14	EUR
Summe Besondere Leistungen LS 1, netto		45.737,74	EUR

3.1.5.2 Gesamtvergütung Leistungsstufe 1

Summe Gesamthonorar, netto inkl. Nebenkosten		57.433,61	EUR
zzg. Mwst.	19,0 %	10.912,39	EUR
Summe Gesamtvergütung LS 1, brutto		68.346,00	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

HONORARÜBERSICHT LEISTUNGSSTUFEN 2-5

3.1.6 VERGÜTUNG LEISTUNGSSTUFEN 2-5

3.1.6.1 Grundleistungen

Summe 3.1.1.1-LS2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5		112.308,11	EUR
Summe 3.1.2.1-LS 2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5		112.662,39	EUR
Summe 3.1.3.1-LS2-5 - Objekt 1 - inkl. Zu-/Abschläge Leistungsstufen 2-5		12.972,96	EUR
Gesamtsumme Grundleistungen OPL + TWPL + TA LS 2-5		237.943,46	EUR
Nebenkosten für Grundleistungen	4,0 %	9.517,74	EUR
Summe Grundleistungen LS 2-5, netto		247.461,20	EUR

3.1.6.2 Besondere Leistungen

Summe 3.1.4.1-LS2-4 Zeithonorar Leistungsstufe 2-4		43.790,00	EUR
Summe 3.1.4.2-LS 2-5 Berechnungshonorar Leistungsstufe 2-5		35.814,52	EUR
Summe 3.1.4.3-LS2-5 Pauschalhonorar Leistungsstufe 2-5		105.500,00	EUR
Gesamtsumme Besondere Leistungen Leistungsstufen 2-5		185.104,52	EUR
Nebenkosten für Besondere Leistungen	4,0 %	7.404,18	EUR
Summe Besondere Leistungen LS 2-5, netto		192.508,70	EUR

3.1.6.3 Gesamtvergütung Leistungsstufen 2-5

Summe Gesamthonorar, netto inkl. Nebenkosten		439.969,90	EUR
zzg. Mwst.	19,0 %	83.594,28	EUR
Summe Gesamtvergütung, brutto		523.564,18	EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

3.1 - HONORARERMITTLUNG

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Blaue Felder = Eintragungen durch Bieter*in*
Gelbe Felder = Eintragungen durch AG

ZUSAMMENFASSUNG GESAMTVERGÜTUNG LEISTUNGSSTUFEN 1-5

3.1.7 GESAMTVERGÜTUNG

3.1.7.1 Grundleistungen

Summe Grundleistungen LS 1, netto		11.695,87	EUR
Summe Grundleistungen LS 2-5, netto		247.461,20	EUR
Summe Grundleistungen, netto		259.157,07	EUR

3.1.7.2 Besondere Leistungen

Summe Besondere Leistungen LS 1, netto		45.737,74	EUR
Summe Besondere Leistungen LS 2-5, netto		192.508,70	EUR
Summe Besondere Leistungen, netto		238.246,44	EUR

3.1.7.3 Gesamtvergütung

Summe Gesamthonorar, netto inkl. Nebenkosten		497.403,51	EUR
zzg. Mwst.	19,0 %	94.506,67	EUR
Summe Gesamtvergütung, brutto		591.910,18	EUR

Ort, Datum

rechtsgültige Unterschrift Bieter/in

zum Ing-Vertrag: ##

zu 3.1.1, 3.1.2 und 3.1.3 - ERMITTLUNG DER BASISHONORARSÄTZE

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Eintragungen durch AG

BASISHONORARSATZ - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (OPL)

gem. Honorartafel zu § 44 (1) HOAI 2021

			Eingangswert		Unterer Wert der Honorarspanne	
Objekt 1:	0					
	Anrechenbare Kosten	1.800.000 EUR				
	Honorarzone	IV (unten)				
	Unterer Wert der Honorartafel		1.500.000	EUR	127.452	EUR
	Oberer Wert der Honorartafel		2.000.000	EUR	159.011	EUR
	Basishonorarsatz				146.387	EUR

zum Ing-Vertrag: ##

zu 3.1.1, 3.1.2 und 3.1.3 - ERMITTLUNG DER BASISHONORARSÄTZE

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Eintragungen durch AG

BASISHONORARSATZ - TRAGWERKSPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (TWPL)

gem. Honorartafel zu § 52 (1) HOAI 2021

			Eingangswert	Unterer Wert der Honorarspanne
Objekt 1:	0			
	Anrechenbare Kosten	1.464.000 EUR		
	Honorarzone	IV (unten)		
	Unterer Wert der Honorartafel		1.250.000 EUR	114.418 EUR
	Oberer Wert der Honorartafel		1.500.000 EUR	132.034 EUR
	Basishonorarsatz			129.497 EUR

zum Ing-Vertrag: ##

zu 3.1.1, 3.1.2 und 3.1.3 - ERMITTLUNG DER BASISHONORARSÄTZE

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Eintragungen durch AG

BASISHONORARSATZ - Technische Ausrüstung (TA)

gem. Honorartafel zu § 56 (1) HOAI 2021

		Eingangswert	Unterer Wert der Honorarspanne
Objekt 1:	0		
Anrechenbare Kosten	40.000 EUR		
Honorarzone	III (unten)		
Unterer Wert der Honorartafel		35.000 EUR	13.934 EUR
Oberer Wert der Honorartafel		50.000 EUR	18.465 EUR
Basishonorarsatz			15.444 EUR

zum Ing-Vertrag: 0,0

zu 3.1.1,1 3.1.2.1 und 3.1.3.1 - ERMITTLUNG DER HONORARZONEN (OBJEKT 1)

Projekt: Brücke über die Bille
Objekt 1: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Eintragungen durch AG

HONORARZONE - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (OPL)

Zuordnung der Honorarzone nach HOAI § 5 und § 44 (2) bis (4)

Bewertungsmerkmal: (nach § 44 HOAI 14.2)	*Geologische und baugrund-technische Gegebenheiten*	*z.B. geschichteter Baugrund*
	Technische Ausrüstung und Ausstattung	*z.B. keine Anforderungen*
	Einbindung in die Umgebung oder das Objektfeld	*z.B. Einbindung in das Biotop / Gewässer*
	Umfang der Funktionsbereiche oder der konstruktiven oder technischen Anforderungen	*z.B. Querung Wasserweg, Verkehrswegeführung*
	Fachspezifische Bedingungen	*z.B. geringe Spannweite*
Die Leistung wird zugeordnet der Honorarzone:		IV (unten)

HONORARZONE - TRAGWERKSPLANUNG INGENIEURBAUWERKE (TWPL)

Zuordnung der Honorarzone nach HOAI § 5, § 52 und Anlage 14.2

Bewertungsmerkmal: (nach HOAI 14.2 Objektliste Tragwerksplanung)	*z.B. Tragwerke mit geringem Schwierigkeitsgrad*
Die Leistung wird zugeordnet der Honorarzone:	IV (unten)

HONORARZONE - Technische Ausrüstung (TA)

Zuordnung der Honorarzone nach HOAI § 5, § 56 und Anlage 15.2

Bewertungsmerkmal: (nach HOAI 15.2 Objektliste Technische Anlagen)	
Die Leistung wird zugeordnet der Honorarzone:	III (unten)

zum Ing-Vertrag: 0,0

zu 3.1.1.1 - TEILLEISTUNGEN - LB INGENIEURBAU (OBJEKT 1)

Projekt: Brücke über die Bille
Objekt 1:
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
0 *Festlegungen durch AG*

Die Bewertung der Teilleistungen erfolgt auf Grundlage des LB Objektplanung Ingenieurbauwerke.
Die Erbringung folgender Teilleistungen nach HOAI 2021, Anlage 12, Tab. 12.1 ist vorgesehen:

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen		Bewertung in v. H.
Summe der Bewertungen (Grundleistungen)		*100,0*	*(90,0)**	80,5
LPH 1	Grundlagenermittlung	*2,0*		2,0
a	*Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers*	*x*		2,0
b	*Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf*			
c	*Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter*			
d	*bei Objekten nach § 41 Nummer 6 und 7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung*			
e	*Ortsbesichtigung*			
f	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse aus dem Wettbewerb und der Juryanmerkungen*			
LPH 2	Vorplanung	*20,0*	*(10,0)**	10,0
a	*Analysieren der Grundlagen*	-	*x*	0,3
b	*Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter*	-	*x*	0,3
c	*Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit*	-	*x*	2,0
d	*Beschaffen und Auswerten von amtlichen Karten*	-	*x*	0,2
e	*Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter*	-	*x*	4,0
f	*Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen*	-	*x*	0,7
g	*Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung*	-	*x*	0,5
h	*Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen*	-	*x*	0,5
i	*Überarbeiten des Planungskonzept nach Bedenken und Anregungen*	-	*x*	0,5
j	*Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen*	-	*x*	0,5
k	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse aus dem Wettbewerb und der Juryanmerkungen*	-	*x*	0,5
LPH 3	Entwurfsplanung	*25,0*		23,5
a	*Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Integration und Koordination der Fachplanungen*	*x*		14,0
b	*Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter*	*x*		2,0

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
c	fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	x	1,5
d	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung	-	0,0
e	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	x	1,0
f	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	-	0,0
g	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	x	3,0
h	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit	x	1,0
i	Bauzeiten- und Kostenplan	x	0,5
j	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	x	0,5
LPH 4	Grundleistungen der Genehmigungsplanung	5,0	1,0
a	Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter		0,0
b	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	x	0,5
c	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	-	0,0
d	Abstimmen mit Behörden	x	0,5
e	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen	-	0,0
f	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	-	0,0
LPH 5	Grundleistungen der Ausführungsplanung	15,0	15,0
a	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsreifen Lösung	x	4,0
b	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	x	8,0
c	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung	x	2,0
d	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	x	1,0
LPH 6	Vorbereiten der Vergabe (Grundleistungen)	13,0	13,0
a	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	x	5,0
b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	x	3,0
c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	x	1,0
d	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	x	1,0
e	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	x	2,0
f	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	x	0,5
g	Zusammenstellung der Vergabeunterlagen	x	0,5
LPH 7	Grundleistungen der Mitwirkung bei der Vergabe	4,0	0,0
a	Einholen von Angeboten	-	0,0

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
b	*Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels*	-	0,0
c	*Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken*	-	0,0
d	*Führen von Bietergesprächen*	-	0,0
e	*Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens*	-	0,0
f	*Zusammenstellen der Vertragsunterlagen*	-	0,0
g	*Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung*	-	0,0
h	*Mitwirken bei der Auftragserteilung*	-	0,0
LPH 8	Grundleistungen der Bauoberleitung	*15,0*	15,0
a	*Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe*	*x*	4,0
b	*Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)*	*x*	1,0
c	*Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen*	*x*	1,0
d	*Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme*	*x*	1,0
e	*Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme*	*x*	1,0
f	*Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage*	*x*	2,0
g	*Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran*	*x*	1,0
h	*Übergabe des Objekts*	*x*	1,0
i	*Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche*	*x*	1,0
j	*Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften*	*x*	2,0
LPH 9	Grundleistungen der Objektbetreuung	*1,0*	1,0
a	*Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen*	*x*	0,3
b	*Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen*	*x*	0,5
c	*Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen*	*x*	0,2
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 1		*22,0 (12,0)**	12,0
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 2 bis 5		*78,0 (78,0)**	68,5

* *Bewertung mit max. 10 % gemäß § 43 (2) HOAI bei Objekten nach § 41 Nrn. 6 und 7 HOAI, die eine Tragwerksplanung erfordern (Klammerwerte).*

zum Ing-Vertrag: 0,0

zu 3.1.2.1 - TEILLEISTUNGEN - LB TRAGWERKSPLANUNG (OBJEKT 1)

Projekt: Brücke über die Bille
Objekt 1:
PSP-Nr.: 13-14658

	*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
0	*Festlegungen durch AG*

Die Bewertung der Teilleistungen erfolgt auf Grundlage des LB Tragwerksplanung für Ingenieurbauwerke.
Die Erbringung folgender Teilleistungen nach HOAI 2021, Anlage 14, Tab. 14.1 ist vorgesehen:

GRUNDLEISTUNGEN - TRAGWERKSPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
Summe der Bewertungen (Grundleistungen)		*100,0*	97,0
LPH 1	Grundlagenermittlung *	*3,0*	0,0
LPH 2	Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)	*10,0*	10,0
a	*Analysieren der Grundlagen*	*x*	1,0
b	*Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit*	*x*	2,0
c	*Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzeptes einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbezeichnungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart*	*x*	4,0
d	*Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit*	*x*	1,0
e	*Mitwirken bei der Kostenschätzung und der Terminplanung*	*x*	1,0
f	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse aus dem Wettbewerb und der Juryanmerkungen*	*x*	1,0
LPH 3	Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)	*15,0*	15,0
a	*Erarbeiten der Tagwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung*	*x*	3,0
b	*Überschlägige statische Berechnung und Bemessung*	*x*	5,0
c	*Grundlegende Festlegung der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie Verbindungsmittel*	*x*	2,0
d	*Überschlägliches Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurbau*	*x*	2,0
e	*Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht*	*x*	0,5
f	*Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit*	*x*	0,5
g	*Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung*	*x*	1,0
h	*Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung*	*x*	0,5
i	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse*	*x*	0,5
LPH 4	Genehmigungsplanung	*30,0*	30,0
a	*Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen*	*x*	20,0
b	*Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen*	*x*	5,0
c	*Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners*	*x*	2,0
d	*Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung*	*x*	1,0
e	*Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle (Soweit es sich um genehmigungsfreie Bauwerke handelt.)*	*x*	1,0

GRUNDLEISTUNGEN - TRAGWERKSPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
f	*Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne*	*x*	1,0
LPH 5	Ausführungsplanung **	*40,0*	40,0
a	*Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen.*	*x*	2,0
b	*Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertiggestellten Ausführungspläne des Objektplaners*	*x*	16,0
c	*Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)*	*x*	16,0
d	*Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung*	*x*	3,0
e	*Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle*	*x*	3,0
LPH 6	Vorbereiten der Vergabe	*2,0*	2,0
a	*Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners*	*x*	1,0
b	*Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau*	*x*	0,5
c	*Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerksplaners*	*x*	0,5
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 1		*13,0*	10,0
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 2 bis 5		*87,0*	87,0

* Für Ingenieurbauwerke nach § 41 (6 u. 7) HOAI sind die Grundleistungen der Tragwerksplanung in der Leistungsphase 1 im Leistungsbild Objektplanung Ingenieurbauwerke gemäß § 43 HOAI enthalten.

** Unter den bei Nr.5, Leistungsphasen, für Lph 5 genannten Voraussetzungen ist eine vom Grundsatz abweichende Bewertung erforderlich.

zum Ing-Vertrag: 0,0

zu 3.1.3.1 - TEILLEISTUNGEN - LB TECHNISCHE AUSRÜSTUNG (OBJEKT 1)

Projekt: Brücke über die Bille
Objekt 1:
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in*
0 *Festlegungen durch AG*

Die Bewertung der Teilleistungen erfolgt auf Grundlage des LB Technische Ausrüstung
Die Erbringung folgender Teilleistungen nach HOAI 2021, Anlage 15, Tab. 15.1 ist vorgesehen:

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
Summe der Bewertungen (Grundleistungen)		*100,0*	95,0
LPH 1	Grundlagenermittlung	*2,0*	2,0
a	*Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner*	*x*	0,75
b	*Ermitteln der Planungsrandbedingungen und Beraten zum Leistungsbedarf und gegebenenfalls zur technischen Erschließung*	*x*	1,0
c	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse*	*x*	0,25
LPH 2	Vorplanung	*9,0*	9,0
a	*Analysieren der Grundlagen, Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten*	*x*	0,25
b	*Erarbeiten eines Planungskonzepts, dazu gehören zum Beispiel: Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf*	*x*	5,0
c	*Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage*	*x*	0,5
d	*Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen*	*x*	1,5
e	*Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur*	*x*	0,5
f	*Kostenschätzung nach DIN 276 (2. Ebene) und Terminplanung*	*x*	1,0
g	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse*	*x*	0,25
LPH 3	Entwurfsplanung	*17,0*	17,0
a	*Durcharbeiten des Planungskonzepts (stufenweise Erarbeitung einer Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum vollständigen Entwurf*	*x*	4,0
b	*Festlegen aller Systeme und Anlagenteile*	*x*	0,5
c	*Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für technische Anlagen und Anlagenteile; Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab mit Angabe maßbestimmender Dimensionen Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben zum Beispiel für Energiebilanzierungen Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen*	*x*	10,0
d	*Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen)*	*x*	0,25
e	*Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit*	*x*	0,5
f	*Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene) und Terminplanung*	*x*	1,0

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
g	*Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung*	*x*	0,5
h	*Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse*	*x*	0,25
LPH 4	Grundleistungen der Genehmigungsplanung	*2,0*	2,0
a	*Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden*	*x*	1,5
b	*Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen*	*x*	0,5
LPH 5	Grundleistungen der Ausführungsplanung	*22,0*	22,0
a	*Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsreifen Lösung*	*x*	5,0
b	*Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der technischen Anlagen und Anlagenteile* *Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne)* *Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten* *Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern*	*x*	9,5
c	*Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchsplänen*	*x*	3,0
d	*Fortschreibung des Terminplans*	*x*	0,5
e	*Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen*	*x*	1,0
f	*Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung*	*x*	3,0
LPH 6	Vorbereiten der Vergabe (Grundleistungen)	*7,0*	7,0
a	*Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter*	*x*	2,5
b	*Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke*	*x*	2,0
c	*Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten*	*x*	0,5
d	*Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse*	*x*	1,0
e	*Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung*	*x*	0,5
f	*Zusammenstellen der Vergabeunterlagen*	*x*	0,5
LPH 7	Grundleistungen der Mitwirkung bei der Vergabe	*5,0*	0,0
a	*Einholen von Angeboten*	-	0,00
b	*Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel nach Einzelpositionen, Prüfen und Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise*	-	0,0
c	*Führen von Bietergesprächen*	-	0,0
d	*Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung*	-	0,0
e	*Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren*	-	0,0
f	*Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und bei der Auftragserteilung*	-	0,00
LPH 8	Grundleistungen der Bauoberleitung	*35,0*	35,0
a	*Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit den ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den Montage- und Werkstattplänen, den einschlägigen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik*	*x*	17,0
b	*Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten*	*x*	0,5
c	*Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm)*	*x*	0,5

GRUNDLEISTUNGEN - OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE		Festlegung Teilleistungen	Bewertung in v. H.
d	*Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch)*	*x*	0,5
e	*Prüfen und Bewerten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise*	*x*	1,0
f	*Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen*	*x*	1,0
g	*Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise*	*x*	8,5
h	*Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und dem Kostenanschlag*	*x*	0,5
i	*Kostenfeststellung*	*x*	0,5
j	*Mitwirken bei Leistungs- u. Funktionsprüfungen*	*x*	0,25
k	*fachtechnische Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Erstellung eines Abnahmeprotokolls, Feststellen von Mängeln und Erteilen einer Abnahmeempfehlung*	*x*	2,0
l	*Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran*	*x*	0,5
m	*Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollzähligkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung*	*x*	0,5
n	*Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung*	*x*	0,5
o	*Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel*	*x*	1,0
p	*Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts*	*x*	0,25
LPH 9	Grundleistungen der Objektbetreuung	*1,0*	1,0
a	*Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen*	*x*	0,3
b	*Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen*	*x*	0,5
c	*Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen*	*x*	0,2
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 1		*11,0*	11,0
Summe der Bewertungen (Grundleistungen) Leistungsstufe 2 bis 5		*89,0*	84,0

* Bewertung mit max. 10 % gemäß § 43 (2) HOAI bei Objekten nach § 41 Nrn. 6 und 7 HOAI, die eine Tragwerksplanung erfordern (Klammerwerte).

zum Ing-Vertrag: 0,0

zu 3.1.3.1 - BESONDERE LEISTUNGEN - ZEITHONORAR

Projekt: Brücke über die Bille
Objekte: 0
PSP-Nr.: 13-14658

*Kein Eintrag durch Bieter*in.*
Festlegungen durch AG

BESONDERE LEISTUNGEN - ZEITHONORAR
zur Objekt- und Tragwerksplanung Ingenieurbauwerke

Von dem/der Auftragnehmer*in ist ein Stundennachweis mit Angabe der Mitarbeiter*innen, Tätigkeit, Zuordnung der Leistung, Datum der Ausführung und Stundenanzahl zu führen, der regelmäßig monatlich unaufgefordert der Auftraggeberin vorzulegen ist.
Sofern eine Überschreitung des geschätzten Stundenaufwandes für den/die Auftragnehmer*in erkennbar ist, ist die Auftraggeberin umgehend zu informieren.

Pos.	Leistung	Geschätzer Aufwand in Stunden [h]				
		∑ Zeit-bedarf	Auftrag-nehmer*in	Projekt-leiter*in,	techn./wissens chaftl. Mitarbeiter*in	Technische Zeichner/in und sonstige Mitarbeiter*in
	Summe Zeitbedarf	360	0	90	180	90
1	Schnittstellenabstimmung zum Gesamtprojekt (Lph 1/2) - LS1	96	0	24	48	24
2	*Schnittstellenabstimmung zum Gesamtprojekt (Lph 3-6) - LS2 folgende*	264	*0*	*66*	*132*	*66*