

Vertrags-Nr.: **05/2020**

Aktenzeichen:

Projektbezeichnung

Straßenbau Brück, Lessingstraße

Zwischen

dem Amt Brück für die Stadt Brück

vertreten durch

den Amtsdirektor, Herrn Marko Köhler,

in [Straße, Ort]

Ernst-Thälmann-Straße 59, 14822 Brück

- nachstehend Auftraggeber (AG) genannt -

und

dem Ingenieurbüro Klenke

vertreten durch

die Büroinhaberin, Frau Gertraud Klenke,

in [Straße, Ort]

Lindenstraße 16, 14822 Brück

- nachstehend Auftragnehmer (AN) genannt -

wird folgender

Vertrag

geschlossen.

INHALT

§ 1 Gegenstand des Vertrages

§ 2 Bestandteile des Vertrages

§ 3 Leistungen des Auftragnehmers

§ 4 Leistungen des Auftraggebers und fachlich Beteiligter

§ 5 Termine und Fristen

§ 6 Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

§ 7 Vergütung

§ 8 Ergänzende Vereinbarungen

ANLAGEN

NR.	BEZEICHNUNG
1	Leistungsbeschreibung und Ermittlung der anrechenbaren Kosten
2	Honorarermittlung
3	Nachweis der Haftpflichtversicherung

§ 1 Gegenstand des Vertrages

(1) Bezeichnung der Leistung:

Straßenbau Brück, Lessingstraße

(2) Leistungsumfang

Planungsleistungen für folgende Bereiche und Leistungsphasen gemäß HOAI 2013:

- ☒ Teil 3 Objektplanung, Abschnitt 4: Verkehrsanlagen, § 45 ff
- ☒ Teil 4 Fachplanung, Abschnitt 2 Technische Ausrüstung, § 53 ff
- ☒ Teil 1 Allgemeine Vorschriften, § 3 (3): Besondere Leistungen frei vereinbart: örtl. Bauüberwachung

Weitere besondere Leistungen bzw. NAN-Leistungen zum Nachweis:

- ☒ Erstellung Eingriffsausgleichsplanung
- ☐ Vermessungsarbeiten
- ☐ Erstellung Baugrunderkundung/Baugrundgutachten

§ 2 Bestandteile des Vertrages

Bestandteile des Vertrags sind jeweils in der gültigen Fassung bei Vertragsabschluss:

- Baurechtliche, wasserrechtliche und sonstige öffentlich-rechtliche Vorschriften der Europäischen Union, der Bundesrepublik Deutschland und des Landes Brandenburg
- Einschlägige technische Normen, Richtlinien und Bestimmungen
- Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)
- Verdingungsordnung für Leistungen (VOL)
- Kommunales Vergabehandbuch und Vergaberichtlinien des Auftraggebers
- Unfallverhütungsvorschriften
- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG),
- Abfallgesetz
- Brandenburgisches Wassergesetz (BbgWG)
- Brandenburgische Bauordnung (BbgBO)
- Brandenburgisches Naturschutzgesetz (BbgNatSchG)
- Kommunalabgabengesetz (KAG) für das Land Brandenburg
- Honorarordnung für Architekten und Ingenieure in der bei Vertragsabschluss gültigen Fassung
- Bestimmungen über den Werkvertrag

§ 3 Leistungen des Auftragnehmers

(1) Der Auftraggeber überträgt dem Auftragnehmer folgende Leistungen

Grundleistungen		
HOAI 2013, Teil 3 Objektplanung, Abschnitt 4: Verkehrsanlagen	<i>Bewertung</i>	
	Anteil nach HOAI 2013	vertraglich vereinbart
LP 1: Grundlagenermittlung	2 v. H.	
LP 2: Vorplanung	20 v. H.	
LP 3: Entwurfsplanung	25 v. H.	
LP 4: Genehmigungsplanung	8 v. H.	
LP 5: Ausführungsplanung	15 v. H.	15,0 v. H.
LP 6: Vorbereitung der Vergabe	10 v. H.	9,5 v. H.
LP 7: Mitwirkung bei der Vergabe	4 v. H.	3,5 v. H.
LP 8: Bauoberleitung	15 v. H.	11,0 v. H.
LP 9: Objektbetreuung	1 v. H.	1,0 v. H.
Summe:	100 v. H.	40,0 v. H.
Vereinbarte Honorarzone nach HOAI 2013 §44:		II
Vereinbarter Honorarsatz:		VonSatz (VS)
HOAI 2009, Teil 4 Fachplanung, Abschnitt 2: Technische Ausrüstung	<i>Bewertung</i>	
	Anteil nach HOAI	vertraglich vereinbart
LP 1: Grundlagenermittlung	2 v. H.	
LP 2: Vorplanung	9 v. H.	
LP 3: Entwurfsplanung	17 v. H.	
LP 4: Genehmigungsplanung	2 v. H.	
LP 5: Ausführungsplanung	22 v. H.	18 v. H.
LP 6: Vorbereitung der Vergabe	7 v. H.	7 v. H.
LP 7: Mitwirkung bei der Vergabe	5 v. H.	5 v. H.
LP 8: Bauoberleitung	35 v. H.	34 v. H.
LP 9: Objektbetreuung	1 v. H.	1 v. H.
Summe:	100 v. H.	65 v. H.
Die Leistungen zur Fachplanung Straßenbeleuchtung werden durch den NAN Ing.-Büro U. Schulze aus Dobbrikow ausgeführt.		
Vergütung besondere Leistungen:		
- Örtliche Bauüberwachung in v. H. der anrechenbaren Kosten Verkehrsanlagen:		2,65 v. H.
- Erstellung Eingriffsausgleichsplanung		

(2) Zeichnungen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber

<input checked="" type="checkbox"/> in analoger Form	
<input checked="" type="checkbox"/> kopier-/pausfähig (einfach)	<input type="checkbox"/> schwarz/weiß
<input checked="" type="checkbox"/> in einer Ausfertigung	<input checked="" type="checkbox"/> farbig
<input checked="" type="checkbox"/> in digitaler Form	
zu übergeben.	

(3) Ferner sind dem Auftraggeber Mehrfertigungen der Zeichnungen, Beschreibungen und Berechnungen gegen gesonderte Vergütung zu übergeben. Art und Anzahl ergeben sich aus § 7 Abs. 2.

(4) Der Auftragnehmer hat die von ihm zu übergebenden Unterlagen im nötigen Umfang zu bearbeiten, u. a. normengerecht farbig und mit Planzeichen und Legende anzulegen sowie DIN- gerecht zu falten. Alle Pläne müssen - ungeachtet einer farbigen Darstellung - schwarz/weiß lesbar sein. Das Schriftfeld nach Vorgabe des Auftraggebers ist zu übernehmen.

(5) Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als "Verfasser" zu unterzeichnen.

(6) Die Leistungen umfassen die erforderlichen Abstimmungs- und Arbeitsgespräche.

§ 4

Leistungen des Auftraggebers und fachlich Beteiligter

Folgende Leistungen werden vom Auftraggeber oder von den nachstehend genannten fachlich Beteiligten erbracht und sind vom Auftragnehmer mit seinen Leistungen abzustimmen und in diese einzuarbeiten:

- Übergabe von vorhandenen Bestands- und Katasterunterlagen an den AN
- Verhandlungsführungen mit Grundstückseigentümern und weiteren von der Baumaßnahme privatrechtlich Betroffenen in Abstimmung mit dem AN, falls relevant

§ 5

Termine und Fristen

Für die Leistungen des IV nach §§ 3 und 4 gelten folgende Termine bzw. Fristen:

LP 5,6 Straßenbau:	13.03.2020
LP 7 Straßenbau:	20.04.2020
LP 5,6 Straßenbeleuchtung:	27.03.2020
LP 7 Straßenbeleuchtung:	24.04.2020
LP 8, örtl. BÜ:	Nach Abstimmung mit dem Auftraggeber.

§ 6

Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

Die Deckungssummen der Haftpflichtversicherung betragen mindestens:

a) für Personenschäden	3.000.000,00 EUR
b) für sonstige Schäden	1.000.000,00 EUR

§ 7 Vergütung

(1) Vorläufiges Honorar für Leistungen nach § 3 Abs. 1 i. V. m. den Festlegungen in Anlage 2		EUR
<input checked="" type="checkbox"/> Das Honorar wird als Berechnungshonorar vereinbart		
<input type="checkbox"/> mit einem Festbetrag von	psch	
<input checked="" type="checkbox"/> mit einem vorläufigen Betrag von		15.342,85 €
<input type="checkbox"/> Das Honorar wird frei vereinbart:		
<input checked="" type="checkbox"/> als vorläufiges Honorar für die örtliche Bauüberwachung gem. Anlage 2 mit		4.964,64 €
<input checked="" type="checkbox"/> als vorläufiges Honorar für Erstellung Eingriffsausgleichsplanung mit		790,00 €
<input type="checkbox"/> als Honorar für Vermessungsleistungen durch den AN/NAN gem. Anlage		
<input type="checkbox"/> als Honorar für Baugrunduntersuchungen durch den AN/NAN gem. Anlage		
Stundensätze werden vereinbart mit		
79,00 EUR/h für den Auftragnehmer/Geschäftsführer		
75,00 EUR/h für techn. Mitarbeiter		
64,00 EUR/h für techn. Zeichner u. sonstige Mitarbeiter		
Zwischensumme		21.097,49 €

(2) Vergütung für Mehrfertigungen nach § 3 Abs. 3			
Stück	Bezeichnung	EUR/Stück	EUR
	Mehrfertigungen werden zum Einzelnachweis abgerechnet		
A4	schwarz/weiß Kopien	0,05	
A3	schwarz/weiß Kopien	0,10	
A0	schwarz/weiß Kopien	5,50	
	nicht formatige Kopien je m²	5,50	
	Farbplots je m²	23,50	
A4	Farbkopien	0,50	
A3	Farbkopien	1,00	
Zwischensumme			

(3) Nebenkosten (HOAI Teil 1, § 14); ausgenommen Nebenkosten nach vorstehendem Abs. 2	
<input type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit (Euro)	
<input checked="" type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit 5,0 v. H. des Honorars	1.054,87 €
Zwischensumme	1.054,87 €

(4) Gesamtvergütung (Summe aus (1) bis (3))	Netto	22.152,36 €
	Umsatzsteuer 19 v. H.	4.208,95 €
	Brutto	26.361,31 €

§ 8 Ergänzende Vereinbarungen

(1)

Die anrechenbaren Kosten wurden entsprechend der Kostenberechnung zur von der Brücker Stadtverordnetenversammlung beschlossenen Ausbauvariante ermittelt.
Es gelten die Leistungsbilder und definierten Leistungen der HOAI 2013 bei entsprechender Honorierung gem. den Festlegungen in § 3 dieses Vertrags, ggf. unter Reduzierung der prozentualen Anteile der einzelnen Leistungsphasen entsprechend den für die Leistungserbringung notwendigen Teilleistungen gem. den Leistungsbildern der HOAI.

(2)

Ist auf Veranlassung des AG ohne Verschulden des AN die Planung nachträglich nicht unwesentlich zu ändern, so gilt dies als zusätzliche Leistung, über die entsprechend § 7 des Vertrages eine zusätzliche Honorierung schriftlich zu vereinbaren ist. Fehlt eine spezielle Vereinbarung, so ist die Leistung entsprechend dem für die Grundleistung maßgeblichen Satz zu vergüten.

(3)

Gebühren im Rahmen der Projektbearbeitung werden zum Nachweis gesondert in Rechnung gestellt.

(4)

Als Zahlungsfrist werden 14 Tage nach Eingang der Rechnung beim AG vereinbart. Abschlagszahlungen gelten als vereinbart. Nebenkosten werden pauschal mit 5% des Honorars vergütet.

(5)

Für Leistungen im Bestand werden keine Zuschläge gem. HOAI 2013 vereinbart.

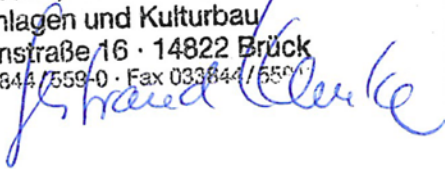
(6)

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt gem. HOAI 2013 § 6 nach Kostenberechnung bzw. Kostenanschlag. Liegt zum Zeitpunkt der Honorarermittlung für eine (Abschlags)rechnung die Kostenberechnung nicht vor, wird das Honorar gem. HOAI 2013, § 6 auf Grundlage der Kostenschätzung ermittelt.

(8)

Der Auftraggeber stimmt dem schriftlich zu vereinbarendem Übergang dieses Vertrags auf eine GmbH (Gesellschafter: Dr. Klenke) oder freiberufliche Tätigkeit von Dr. Klenke aufgrund geplanter Geschäftsfortführungen des Ingenieurbüros Klenke zu.

Rechtsverbindliche Unterschriften

AUFTRAGNEHMER	AUFTRAGGEBER
<p>AUFTRAGNEHMER Ing.-Büro Klenke Beratung, Planung, Bauüberwachung Trinkwasser-, Abwasser-, Verkehrs- anlagen und Kulturbau Lindenstraße 16 · 14822 Brück Tel. 033844 / 559-0 · Fax 033844 / 559-1</p>  <p>[Ort, Datum, Stempel]</p>	<p>[Ort, Datum, Stempel]</p>

Straßenbau Brück, Lessingstraße**Anlage 1:****Leistungsbeschreibung und Ermittlung der anrechenbaren Kosten**

Die zuständige Stadtverordnetenversammlung hat am 12.12.2019 beschlossen, die Lessingstraße in der Stadt Brück mit einer Fahrbahnbreite von 5,50m in Betonpflasterbauweise, Farbe grau auszubauen. Die Einfahrten sollen ebenfalls in Betonsteinpflaster mit grauer Farbe angelegt werden. Zur Verkehrsberuhigung sind 3 Fahrbahnerhöhungen/Aufpflasterungen vorzusehen.

Bis Mitte März 2020 soll die Ausschreibung der Leistungen zum Straßenbau unter Nutzung von Synergieeffekten zusammen mit den Leistungen zur Neuordnung der Schmutzwasserkanalisation ausgeschrieben werden.

Nachdem bis Ende April planmäßig das Trinkwasserrohrnetz erneuert worden ist, sind die Ausführungen der v. g. Bauleistungen direkt im Anschluss daran vorgesehen.

Der vorliegende Vertrag beinhaltet die Leistungsphasen 5 bis 9 gemäß HOAI in Ergänzung zum IV Nr. 02/2019 mit den beauftragten Planungsleistungen für die LP 1 bis 4.

Basis für die Planung bilden die Vermessungen und Baugrunderkundungen im Rahmen der Rohrnetzauswechslung (RNA) der Trinkwasserversorgungsleitung (TWVL).

Gemäß aktueller Kostenberechnung ergeben sich die anrechenbaren Kosten unter weitestgehender Nutzung der vorhandenen Befestigungen für den Tragschichtwiedereinbau wie folgt.

Kostenaufstellung	Pflasterbauweise	Pflasterbauweise
Straßenbau Brück, Lessingstraße	Fahrbahnbreite: 5,50 m	Fahrbahnbreite: 5,50 m
Basis Ausbau: Beschluss der SVV	Euro netto	Euro brutto
Baustelleneinrichtung	24.901,50 €	29.632,79 €
Fahrbahn, Pflaster	112.245,75 €	133.572,44 €
Fahrbahn, Schotter	9.388,46 €	11.172,27 €
Fahrbahntwässerung	3.222,50 €	3.834,78 €
Zufahrten	21.628,57 €	25.738,00 €
Landschaftsbauarbeiten	15.958,13 €	18.990,17 €
Straßenbeleuchtung	31.778,25 €	37.816,12 €
Gesamtbaukosten	219.123,17 €	260.756,57 €
Ermittlung Anrechenbare Kosten		
Anrechenbare Kosten Straßenbau	187.344,92 €	
Anrechenbare Kosten techn. Ausrüstung	31.778,25 €	

Straßenbau Brück, Lessingstraße

Anlage 2: Honorarermittlung

Aufstellung der Teilleistungen Leistungsbild Verkehrsanlagen (HOAI 2013, Anlage 13)

Leistungsphase 5		Bewertung			Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Ausführungsplanung		HVA F-StB	Siemontab. von	HOAI 2013 bis		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013						
5a	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 ausführungsfähigen Lösung.	4,00%	7,00%	8,00%	ja	4,00%
5b	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben.	8,00%	7,00%	8,00%	ja	8,00%
5c	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung.	2,00%	in a) und b)	in a) und b)	ja	2,00%
5d	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung.	1,00%	in a) und b)	in a) und b)	ja	1,00%
Summe Leistungsphase 5:		15,00%		15,00%		15,00%
Leistungsphase 6		Bewertung			Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Vorbereitung der Vergabe		HVA F-StB	Siemontab. von	HOAI 2013 bis		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013						
6a	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter.	5,00%	2,50%	4,00%	ja	5,00%
6b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen.	2,00%	4,00%	6,00%	ja	2,00%
6c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten.	0,50%	in b)	in b)	nein	
6d	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen.	0,50%	0,25%	0,50%	ja	0,50%
6e	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse.	1,00%	1,00%	2,00%	ja	1,00%
6f	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung.	0,50%	in e)	in e)	ja	0,50%
6g	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen.	0,50%	in b)	in b)	ja	0,50%
Summe Leistungsphase 6:		10,00%		13,00%		9,50%
Leistungsphase 7		Bewertung			Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Mitwirken bei der Vergabe		HVA F-StB	Siemontab. von	HOAI 2013 bis		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013						
7a	Einholen von Angeboten.	0,50%	0,00%	0,10%	ja	0,50%
7b	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel.	0,50%	3,00%	3,50%	ja	0,50%
7c	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken.	0,50%	0,10%	0,75%	nein	
7d	Führen von Bietergesprächen.	0,50%	in b)	in b)	ja	0,50%
7e	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens.	0,50%	in b)	in b)	ja	0,50%
7f	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen.	0,50%	in b)	in b)	ja	0,50%
7g	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung.	0,50%	0,20%	0,50%	ja	0,50%
7h	Mitwirken bei der Auftragserteilung.	0,50%	0,00%	0,10%	ja	0,50%
Summe Leistungsphase 7:		4,00%		4,00%		3,50%
Leistungsphase 8		Bewertung			Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Bauoberleitung		HVA F-StB	Siemontab. von	HOAI 2013 bis		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013						
8a	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. Anm.: Reduzierung, da örtl. BÜ in diesem Angebot enthalten und Angebot nur i. V. m. LP 8 gültig.	4,00%	8,50%	11,00%	ja	2,00%
8b	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm).	1,00%	0,50%	1,00%	ja	1,00%

8c	Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen.	1,00%	0,00%	0,50%		ja	1,00%
8d	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme.	1,00%	0,50%	1,00%		ja	1,00%
8e	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.	1,00%	2,00%	4,00%		ja	1,00%
8f	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran.	1,00%	in e)	in e)		ja	1,00%
8g	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage.	2,00%	in e)	in e)		nein	
8h	Übergabe des Objekts.	1,00%	in e)	in e)		ja	1,00%
8i	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche.	1,00%	in e)	in e)		ja	1,00%
8j	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften.	2,00%	0,10%	0,20%		ja	2,00%
Summe Leistungsphase 8:		15,00%			15,00%		11,00%
Leistungsphase 9		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Objektbetreuung		HVA F-StB	Siemontab.		HOAI 2013		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013			von	bis			
9a	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.	0,30%	0,25%	0,50%		ja	0,30%
9b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen.	0,50%	0,50%	0,75%		ja	0,50%
9c	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen.	0,20%	in b)	in b)		ja	0,20%
Summe Leistungsphase 9:		1,00%			1,00%		1,00%

Honorarermittlung LP 5-8

Verkehrsanlagen gem. HOAI 2013, §48 ff. i. V. m. Anlage 13

Straßenbau Brück, Lessingstraße

			Bewertung nach HOAI	Bewertung vertraglich vereinbart
			%	%
LP 5	Ausführungsplanung		15,0%	15,0%
LP 6	Vorbereitung der Vergabe		13,0%	9,5%
LP 7	Mitwirkung bei der Vergabe		4,0%	3,5%
LP 8	Objektüberwachung		15,0%	11,0%
LP 9	Objektbetreuung/Dokument.		1,0%	1,0%
Gesamt			48,0%	40,0%

Anrechenbare Kosten nach Kostenschätzung: 187.344,92 €

Zuordnung Honorarzone (HZ) nach HOAI 2013, Anlage 13: 2

Zuordnung Honorarsatz: VS

Zuschläge für Bauen im Bestand, Umbau o. a.: 0,00%

a Tatsächliche anrechenbare Kosten	187.344,92 €
b Nächstniedrige anrechenbare Kosten	185.000,00 €
b' Nächstniedriges Honorar	20.327,00 €
c Nächsthöhere anrechenbare Kosten	190.000,00 €
c' Nächsthöheres Honorar	20.740,00 €
a' Tatsächliches Honorar: $a' = b' + (a - b) \cdot (c' - b') / (c - b) =$	20.520,69 €

LP 5 Ausführungsplanung	15,0% x 20.520,69 € =	3.078,10 €
LP 6 Vorbereitung der Vergabe	9,5% x 20.520,69 € =	1.949,47 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	3,5% x 20.520,69 € =	718,22 €
LP 8 Objektüberwachung	11,0% x 20.520,69 € =	2.257,28 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokument.	1,0% x 20.520,69 € =	205,21 €
Summe LP 5 - LP 9:	40,0% x 20.520,69 € =	8.208,28 €

Aufstellung der Teilleistungen Leistungsbild Techn. Ausrüstung (HOAI 2013, Anlage 15)

Leistungsphase 5		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Ausführungsplanung		HVA	Siemontab.		HOAI		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013		F-StB	von	bis	2013		
5a	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 ausführungsfähigen Lösung	3,00%	4,00%	6,00%		ja	3,00%
5b	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 Werkstattzeichnungen) Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern	5,00%	8,00%	11,00%		ja	5,00%
5c	Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen	4,00%	2,00%	4,00%		nein	
5d	Fortschreibung des Terminplans	3,00%	0,10%	0,50%		ja	3,00%
5e	Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen	3,00%	0,50%	1,00%		ja	3,00%
5f	Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung	4,00%	2,00%	4,00%		ja	4,00%
Summe Leistungsphase 5:		22,00%			22,00%		18,00%
Leistungsphase 6		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Vorbereitung der Vergabe		HVA	Siemon-		HOAI		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013		F-StB	von	bis	2013		
6a	Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter	2,00%	2,25%	3,00%		ja	2,00%
6b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke	1,00%	2,50%	3,50%		ja	1,00%
6c	Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	1,00%	in a) und b)	in a) und b)		ja	1,00%
6d	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse	1,00%	1,00%	2,00%		ja	1,00%
6e	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	1,00%	in d)	in d)		ja	1,00%
6f	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	1,00%	in b)	in b)		ja	1,00%
Summe Leistungsphase 6:		7,00%			7,00%		7,00%
Leistungsphase 7		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Mitwirken bei der Vergabe		HVA	Siemontab.		HOAI		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013		F-StB	von	bis	2013		
7a	Einholen von Angeboten	0,50%	0,00%	0,10%		ja	0,50%
7b	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	1,00%	3,50%	4,25%		ja	1,00%
7c	Führen von Bietergesprächen	0,50%	in b)	in b)		ja	0,50%
7d	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	1,00%	0,50%	1,00%		ja	1,00%
7e	Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren	1,00%	in b)	in b)		ja	1,00%
7f	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und bei der Auftragserteilung	1,00%	0,10%	0,25%		ja	1,00%
Summe Leistungsphase 7:		5,00%			5,00%		5,00%

Leistungsphase 8		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Bauoberleitung		HVA	Siemontab.		HOAI		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013		F-StB	von	bis	2013		
8a	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	4,00%	16,00%	22,00%		ja	4,00%
8b	Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten	1,00%	0,50%	1,00%		ja	1,00%
8c	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm)	3,00%	0,25%	0,50%		ja	3,00%
8d	Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch)	2,00%	0,25%	0,50%		ja	2,00%
8e	Prüfen und Bewerten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise	3,00%	0,00%	1,00%		ja	3,00%
8f	Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen	2,00%	in g)	in g)		ja	2,00%
8g	Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise	2,00%	8,00%	10,00%		ja	2,00%
8h	Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und dem Kostenanschlag	1,00%	0,75%	1,25%		ja	1,00%
8i	Kostenfeststellung	2,00%	in h)	in h)		ja	2,00%
8j	Mitwirken bei Leistungs- und Funktionsprüfungen	3,00%	0,10%	0,25%		ja	3,00%
8k	Fachtechnische Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Erstellung eines Abnahmeprotokolls, Feststellen von Mängeln und Erteilen einer Abnahmeempfehlung	3,00%	2,50%	4,00%		ja	3,00%
8l	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	1,00%	in k)	in k)		nein	
8m	Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollständigkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung	2,00%	0,50%	0,75%		ja	2,00%
8n	Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung,	1,00%	in k)	in k)		ja	1,00%
8o	Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel	2,00%	0,25%	1,50%		ja	2,00%
8p	Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und der rechnerischen Ergebnisse des Objekts	3,00%	0,10%	0,25%		ja	3,00%
Summe Leistungsphase 8:		35,00%			35,00%		34,00%
Leistungsphase 9		Bewertung				Vertraglich vereinbarte Ausführung	
Objektbetreuung		HVA	Siemontab.		HOAI		
Nr. Teilleistung der Grundleistung nach HOAI 2013		F-StB	von	bis	2013		
9a	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	0,30%	0,25%	0,75%		ja	0,30%
9b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,50%	0,50%	0,75%		ja	0,50%
9c	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,20%	in b)	in b)		ja	0,20%
Summe Leistungsphase 9:		1,00%			1,00%		1,00%

Honorarermittlung LP 5-8**Straßenbeleuchtung gem. HOAI 2013, §53 ff. i. V. m. Anlage 15****Straßenbau Brück, Lessingstraße****Honorarberechnung nach Tafelwerten HOAI 2013, Teil 4 Fachplanung,****Abschnitt 2: Technische Ausrüstung, § 53 bis 56**

		Bewertung nach HOAI %	Bewertung vertraglich vereinbart
			%
LP 5	Ausführungsplanung	22%	18,0%
LP 6	Vorbereitung der Vergabe	7%	7,0%
LP 7	Mitwirkung bei der Vergabe	5%	5,0%
LP 8	Objektüberwachung	35%	34,0%
LP 9	Objektbetreuung/Dokument.	1%	1,0%
Gesamt:		70%	65,0%

Anrechenbare Kosten TA:**31.778,25 €****Zuordnung Honorarzone (HZ) nach HOAI 2013, Anlage 15:****2****Zuordnung Honorarsatz (HS):****VS****Zuschläge für Bauen im Bestand, Umbau o. a.:****0,00%**

a	tatsächliche anrechenbare Kosten	31.778,25 €
b	nächstniedrige anrechenbare Kosten	25.000,00 €
b'	nächstniedriges Honorar	9.098,00 €
c	nächsthöhere anrechenbare Kosten	35.000,00 €
c'	nächsthöheres Honorar	11.869,00 €
a'=b' + (a-b) * (c'-b') / (c-b)		
a'	tatsächliches Honorar	10.976,25 €

LP 5	Ausführungsplanung	18,0% x	10.976,25 € =	1.975,73 €
LP 6	Vorbereitung der Vergabe	7,0% x	10.976,25 € =	768,34 €
LP 7	Mitwirkung bei der Vergabe	5,0% x	10.976,25 € =	548,81 €
LP 8	Objektüberwachung	34,0% x	10.976,25 € =	3.731,93 €
LP 9	Objektbetreuung/Dokument.	1,0% x	10.976,25 € =	109,76 €
Summe LP 5 - LP 9:		65,0%		7.134,57 €

Besondere Leistungen gem. IV §3 und HOAI 2013 Anlage 13 Besondere Leistungen,**LP 8: "Örtliche Bauüberwachung"**

Gem. §3 IV bewertet mit:

2,65%

Anrechenbare Kosten nach Kostenschätzung:

187.344,92 €

Honorar Besondere Leistungen "Örtliche Bauüberwachung":**4.964,64 €****Honorar Erstellung Eingriffs-Ausgleichsplanung:****psch. 790,00 €**

Zusammenstellung**Honorar Ingenieurbauwerke**

LP 5	Ausführungsplanung	15,0% x	20.520,69 € =	3.078,10 €
LP 6	Vorbereitung der Vergabe	9,5% x	20.520,69 € =	1.949,47 €
LP 7	Mitwirkung bei der Vergabe	3,5% x	20.520,69 € =	718,22 €
LP 8	Objektüberwachung	11,0%	20.520,69 € =	2.257,28 €
LP 9	Objektbetreuung/Dokument.	1,0% x	20.520,69 € =	205,21 €
Summe LP 5 - LP 9:		40,0%		8.208,28 €

Honorar Technische Ausrüstung

LP 5	Ausführungsplanung	18,0% x	10.976,25 € =	1.975,73 €
LP 6	Vorbereitung der Vergabe	7,0% x	10.976,25 € =	768,34 €
LP 7	Mitwirkung bei der Vergabe	5,0% x	10.976,25 € =	548,81 €
LP 8	Objektüberwachung	34,0%	10.976,25 € =	3.731,93 €
LP 9	Objektbetreuung/Dokument.	1,0% x	10.976,25 € =	109,76 €
Summe LP 5 - LP 9:		65,0%		7.134,57 €

Zwischensumme Honorar Grundleistungen nach HOAI: **15.342,85 €**

Örtliche Bauüberwachung **2,65% x 187.344,92 € =** **4.964,64 €**

Honorar Erstellung Eingriffs-Ausgleichsplanung: **790,00 €**

Honorar Grundleistungen und bes. Leistungen nach HOAI: **21.097,49 €**

Zwischensumme 1 Honorar: **21.097,49 €**

Nebenkosten 5,00%: 1.054,87 €

Summe Honorar, netto: **22.152,36 €**

Umsatzsteuer 19,00%: 4.208,95 €

Summe Honorar, brutto: **26.361,31 €**