

Anlage 1 - Leistungsbeschreibung und Honorarberechnung Lph. 1 bis 3, 5 und 6

zum Ing-Vertrag: S1/2022-1438-H00
LSBG-PSP-Nr: 13584

Maßnahme:

Steinstraße / Speersort im Abschnitt vom Johanniswall bis zur Kreuslerstraße

Leistungsbeschreibung**Leistungsphasen - Stadtstraßen gem. LB-Straßen (Tabelle A) Stand Juli 2014****Lph 1: Grundlagenermittlung (Grundleistungen)**

1. - Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers
 - Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf
 - Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter
 - Ortsbesichtigung
 - Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Vertrag % **max. %**

Wird die Lph 1 vergeben, dann
gem. Kap. 6 LB Straßen als
Komplettvergabe zu 2 %.

LPh 1 2,00 % 2,00 %

Lph 2: Vorplanung (Grundleistungen)

- 2.1.1 - Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten
 - Analysieren der Grundlagen
 - Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter
- 2.1.2 - Untersuchungen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit
 - Erarbeiten des Planungskonzepts einschließlich Untersuchungen von bis zu drei Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
gemäß: [3] Verwaltungsvorschriften zu §§ 19 und 57 LHO- Baumaßnahmen, Beschaffungen und Entwicklungsvorhaben vom 13. März 2014
 - Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage; Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten; Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen
 - Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen
Wenn: LSA-Anlagen geplant werden, beinhaltet dies auch die Auswertung und Darstellung der Knotenpunktbelastung.
- 2.2.1 - Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung
 - Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen
 - Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen
- 2.2.2 - Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren
- HU-Bau § 19 LHO
- 2.3 - Kostenschätzung, Vergleich mit finanziellen Rahmenbedingungen
- 2.4 - Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren
Deckblatt, Erläuterungsbericht, Pläne, Anlagen
gem.: [3] Verwaltungsvorschriften zu §§ 19 und 57 LHO- Baumaßnahmen, Beschaffungen und Entwicklungsvorhaben vom 13. März 2014

2,00 % 2,00 %

10,00 % 10,00 %

3,50 % 3,50 %

0,00 % 0,50 %

2,00 % 2,00 %

0,00 % 2,00 %

LPh 2 17,50 % 20,00 %

Lph 3: Entwurfsplanung (Grundleistungen)

3.1 1. Verschickung		
<ul style="list-style-type: none"> - 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 <i>Anmerkung: Plandarstellung im erforderlichen Detaillierungsgrad; Planarten und Maßstäbe sind im Auftrag vorzugeben (i.d.R. Übersichtsplan, Lageplan, Höhenplan, Querschnitte, Sonderpläne)</i> <i>Anmerkung: Jede weitere Verschickung wird mit 6,0 % bewertet.</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Dazu bitte Haken setzen!</i> - Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken - Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, ggf. unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden - Rechnerische Festlegung des Objekts <i>Anmerkung: Dazu gehören alle notwendigen technischen Ermittlungen und Angaben, wie z.B. Leistungsfähigkeitsnachweis, Bauklassenberechnung usw.</i> - Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte - Nachweis der Lichtraumprofile - Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter - Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern - Ausfüllen der Checkliste und Baustatistik zur 1. Verschickung 		
	6,00 %	6,00 %
3.2 Schlussverschickung		
<ul style="list-style-type: none"> - Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten, ggf. Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung - Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen - Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse - Regelfall Abwägungsvermerk - Überarbeiten der Checkliste und Baustatistik zur Schlussverschickung 		
	7,50 %	7,50 %
3.3 AU-Bau § 57 LHO		
3.3.1 - Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung		
<ul style="list-style-type: none"> - Überarbeiten der Checkliste und Baustatistik auf Basis der AU-Bau 		
	6,00 %	6,00 %
3.3.2 - Bauzeiten- und Kostenplan		
	0,25 %	0,25 %
3.3.3 - Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung		
	0,00 %	0,25 %
3.3.4 - Ermittlung der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebs während der Bauzeit		
<i>gemäß: [3] Verwaltungsvorschriften zu §§ 19 und 57 LHO – Baumaßnahmen, Beschaffungen und Entwicklungsvorhaben vom 13. März 2014</i>		
	1,00 %	1,00 %
Lph 3	30,75 %	31,00 %

Lph 4: Genehmigungsplanung (Grundleistungen)

4.1.1 - 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		
	0,00 %	2,50 %
4.1.2 - Erstellen des Grunderwerbsplans und Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter		
	0,00 %	1,00 %
4.1.3 - Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter		
<ul style="list-style-type: none"> - Abstimmen mit den Behörden 		
	0,00 %	1,00 %
4.1.4 - Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen		
	0,00 %	0,50 %
4.2 - Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien.		
	0,00 %	3,00 %
LPh 4	0,00 %	8,00 %

Lph 5: Ausführungsplanung (Grundleistungen)

5.1.1 - Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung		
	4,00 %	4,00 %
5.1.2 - Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen (Deckenhöhenplan, Trummenplan, Verlegeplan, Schnitte soweit erforderlich) in den erforderlichen Maßstäben		
	9,00 %	9,00 %
5.1.3 - Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung		
	1,00 %	1,00 %
5.2 - Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung (Verlegeplan)		
<i>Hinweis zu 5.2: Die Leistung ist nur dann zu beauftragen, wenn die Maßnahme in einem absehbaren Zeitraum nach der Ausführungsplanung durchgeführt wird (nicht für Überarbeitung auf Grund geänderter Anforderungen an die Planung).</i>		
	1,00 %	1,00 %
LPh 5	15,00 %	15,00 %

Lph 6: Vorbereitung der Vergabe (Grundleistungen)

6.1.1	- Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter		
	- Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen		
	- Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten		
	- Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) <u>bepreisten Leistungsverzeichnisse</u>		
	- Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) <u>bepreisten Leistungsverzeichnisse</u> mit der Kostenberechnung	8,50 %	8,50 %
6.1.2	- Zusammenstellen der Vergabeunterlagen		
	Erfolgt in der Regel durch LSBG - GF/Z. Wenn nicht, Haken unten bei 'Sonderfall' setzen.		
	<input type="checkbox"/> Sonderfall: Vergabe erfolgt nicht über LSBG - GF/Z!	Durch LSBG - GF/Z	0,50 %
6.2	- Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen		
	<i>Hinweis: Entfällt, falls Bauphasen- / Verkehrszeichenpläne und ggf. Pläne der Umleitungsstrecken gesondert beauftragt werden.</i>	1,00 %	1,00 %
		LPh 6	9,50 %
			10,00 %

Lph 7: Mitwirken bei der Vergabe (Grundleistungen)

7.1	- Einholen von Angeboten		0,25 %
7.2	- Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen eines Preisspiegels		1,00 %
7.3	- Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken		0,50 %
7.4	- Führen von Bietergesprächen		0,50 %
7.5	- Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens	Lph 7 wird komplett durch den LSBG - GF/Z erbracht!	1,00 %
7.6	- Zusammenstellen der Vertragsunterlagen		0,25 %
7.7	- Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung		0,25 %
7.8	- Mitwirken bei der Auftragserteilung		0,25 %
		LSBG - GF/Z	4,00 %

Lph 8: Bauüberleitung (Grundleistungen)

8.1	- Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden und Mitwirken bei deren Freigabe	0,00 %	1,00 %
8.2	- Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)		
	- Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen.		
	- Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen (Kostenkontrolle)		
	- Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligten, Feststellen von Mängeln, Fertigen einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme		
	- Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran		
	- Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage		
	- Übergabe des Objekts		
	- Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche		
	- Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der rechnerischen und/oder zeichnerischen Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften	0,00 %	14,00 %
		LPh 8	0,00 %
			15,00 %

Lph 9: Objektbetreuung (Grundleistungen)

9.1	- Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistungen, einschließlich notwendiger Begehungen		
9.2	- Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen		
9.3	- Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,00 %	1,00 %
		LPh 9	0,00 %
			1,00 %

Summe der Bewertungen Lph 1-9 (Grundleistungen)	74,75 %	106,00 %
---	----------------	-----------------

Zuschläge:

Koordinierungs- und Einarbeitungszuschlag

gem. § 8 Abs. 3 HOAI und Kap. 10 LB-Straßen

0,0 % Zuschlag auf die Summe der Bewertungen Lph 1-9

- %

Einzelbeauftragungszuschlag

gem. § 9 HOAI und Kap. 11 LB-Straßen

0,0 % Zuschlag (max. 20 % - zzgl. der Bewertungen)

- %

Umbau und Modernisierung

gem. § 48 (6) HOAI und Kap. 12 LB-Straßen

0,0 % Zuschlag auf die Summe der Bewertungen Lph 1-9 (max. 33 %)

- %

Summe der Zuschläge

Summe der Bewertungen Lph 1-9 (Grundleistungen) inkl. Zuschläge

Honorar-Ermittlung

Ermittlung der anrechenbaren Kosten aus Kap. 7 LB-Straßen, Tab. 1 (Juli 2014)

Objektfläche

Maßgebende Fläche des Projekts

8.248,00 m2

1.) Kostenschätzung nach LB Straßen

Objektfläche [m²]	Anrechenbare Kosten [EUR]	Anrechenbare Kosten für maßgebende Fläche [EUR]
8 000,00	799.400,00	
9 000,00	872.300,00	

- EUR

2.) Eigene Kostenschätzung LSBG

1.226.233,00 EUR

Technische Anlagen

Lichtsignalanlagen (LSA)

1.) Kostenschätzung nach LB Straßen

		Anzahl	Summe
FLSA (2FS)	100.000,00 EUR	0	- EUR
FLSA (4FS u./o. Mittelinsel)	200.000,00 EUR	0	- EUR
LSA (3 o. 4 Arme)	400.000,00 EUR	3	1.200.000,00 EUR
Zuschlag Aus- stattung Busbe- schleunigung	50.000,00 EUR	3	150.000,00 EUR
FLSA Programm- änderung ohne Hardwareänderung	20.000,00 EUR	0	- EUR
LSA Programm- änderung ohne Hardwareänderung	40.000,00 EUR	0	- EUR
Zuschlag Bauprovisorium	50.000,00 EUR	0	- EUR
			<u>1.350.000,00 EUR</u>

Summe LSA Kosten 1.350.000,00 EUR

2.) Eigene Kostenschätzung LSA durch LSBG

Öffentliche Beleuchtung (ÖB)

1.) Über die Objektfläche zu 100%

5,00 EUR / m2

8.248,00 m2

Wert aus Feld 'Objektfläche'

41 240,00 EUR

Manuelle Eingabe

2.) Eigene Kostenschätzung ÖB durch LSBG

Summe der Kosten 'Technischen Anlagen - LSA & ÖB' 1.391.240,00 EUR

Davon anrechenbar: 848.899,13 EUR

Bäume (über Anzahl)

5000 EUR / Baum

Anzahl

0

- EUR

Summe 'Anrechenbare Kosten'

2.075.132,13 EUR

Honorarzone (gem. HOAI § 48 i. Vbdg. mit Anlage 13.2)	
HZ I	- Objekte mit sehr geringen ...
HZ II	- Objekte mit geringen ...
HZ III	- Objekte mit durchschnittlichen ...
HZ IV	- Objekte mit überdurchschnittlichen ...
HZ V	- Objekte mit sehr hohen ...
	... Planungsanforderungen
Basishonorarsatz	
Mittelsatz	
Oberer Honorarsatz	
Gewählte Honorarzone	
HZ IV	
Gewählter Satz	
Basishonorarsatz	

1. Honorarermittlung gem. Tafel zu § 48 HOAI 2021 (Verkehrsanlagen)

anrechenbare Kosten [EUR]	Zone [EUR]	
2.000.000,00	155.719,00	
2.075.132,13		159.795,22 EUR
3.000.000,00	209.973,00	

Zu- oder Abschlag auf das Grundhonorar

gewählter Zu- oder Abschlag

Zu- oder Abschlag anteilig an 159.795,22 EUR

Grundhonorar inkl. Zu- oder Abschlag

Honorar gem. HOAI § 48

Anteilmäßiges Honorar nach Summe der Bewertung der Lph 1-9 =

1.1 =

Absteckpläne

3,00 % vom Honorar (EUR) - gem. Kapitel 13 LB-Strassen

1.2 =

Zwischensumme 1.1 - 1.2 =

2. Leistungen gem. LB-Leitungstrassen

Ermittlung der Bezugsgrößen und Faktoren

a) Grundvergütungssatz (Kap. 4.1)

G = 1,45 EUR / Bezugsgröße

b) Ermittlung der Leitungslängen in Meter [m] (Kap. 4.4)

- für vorhandene Leitungen

L_V = 25.000,00 m

- für geplante Leitungen

L_P = 10.000,00 m

- für entfallende Leitungen

L_E = 5.000,00 m50 % von L_E = 2.500,00 manrechenbare Leitungslänge L_G für die Leitungspläne sowie deren Fortschreibung (Trassenanweisungspläne)L_G = L_P + 50 % L_EL_G = 12.500,00 m

c) Ermittlung der Anzahl der auszudruckenden Planblätter

Anlass

Originale / Trassenanweisung zur Unterzeichnung durch AG

Planblätter mit "gezeichnet"-Eintrag für Trassenanweisung

ggf. weitere Planblätter

Gesamtzahl der auszudruckenden Planblätter

Anzahl Planblätter

5 Stck

5 Stck

5 Stck

N_{PP} = 15 Stck

d) Ermittlung der Anzahl der als PDF-Dateien zu erzeugender Planblätter

Anlass

Dateien für vorläufige Verschickung

Dateien mit "gezeichnet"-Eintrag für Trassenanweisung

ggf. weitere Dateien

Gesamtzahl der erzeugten Planblätter

Anzahl Planblätter

1 Stck

1 Stck

0 Stck

N_{DP} = 2 Stck

e) Ermittlung der Anzahl der Leitungsanfragen und Leitungsbesprechungen

Anzahl Leitungsanfragen

N_{LA} = 0 Stck

Anzahl Leitungsbesprechungen

N_{BE} = 2 Stck

f) Erschwerniszuschlag (Kap. 4.3)

- Z I - Für Straßen ohne Leitungsbestand
 Z II - Für Straßen mit geringem Leitungsbestand
 Z III - ... mit durchschnittlichem Leitungsbestand
 Z IV - ... mit aufwendigem Leitungsbestand
 Z V - ... mit sehr aufwendigem Leitungsbestand +
 zahlreichen sonstigen Erschwernissen

Zuschlagsart wählen:

Z V

Z =

1,8

Wertigkeiten der Leistungen (C.6.1 bis C.6.6)

Leitungsanfrage	$W_{LA} = 440$
Leitungsbestand	$W_{LB} = 50$
Leistungsplanung	$W_{LP} = 33$
Leitungsbesprechung	$W_{BE} = 500$
Trassenanweisungsplan	$W_{TA} = 12$
PDF-Dateien erstellen	$W_{DP} = 12$
Pläne farbig plotten	$W_{PP} = 12$

Honorarermittlung

Leitungsanfrage

$$H_{LA} = G \cdot W_{LA} \cdot N_{LA}$$

 $H_{LA} =$ - EUR

Leitungsbestandsplan

$$H_{LB} = ((G \cdot Z \cdot L_V \cdot W_{LB}) : 100)$$

 $H_{LB} =$ EUR

Leistungsplan

$$H_{LP} = ((G \cdot Z \cdot L_G \cdot W_{LP}) : 100)$$

 $H_{LP} =$ EUR

Leitungsbesprechung

$$H_{BE} = G \cdot W_{BE} \cdot N_{BE}$$

 $H_{BE} =$ EUR

Trassenanweisungsplan

$$H_{TA} = ((G \cdot Z \cdot L_G \cdot W_{TA}) : 100)$$

 $H_{TA} =$ EURZwischensumme 2 = H_{zs} = EUR

3. Besondere Leistungen

3.1. Erarbeitung Sanierungskonzept für die Trummereinflüsse

[illegible]

3.2 Koordination mit anderen Projekten oder allen am Projekt Beteiligten, auch unter Berücksichtigung übergeordneter Belange

<input type="checkbox"/>	pauschal				- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis				- EUR
40,00	Std.			EUR	EUR
40,00	Std. Proj.-Ing.			EUR	EUR
40,00	Std. Techn./Z.			EUR	EUR
					EUR

3.3 Verkehrstechnische Planung von Lichtsignalanlagen

<input type="checkbox"/>	pauschal		- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis bis zu		- EUR
25,00	Std.	EUR	EUR
315,00	Std. Proj.-Ing.	EUR	EUR
65,00	Std. Techn./Z.	EUR	EUR

3.4 Erstellung eines SiGe-Planes

[illegible]

3.5 Bauvorbereitung/ Bauablaufplanung einschl. Berechnung der provisorischen LSA für die Baudurchführung

<input type="checkbox"/>	pauschal				- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis				- EUR
10,00	Std.			EUR	
400,00	Std. Proj.-Ing.			EUR	
50,00	Std. Techn./Z.			EUR	
					EUR

3.6 Koordination der Leitungsverlegungen

Entfällt.

3.7 Bereitstellung und ggfls. Erläuterung der Unterlagen für ein Sicherheitsaudit

Bauwochen als Ansatz

Bewertung als Fixkosten		Bewertung als variable Kosten	
<input type="checkbox"/>	pauschal	<input type="checkbox"/>	- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis	<input type="checkbox"/>	- EUR
2,00	Std.	<input type="checkbox"/>	- EUR
15,00	Std. Proj.-Ing.	<input type="checkbox"/>	- EUR
10,00	Std. Techn./Z.	<input type="checkbox"/>	- EUR

3.8 Mitarbeit bei der Öffentlichkeit und Bürgerbeteiligung sowie Mitarbeit beim Erstellen von Informationsmaterialien.

Pressemitteilungen, Antworten zu auch politischen Anfragen und Eingaben u. ä

Preisangaben, die Ihnen zu den politischen Angeboten und Leistungen des					
<input type="checkbox"/>	pauschal				- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis				- EUR
40,00	Std.			EUR	
175,00	Std. Proj.-Ing.			EUR	
50,00	Std. Techn./Z.			EUR	
					EUR

3.9 Beurteilung der Auswirkungen der Planungen auf die angrenzenden Planungsbereiche

<input type="checkbox"/>	pauschal			- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis			- EUR
10,00	Std.			EUR
20,00	Std. Proj.-Ing.			EUR
10,00	Std. Techn./Z.			EUR
				EUR

3.10 Erstellung sogen. vereinfachter Pläne

<input type="checkbox"/>	pauschal			- EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis			- EUR
0,00	Std.			EUR
5,00	Std. Proj.-Ing.			EUR
10,00	Std. Techn./Z.			EUR
				EUR

Zwischensumme 3.1 - 3.10 = EUR

3.11 Aufwand für Vervielfältigung**Anzahl farbiger Mehrausfertigungen der HU/AU Bau**

Einmal "4-fach farbig" sind mit den Nebenkosten bereits abgegolten!

1	Stck à		EUR	EUR
---	--------	--	-----	-----

Leitungsstrassenplanung

Erzeugen von Planplättern als PDF/PLOT-Dateien

$$H_{DP} = G \times W_{DP} \times N_{DP}$$

 $H_{DP} =$ EUR**Planblätter farbig plotten**

$$H_{PP} = G \times W_{PP} \times N_{PP}$$

 $H_{PP} =$ EUR

Zwischensumme 3.11 = EUR

Summe 1		EUR
Grundleistungen		EUR
Summe 2		EUR
Leistungsplanung		EUR
Summe 1 - 2 [Netto]		EUR

Nebenkosten (NK) Netto

3,0 % von $\Sigma 1$		EUR
3,0 % von $\Sigma 2$		EUR
Σ NK 1 - 2 [Netto]		EUR

Summe 3.1 - 3.10		EUR
Bes. Leistungen		EUR
Summe 3.11		EUR
Bes. Leistungen		EUR
Summe 3 [Netto]		EUR

% von $\Sigma 3.1-3.10$		EUR
Σ NK 1 - 3 [Netto]		EUR

Summe 1 - 3 [Netto]		EUR
----------------------------	--	------------

Summe Honorar [Netto]		EUR
+ Nebenkosten		EUR
+ 19 % MwSt.		EUR
Honorar [Brutto]		EUR
(Auftragssumme)		

Maßnahme:
Steinstraße / Speersort im Abschnitt vom Johanniswall bis zur Kreuslerstraße

1. Leistung Freianlagen gem. §§ 39ff HOAI

		v.H.
	Vertrag	max
a) Grundlagenermittlung	3,00	3,0 v.H.
b) Vorplanung	10,00	10,0 v.H.
c) Entwurfsplanung	16,00	16,0 v.H.
d) Genehmigungsplanung	0,00	4,0 v.H.
e) Ausführungsplanung	25,00	25,0 v.H.
f) Vorbereiten der Vergabe	6,50	7,0 v.H.
g) Mitwirkung der Vergabe	0,00	3,0 v.H.
h) Objektüberwachung	0,00	30,0 v.H.
i) Objektbetreuung	0,00	2,0 v.H.
j) Summe der Bewertungen (a -i)	60,50	v.H.

Honorarermittlung

Maßgebende Fläche

4755m²

Anrechenbare Kosten
 (gem. Kostenschätzung)

EUR 1.604.812,50

Honorarzone
 (gem. § 39 (2) HOAI)

HZ I - Objekte mit sehr geringen - ☐
 HZ II - Objekte mit geringen - ☐
 HZ III - Objekte mit durchschnittlichen - ☒
 HZ IV - Objekte mit überdurchschnittlichen - ☐
 HZ V - Objekte mit sehr hohen - ☐
 Planungsanforderungen

Sonstige Freianlagen:
 Freiflächen mit Bauwerksbezug, mit
 Durchschnittlichen Verhältnissen oder
 durchschnittlicher Ausstattung

Basishonorar- Mittel- Oberer Honorarsatz



- h) **Honorarermittlung** (gem. Tafel zu § 40 (1) HOAI (Freianlagen) bzw.
 Erweiterte Honorartafel > 1.500.000 Euro bis 16.000.000 Euro anrechenbare Kosten

anrechenbare Ko.	Zone
Euro	Euro
1.500.000,00	201.261,00
1.604.812,50	k
2.000.000,00	257.234,00

k=

Euro 212.994,34

Grundhonorar

Summe der Bewertungen j) in % von k)

Euro 128.861,58

Umbau & Modernisierung

gem. § 40 (6) HOAI Zuschlag auf die Summe der Bewertungen der LPH 1-9 (max. 33%)

 %

Euro

Euro

Zu- oder Abschlag

Zu- oder Abschlag auf das Grundhonorar

 %

Euro

Euro

= Summe 1

2. Besondere Leistungen

2.1 Abstimmungsaufwand mit angrenzenden Maßnahmen

<input type="checkbox"/>	pauschal
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis
20,0 Std. Auftragn.	€
80,0 Std. Proj-ing.	€
20,0 Std. Techn./Z.	€

Euro	0,00
Euro	0,00
Euro	
Euro	
Euro	
Euro	

2.2 Mitarbeit bei der Öffentlichkeits- und Bürgerbeteiligung

<input type="checkbox"/>	pauschal
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis
15,0 Std. Auftragn.	€
30,0 Std. Proj-ing.	€
20,0 Std. Techn./Z.	€

Euro	0,00
Euro	0,00
Euro	
Euro	
Euro	
Euro	

2.3 Virtueller Projektraum - Schulung

<input type="checkbox"/>	pauschal
<input checked="" type="checkbox"/>	auf Nachweis
4,0 Std. Auftragn.	€
4,0 Std. Proj-ing.	€
4,0 Std. Techn./Z.	€

Euro	0,00
Euro	0,00
Euro	
Euro	
Euro	
Euro	

Euro = Summe 2

Honorarzusammenstellung

Summe 1		Euro
Summe 2		Euro
Summe 1 - 2 [Netto]		Euro
Nebenkosten Σ1	%	Euro
Nebenkosten Σ2	%	Euro
Summe Nebenkosten [Netto]		Euro
Summe Honorar [Netto] + NK		Euro
19,0 % MwSt.		Euro
Honorar [Brutto]		Euro

Maßnahme:
Steinstraße / Speersort im Abschnitt vom Johanniswall bis zur Kreuslerstraße

1. Leistung Freianlagen gem. §§ 39ff HOAI

		v.H.
	Vertrag	max
a) Grundlagenermittlung	3,00	3,0 v.H.
b) Vorplanung	10,00	10,0 v.H.
c) Entwurfsplanung	0,00	16,0 v.H.
d) Genehmigungsplanung	0,00	4,0 v.H.
e) Ausführungsplanung	0,00	25,0 v.H.
f) Vorbereiten der Vergabe	0,00	7,0 v.H.
g) Mitwirkung der Vergabe	0,00	3,0 v.H.
h) Objektüberwachung	0,00	30,0 v.H.
i) Objektbetreuung	0,00	2,0 v.H.
j) Summe der Bewertungen (a - i)	13,00	v.H.

HonorarermittlungMaßgebende Fläche 3060 m²Anrechenbare Kosten
(gem. Kostenschätzung)

EUR 1.032.750,00

Honorarzone
(gem. § 39 (2) HOAI)

HZ I - Objekte mit sehr geringen - ☐

HZ II - Objekte mit geringen - ☐

HZ III - Objekte mit durchschnittlichen - ☐

HZ IV - Objekte mit überdurchschnittlichen - ☒

HZ V - Objekte mit sehr hohen - ☐

Planungsanforderungen

Sonstige Freianlagen:
Fußgängerbereiche und Stadtplätze mit hoher Ausstattungsintensität

Basishonorar- Mittel- Oberer Honorarsatz



- h) **Honorarermittlung** (gem. Tafel zu § 40 (1) HOAI (Freianlagen) bzw. Erweiterte Honorartafel > 1.500.000 Euro bis 16.000.000 Euro anrechenbare Kosten

anrechenbare Ko. Euro	Zone Euro
1.000.000,00	178.276,00
1.032.750,00	k
1.250.000,00	215.265,00

k= Euro 183.121,56

Grundhonorar

Summe der Bewertungen j) in % von k)

Euro 23.805,80

Umbau & Modernisierung

gem. § 40 (6) HOAI Zuschlag auf die Summe der Bewertungen der LPH 1-9 (max. 33%)

 %

Euro

Euro

Zu- oder Abschlag

Zu- oder Abschlag auf das Grundhonorar

 %

Euro

Euro

= Summe 1

2. Besondere Leistungen

Entfällt.

Honorarzusammenstellung

Summe 1		Euro
Nebenkosten Σ 1	%	Euro
Summe Honorar [Netto] + NK		Euro
19,0 % MwSt.		Euro
Honorar [Brutto]		Euro