

Projekt

i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße

Vergabeeinheit

VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage

Vergabenummer

2025-RL-08-01

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis - Inhaltsverzeichnis

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Leistungsstufe I.....	3
01.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen).....	3
01.01.01.	Grundleistungen.....	3
01.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung).....	7
01.02.01.	Grundleistungen.....	7
01.02.02.	Besondere Leistungen.....	11
01.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom + Niederspannung).....	11
01.03.01.	Grundleistungen.....	11
01.04.	Übergeordnete Leistungen.....	13
01.04.01.	Besondere Leistungen.....	13
02.	Leistungsstufe II.....	14
02.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen).....	14
02.01.01.	Grundleistungen.....	14
02.01.02.	Besondere Leistungen.....	20
02.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung).....	21
02.02.01.	Grundleistungen.....	21
02.02.02.	Besondere Leistungen.....	27
02.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom).....	28
02.03.01.	Grundleistungen.....	28
02.04.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Niederspannung).....	31
02.04.01.	Grundleistungen.....	31
02.05.	Übergeordnete Leistungen.....	34
02.05.01.	Besondere Leistungen.....	34
03.	Bieterangaben.....	36
03.01.	Personal.....	36
03.01.01.	Stundensätze.....	36
	Zusammenstellung.....	38

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.:

Allgemeine Hinweise zur Preisermittlung

Allgemeine Hinweise zur Preisermittlung

Die Leistungserbringung erfolgt unter Berücksichtigung / Anwendung des spezifischen technischen Regelwerkes Infrastruktur der LVB in der aktuellen Fassung.

Es sind alle zur Bewertung und Beschreibung der Bauaufgabe erforderlichen Unterlagen zu erstellen. Diese sind wie folgt zu erarbeiten und zu übergeben:

- als 1. Lesefassung zur Vorlage beim AG
- als 2. Lesefassung unter Einarbeitung der Prüfhinweise aus der 1. Lesefassung zur Vorlage bei Fachämtern der Stadt Leipzig sowie der Planfeststellungsbehörde
- als Finalfassung unter Einarbeitung der Prüfhinweise aus der 2. Lesefassung zur Vorlage beim AG.

Die im nötigen Umfang zu bearbeitenden Planungsunterlagen sind als "Verfasser" zu unterzeichnen und in folgender Art und Anzahl dem Auftraggeber zu übergeben:

- 1-fach digital für jede einzelne Leistungsphase
 - Planunterlagen mit Schriftfeld des Auftraggebers im dwg- / dxf- / card/1-Format (je nach verwendeter Software) und im pdf-Format
 - Beschreibungen und Berechnungen im docx- / xlsx- und pdf-Format
 - Ablaufpläne im mpp- und pdf-Format
 - Trassierungsdaten im dwg-/ascii-Bahn-Format (ggf. Elite-Cad-Format)
- zusätzlich 2-fach Papier für Genehmigungsplanung
- zusätzlich 4-fach Papier für Ausführungsplanung unmittelbar vor Bauanlaufberatung.

Die Leistungen umfassen die erforderlichen Abstimmungs- und Arbeitsgespräche sowie die Protokollierung der Inhalte / Ergebnisse von Planungsbesprechungen und Feststellungen während Vor-Ort-Begehungen. Die Protokolle - soweit zutreffend mit zugehörigen Anlagen - sind spätestens drei Arbeitstage nach dem Besprechungstermin bzw. der Objektbegehung dem AG und den anderen Empfängern zur Verfügung zu stellen.

Im Falle von Fördermittel-Vorhaben ist die Unterstützung des AG bei planerischen Fragestellungen eine Grundleistung.

In die Einheitspreise sind sämtliche relevanten Kostenanteile einzurechnen, sofern zutreffend z. B.:

- Zu-/Abschlag für Grundleistungen
- Zuschlag für Umbau und Modernisierung
- Minderung für Wiederholung von Grundleistungen
- Zuschlag für Nachunternehmer / Unterauftragnehmer
- Nebenkosten.

01. Leistungsstufe I

01.01. Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)

01.01.01. Grundleistungen

TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.01.01.

Honorargrundlagen

Honorargrundlagen

Es gelten folgende Kalkulationsbedingungen:

- § 46 (2) HOAI gilt nicht
- § 46 (5) Nr. 2 HOAI gilt (u. g. anrechenbare Kosten sind entsprechend zu mindern)

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

Es gelten folgende anrechenbaren Kosten:

- für Angebot: **1.881.558,00 EUR**
- für Abrechnung: Kostenschätzung (Vorzugsvariante)

01.01.01.0010. TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.01.01.0010.
Leistungsphase 1 - Grundlagenermittlung
 Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI,
Leistungsumfang [%] **1,25 von 2,00**
 mit folgenden Teilleistungen

1a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers

Leistungsumfang [%] **0,50 von 0,50**

einschließlich folgender Leistungen:

- Erfassen der vom AG vorgegebenen grundsätzlichen Aufgabenstellung
- Herstellen einer einvernehmlichen Abgrenzung mit AG

1b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf

Leistungsumfang [%] **0,00 von 0,50**

einschließlich folgender Leistungen:

- Leistungserbringung auf Grundlage vorhandener Unterlagen zu den bestehenden Anlagen und Angaben des AG
- Berücksichtigung von Randbedingungen, z. B.
 - vorhandener Ausbauzustand außerhalb der Baumaßnahme
 - spezifische Anforderungen, die sich z. B. aus dem Betrieb ergeben
 - städtebauliche Situation
- Klären des wirtschaftlichen Rahmens

1c) Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter

Leistungsumfang [%] **0,00 von 0,25**

einschließlich folgender Leistungen:

- Orientierung der Entscheidungshilfen an Qualifikations- und Erfahrungsmerkmalen
- Berücksichtigung besonderer lokaler Kenntnisse

1d) Ortsbesichtigung

Leistungsumfang [%] **0,50 von 0,50**

einschließlich folgender Leistungen:

- Erfassen des visuellen Gesamteindrucks des Bauortes bzw. der Baulinie und der Umgebung
- Erfassen offensichtlicher Gegebenheiten, die Einfluss auf die Planung haben können (z. B. Bauwerke, Baumbestand)

1e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Leistungsumfang [%] **0,25 von 0,25**

einschließlich folgender Leistungen:

- Zusammenstellung und Bewertung der Unterlagen
- Darstellung des vorhandenen und künftigen Charakters der

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Anlagen - Verweis auf Risiken und Chancen bei der Verwendung von neuartigen Konstruktionen, Baustoffen usw.	1,000 LE	.....	.....
01.01.01.0020.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.01.01.0020. Leistungsphase 2 - Vorplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 20,00 von 20,00 mit folgenden Teilleistungen 2a) Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50 einschließlich folgender Leistungen: - Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Karten sowie Durchführen ergänzender örtlicher Überprüfungen (Abgleich mit der Örtlichkeit und Feststellung ggf. vorhandener Abweichungen zwischen vorliegenden Unterlagen und Realität) nach Abstimmung mit AG - Einholen folgender Bestandspläne (neben amtlichen Karten, wie z. B. Katasterplan) in Abstimmung mit AG - Verkehrsanlagen einschließlich Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - denkmalgeschützte Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Baumbestand - städtebauliche Situation - Auswertung o. g. Bestandspläne hinsichtlich möglicher Auswirkungen auf die aktuellen Planungen - ggf. anfallende Beschaffungskosten zu Lasten des AG (z. B. Vergütung auf Nachweis) 2b) Analysieren der Grundlagen Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00 einschließlich folgender Leistungen: - Erfassen, Gliedern und Einordnen aller in LPH 1 erarbeiteten oder durch den AG vorgegebenen Ergebnisse 2c) Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00 einschließlich folgender Leistungen: - Einholen und In-Beziehung-Setzen folgender Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, zu den Planungen der Anlagen in Abstimmung mit AG - Verkehrsanlagen einschließlich Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - städtebauliche Vorhaben - Bauleitplanungen - ggf. anfallende Beschaffungskosten zu Lasten des AG (z. B. Vergütung auf Nachweis) 2d) Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit Leistungsumfang [%]	4,00 von 4,00		
	2e) Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage; Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen Leistungsumfang [%]	10,00 von 10,00		
	einschließlich folgender Leistungen: - Untersuchen der Lösungen in der Lage, inkl. näherer Untersuchung von sich daraus ggf. ergebender Höhenzwangspunkte - Erarbeiten verschiedener Lösungsmöglichkeiten für jede Variante als Untervarianten - Ausarbeiten maßgebender Querschnitte - Voruntersuchen der Knotenpunkte im Maßstab 1:500 auf Durchführbarkeit sowie Skizzieren verschiedener Lösungsmöglichkeiten und Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile - Überschlägiges verkehrstechnisches Bemessen der Verkehrsanlage - Führen der Leistungsnachweise für Knotenpunkte - Untersuchen der Varianten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der städtebaulichen Randbedingungen - Vergleichen der Varianten - Festlegen der Vorzugsvariante aus Sicht des AN (Planungskonzept); Entscheidung zur endgültigen Planungslösung durch AG im Rahmen der Bestätigung der Vorplanung			
	2f) Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen Leistungsumfang [%]	0,25 von 0,25		
	einschließlich folgender Leistungen: - Erläutern der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen in Schriftform			
	2g) Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung Leistungsumfang [%]	0,25 von 0,25		
	2h) Mitwirken bei Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen Leistungsumfang [%]	0,50 von 0,50		
	2i) Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Anregungen Leistungsumfang [%]		0,50 von 0,50		
	2j) Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren Leistungsumfang [%]		0,25 von 0,25		
	2k) Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen Leistungsumfang [%]		1,50 von 1,50		
	einschließlich folgender Leistungen: - Ermitteln der überschlägigen Mengen der einzelnen Varianten - Schätzen der Kosten der Varianten anhand von Erfahrungswerten				
	2l) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren Leistungsumfang [%]		0,25 von 0,25		
		1,000	LE	.....	.....
	Summe 01.01.01. Grundleistungen				.....
	Summe 01.01. Objektplanung Verkehrsanlagen ..				.....
01.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)				
01.02.01.	Grundleistungen				
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.02.01. Honorargrundlagen Honorargrundlagen				
	Es gilt folgende Kalkulationsbedingung: - § 46 (2) HOAI gilt nicht				
	Es gelten folgende anrechenbaren Kosten: - für Angebot: 380.352,00 EUR - für Abrechnung: Kostenschätzung (Vorzugsvariante)				
01.02.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.02.01.0010. Leistungsphase 1 - Grundlagenermittlung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%]			1,25 von 2,00	
	mit folgenden Teilleistungen				
	1a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers Leistungsumfang [%]		0,50 von 0,50		
	einschließlich folgender Leistungen: - Erfassen der vom AG vorgegebenen grundsätzlichen Aufgabenstellung				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>- Herstellen einer einvernehmlichen Abgrenzung mit AG</p> <p>1b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistungserbringung auf Grundlage vorhandener Unterlagen zu den bestehenden Anlagen und Angaben des AG - Berücksichtigung von Randbedingungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> - vorhandener Ausbauzustand außerhalb der Baumaßnahme - spezifische Anforderungen, die sich z. B. aus dem Betrieb ergeben - städtebauliche Situation - Klären des wirtschaftlichen Rahmens <p>1c) Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,25 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orientierung der Entscheidungshilfen an Qualifikations- und Erfahrungsmerkmalen - Berücksichtigung besonderer lokaler Kenntnisse <p>1d) Ortsbesichtigung Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erfassen des visuellen Gesamteindrucks des Bauortes bzw. der Baulinie und der Umgebung - Erfassen offensichtlicher Gegebenheiten, die Einfluss auf die Planung haben können (z. B. Bauwerke, Baumbestand) <p>1e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,25 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusammenstellung und Bewertung der Unterlagen - Darstellung des vorhandenen und künftigen Charakters der Anlagen - Verweis auf Risiken und Chancen bei der Verwendung von neuartigen Konstruktionen, Baustoffen usw. 	1,000	LE	.....	.....
01.02.01.0020.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.02.01.0020. Leistungsphase 2 - Vorplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 13,75 von 20,00 mit folgenden Teilleistungen</p> <p>2a) Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Karten sowie Durchführen ergänzender örtlicher Überprüfungen (Abgleich mit der Örtlichkeit und Feststellung ggf. vorhandener Abweichungen zwischen vorliegenden Unterlagen und Realität) nach Abstimmung mit AG 				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<ul style="list-style-type: none"> - Einholen folgender Bestandspläne (neben amtlichen Karten, wie z. B. Katasterplan) in Abstimmung mit AG <ul style="list-style-type: none"> - Verkehrsanlagen einschließlich Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - denkmalgeschützte Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Baumbestand - städtebauliche Situation - Auswertung o. g. Bestandspläne hinsichtlich möglicher Auswirkungen auf die aktuellen Planungen - ggf. anfallende Beschaffungskosten zu Lasten des AG (z. B. Vergütung auf Nachweis) 			
	2b) Analysieren der Grundlagen			
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	einschließlich folgender Leistungen:			
	- Erfassen, Gliedern und Einordnen aller in LPH 1 erarbeiteten oder durch den AG vorgegebenen Ergebnisse			
	2c) Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter			
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	einschließlich folgender Leistungen:			
	- Einholen und In-Beziehung-Setzen folgender Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, zu den Planungen der Anlagen in Abstimmung mit AG <ul style="list-style-type: none"> - Verkehrsanlagen einschließlich Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - städtebauliche Vorhaben - Bauleitplanungen 			
	- ggf. anfallende Beschaffungskosten zu Lasten des AG (z. B. Vergütung auf Nachweis)			
	2d) Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit			
	Leistungsumfang [%]	4,00 von 4,00		
	2e) Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter			
	Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage; Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten			
	Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen			
	Leistungsumfang [%]	5,00 von 10,00		
	einschließlich folgender Leistungen:			
	- Untersuchen der Lösungen in der Lage, inkl. näherer Untersuchung von sich daraus ggf. ergebender Höhenzwangspunkte			
	- Erarbeiten verschiedener Lösungsmöglichkeiten für jede			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Variante als Untervarianten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausarbeiten maßgebender Querschnitte - Voruntersuchen der Knotenpunkte im Maßstab 1:500 auf Durchführbarkeit sowie Skizzieren verschiedener Lösungsmöglichkeiten und Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile - Überschlägiges verkehrstechnisches Bemessen der Verkehrsanlage - Führen der Leistungsnachweise für Knotenpunkte - Untersuchen der Varianten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der städtebaulichen Randbedingungen - Vergleichen der Varianten - Festlegen der Vorzugsvariante aus Sicht des AN (Planungskonzept); Entscheidung zur endgültigen Planungslösung durch AG im Rahmen der Bestätigung der Vorplanung <p>2f) Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,25</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erläutern der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen in Schriftform <p>2g) Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,25</p> <p>2h) Mitwirken bei Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>2i) Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>2j) Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,25</p> <p>2k) Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln der überschlägigen Mengen der einzelnen Varianten - Schätzen der Kosten der Varianten anhand von Erfahrungswerten <p>2l) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,25</p>				
		1,000	LE	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Summe 01.02.01. Grundleistungen			.....
01.02.02.	Besondere Leistungen			
01.02.02.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.02.02.0010. Tragwerksplanung für Fahrleitungsanlagen (LPH 2) Erarbeiten der Tragwerksplanung an bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen für Fahrleitungsanlage für den jeweiligen - Endzustand/Endausbau.	1,000 psch		.....
	Summe 01.02.02. Besondere Leistungen			.....
	Summe 01.02. Objektplanung Verkehrsanlagen ..			.....
01.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom + Niederspannung)			
01.03.01.	Grundleistungen			
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.03.01. Honorargrundlagen Honorargrundlagen Es gelten folgende anrechenbaren Kosten: - für Angebot: 250.005,00 EUR - für Abrechnung: Kostenschätzung (Vorzugsvariante)			
01.03.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.03.01.0010. Leistungsphase 1 - Grundlagenermittlung Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 1,25 von 2,00 mit folgenden Teilleistungen 1a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00 einschließlich folgender Leistungen: - Erfassen der vom AG vorgegebenen grundsätzlichen Aufgabenstellung - Herstellen einer einvernehmlichen Abgrenzung mit dem AG - Klären des wirtschaftlichen Rahmens inkl. Abfrage nach den Finanzierungsmöglichkeiten des AG 1b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen und Beraten zum gesamten Leistungsbedarf und ggf. zur technischen Erschließung Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistungserbringung auf Grundlage vorhandener Unterlagen zu den bestehenden Anlagen und Angaben des AG - Feststellung der am Planungsprozess beteiligten Fachplaner - Berücksichtigung von Randbedingungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> - vorhandener Ausbauzustand außerhalb der Baumaßnahme - spezifische Anforderungen, die sich z. B. aus dem Betrieb ergeben - städtebauliche Situation - Beraten zum Leistungsbedarf u. a. bzgl. Projektanforderungen, wie z. B. Größe, Nutzung, besondere Funktion, Energiebedarf <p>1c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusammenstellung und Bewertung der Unterlagen - Darstellung des vorhandenen und künftigen Charakters der Anlagen - Verweis auf Risiken und Chancen bei der Verwendung von neuartigen Konstruktionen, Baustoffen usw. 	1,000	LE	.....	.....
01.03.01.0020.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.03.01.0020.</p> <p>Leistungsphase 2 - Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)</p> <p>Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI,</p> <p>Leistungsumfang [%] 4,75 von 9,00</p> <p>mit folgenden Teilleistungen</p> <p>2a) Analysieren der Grundlagen, Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,25 von 0,25</p> <p>2b) Erarbeiten eines Planungskonzeptes, dazu gehören um 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</p> <p>Leistungsumfang [%] 2,00 von 4,25</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konzept der zu planenden Anlagen mit überschlägiger Auslegung der wichtigsten Systeme und Anlagenteile - Zeichnerische Darstellung im Maßstab 1:200 - Zuordnung der Anlagen in den Grundrissen - Darstellung des Zusammenwirkens der Anlagen auf Schemaplänen <p>2c) Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 2,00</p> <p>2d) Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen</p>				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...				
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	2e) Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligten Stellen zur Infrastruktur			
	Leistungsumfang [%]	0,25 von 0,25		
	2f) Kostenschätzung nach DIN 276 (2. Ebene) und Terminplanung			
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	2g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse			
	Leistungsumfang [%]	0,25 von 0,25		
		1,000 LE	.....	.....
	Summe 01.03.01. Grundleistungen			.....
	Summe 01.03. Fachplanung Techn. Ausrüstung ..			.....
01.04.	Übergeordnete Leistungen			
01.04.01.	Besondere Leistungen			
01.04.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.04.01.0010. Einholen Leitungsbestand (LPH 1) Einholen des Leitungs- und Spartenbestandes einschließlich folgender Leistungen: - Abfrage der Leitungs- und Anlagenbestände bei der LVB und weiteren maßgebenden Ver- und Entsorgungsunternehmen			
		1,000 psch		.....
01.04.01.0030.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.04.01.0030. Koordinierung mit anderen Planungen (LPH 1-2) Koordinierung der eigenen Planung mit anderen Planungen (z. B. Fahrbahn, Medien etc.) einschließlich folgender Leistungen: - Übernahme externer Planungsinhalte und Zusammenführung mit eigenen Planungsinhalten zwecks informativer Darstellung in Plänen und Texten (z. B. Erläuterungsbericht) bzw. Schaffung konsistenter/einheitlicher Unterlagen - Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung zw. externen mit eigenen Planungsinhalten - Abstimmung und Lösungsfindung/-umsetzung mit externen Planern und AG.			
		1,000 psch		.....
01.04.01.0050.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.04.01.0050. Zuarbeit Vergabeunterlagen Geotechnik (LPH 2) Mitwirken beim Aufstellen der Vergabeunterlagen für			

...Fortsetzung

Projekt i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße	Vergabeeinheit VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
--	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Vergabeverfahren für Geotechnikleistungen einschließlich folgender Leistungen: - Mengenermittlung auf Basis der Vorlage des AG - Erstellen Aufschlussplan mit Angaben zu Aufschlussarten, Aufschlusstiefen und sonstigen Versuchen auf Basis der Vorlage des AG - Abstimmung mit AG				
		1,000	psch		.....
01.04.01.0051.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 01.04.01.0060. Umwandlung Planunterlagen ETRS89 <-> RD83 (LPH 2) Umwandlung Planunterlagen vom Planungs- bzw. Bezugskoordinatensystem ETRS89 in RD83 bzw. umgekehrt, 1 x pro LPH für alle betroffenen Gewerke				
		1,000	St	.....	.....
Summe 01.04.01. Besondere Leistungen					.....
Summe 01.04. Übergeordnete Leistungen					.....
Summe 01. Leistungsstufe I					.....
02.	Leistungsstufe II				
02.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)				
02.01.01.	Grundleistungen				
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.01. Honorargrundlagen Honorargrundlagen				
	Es gelten folgende Kalkulationsbedingungen: - § 46 (2) HOAI gilt nicht - § 46 (5) Nr. 2 HOAI gilt (u. g. anrechenbare Kosten sind entsprechend zu mindern)				
	Es gelten folgende anrechenbaren Kosten: - für Angebot: 1.881.558,00 EUR - für Abrechnung: Kostenberechnung				
02.01.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.01.0010. Leistungsphase 3 - Entwurfsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 24,00 von 25,00 mit folgenden Teilleistungen				

3a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen</p> <p>Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 12,00 von 12,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellen und Ausarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßenraumes im Maßstab 1:50 an relevanten Stellen - Ausarbeiten des Lageplanes im Maßstab 1:250 einschließlich aller Knotenpunkte, Zufahrten zu Grundstücken und etwaiger Folgemaßnahmen - Ausarbeiten der Höhenpläne im Maßstab 1:500 / 50 - Ausarbeiten der maßgebenden Querprofile zur Berücksichtigung von Zwangspunkten, wie z. B. Zufahrten/Zugänge - Entwerfen der Gleisentwässerung sowie überschlägiges Bemessen und Eintragen in den Entwurf - Festlegen der notwendigen Sicherheits- und Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit Leitungsträgern (Konfliktanalyse und -dokumentation, jedoch keine planerische Durcharbeitung) - Verarbeitung der Ergebnisse der Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung - Verarbeitung der Ergebnisse der Landschaftspflegerischen Begleitplanung - Überschlägiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes als Balkendiagramm und verbal unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter mit Ausarbeiten der Übergänge vom Projekt auf den Bestand <p>3b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>3c) Fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern</p> <p>Leistungsumfang [%] 4,00 von 4,00</p> <p>3d) Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln und Erläutern der zuwendungsfähigen Kosten auf Basis der Regelungen der Fördermittelgeber - Vorbereitung der Anträge auf Finanzierung gemäß Vorgabe LVB <p>3e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeitung des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken und Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien - Mitwirken und Erläutern des Entwurfes in Bürgerversammlungen <p>3f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstimmen der Entwurfslösung mit anderen an der Planung fachlich Beteiligten, Behörden und Dritten, z. B. KWL <p>3g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln der Mengen als Grundlage für die Kostenberechnung - Berechnung der Kosten mit Erkunden von Einheitspreisen - Gliedern der Kostenberechnung nach AKS bzw. nach vorab mit AG abgestimmter Form und Angaben - Übernehmen und Einarbeiten der Ergebnisse gesonderter Kostenberechnungen (z. B. Umweltplanung, Immissionsschutz, Verkehrstechnik) <p>3h) Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>3i) Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>3j) Rechnerische Festlegung des Objekts</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>3k) Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nachweis der Konfliktanalyse zu vorhandenen Anlagen und Anlagen Dritter (z. B. Leitungen) - Dokumentation und schriftliche Übergabe an AG <p>3l) Nachweis der Lichtraumprofile</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation und schriftliche Übergabe an AG <p>3m) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebs während der Bauzeit</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>3n) Bauzeiten- und Kostenplan</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Leistungsumfang [%]			0,00 von 0,50	
	3o) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse				
	Leistungsumfang [%]			0,50 von 0,50	
		1,000	LE	.....	.....
02.01.01.0020.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.01.0020. Leistungsphase 4 - Genehmigungsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] mit folgenden Teilleistungen			8,00 von 8,00	
	4a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendungen der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter				
	Leistungsumfang [%]			2,50 von 2,50	
	einschließlich folgender Leistungen:				
	- Beschaffen und Erstellen aller für die Genehmigung des Bauvorhabens durch die zuständigen Baubehörden als erforderlich angesehenen Unterlagen, inkl. frühestmögliche Zurverfügungstellung der Unterlagen für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten				
	- Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Abstimmung mit und entsprechend der Vorgabe der LVB				
	- sinngemäße Anwendung der „Richtlinien für die Planfeststellung nach dem Bundesfernstraßengesetz (PlaFeR)“ in der jeweils aktuellen Fassung bei der Aufstellung von der Unterlagen zur Planfeststellung				
	- Einarbeiten der Ergebnisse der bautechnischen Untersuchungen, wie z. B. Schall- und Baugrunduntersuchung, sowie Darstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen				
	4b) Erstellen des Grunderwerbsplans und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter				
	Leistungsumfang [%]			0,50 von 0,50	
	einschließlich folgender Leistungen:				
	- Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Lageplan des Straßenentwurfes				
	- Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes				
	4c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter				
	Leistungsumfang [%]			0,50 von 0,50	
	4d) Abstimmen mit Behörden				
	Leistungsumfang [%]			1,50 von 1,50	
	4e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschl. Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 einschließlich folgender Leistungen: - Zusammenstellen aller Unterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren und Vorbereiten der Vervielfältigung</p> <p>4f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 einschließlich folgender Leistungen: - Vorbereitung/Erstellung der fachl. Stellungnahmen zu vorgetragenen Bedenken/Einwänden und Anregungen - Eintragen der Auflagen zur Offenlegung des Ergebnisses des öffentlich-rechtlichen Genehmigungsverfahrens</p>	1,000 LE	.....	.....
02.01.01.0030.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.01.0030. Leistungsphase 5 - Ausführungsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 15,00 von 15,00 mit folgenden Teilleistungen</p> <p>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</p> <p>Leistungsumfang [%] 6,00 von 6,00 einschließlich folgender Leistungen: - Strukturierung der Planunterlagen nach Vorgaben der LVB (Inhalts- und Zeichnungsverzeichnis) - Ausführungsreife = detaillierte Planunterlage für Bau und Montage unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, wie z. B. - Wasserhaltungsmaßnahmen - baugrundverbessernde Maßnahmen - statisch-konstruktive Maßnahmen (z. B. bei Wandhalterungen für die Fahrleitungsanlagen) - Sicherungsmaßnahmen für vorhandene Bauwerke - architektonische / stilistische Anforderungen (Plattenverlegeplan im Haltestellenbereich) - Durchführung von Konfliktanalysen (z. B. unterirdischer Bauraum) - Zusammenstellen, Auswerten und Berücksichtigen relevanter Unterlagen, wie z. B. - Planfeststellungsbeschluss mit seinen Anlagen (insbesondere LBP, Bauwerksverzeichnis, Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis) - Vereinbarungen mit Dritten - Berechnungen der Achshauptpunkte (soweit nicht mit LPH 3 bereits erbracht) - Aufbereiten und Fortführen der Entwurfsunterlagen - Übersichtslageplan - Straßenquerschnitte - Lagepläne - Höhenpläne - Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung - Erstellen von Lage- und Höhenplänen für Gleisanlagen als</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Grundlage für Schienenteilungs- und Schienenbiegepläne, aus denen alle maßgeblichen Zwangspunkte hervorgehen (z. B. Bauwerkskanten bei Brückenbauwerken); jedoch keine Erstellung von Schienenteilungs- und Schienenbiegeplänen selbst</p> <p>5b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschl. Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben Leistungsumfang [%] 6,00 von 6,00 einschließlich folgender Leistungen: - Nachweis des Lichtraumprofils bei Änderungen zum Entwurf</p> <p>5c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 einschließlich folgender Leistungen: - vornehmlich koordinierende Tätigkeit zur Abstimmung der Ausführungsplanung des Objektplaners mit den Fachplanern</p> <p>5d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 jedoch ohne folgende Leistungsschwerpunkte: - Herstellen von Bestandsplänen aufgrund örtlicher Aufmaße und Planungsänderungen, soweit sie der AN nicht selbst verursacht hat</p>	1,000 LE	.....	.....
02.01.01.0040.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.01.0040. Leistungsphase 6 - Vorbereitung der Vergabe Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 9,00 von 10,00 mit folgenden Teilleistungen</p> <p>6a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] 4,00 von 4,00 einschließlich folgender Leistungen: - nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschl. Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibungen</p> <p>6b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen Leistungsumfang [%] 3,00 von 3,00 einschließlich folgender Leistungen: - Leistungserbringung unter Beachtung der VOB - Abstimmung der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen (Vergabestruktur, Vergabeeinheiten,</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Losbildung etc.) und des Leistungsverzeichnisses (Teilobjekte, Kostenteilung etc.) mit Einkauf des AG</p> <p>- Bestimmung der relevanten Vertragstermine</p> <p>6c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <p>- Abstimmung und Koordinierung mit Behörden, wie z. B. Verkehrsbehörde</p> <p>6d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <p>- Aufstellen eines Bauzeitenplanes als Vorschlag für den AG mit Darstellung der Abhängigkeiten der wesentlichen Vorgänge unter Berücksichtigung von Arbeitszeitrichtwerten</p> <p>6e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>6f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>6g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p>	1,000 LE	.....	.....
Summe 02.01.01. Grundleistungen			.....	.....
02.01.02. Besondere Leistungen				
02.01.02.0010.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.02.0010.</p> <p>Schienenteilungs- und Biegeplan</p> <p>Erstellen Schienenteilungs- und Biegeplan, inkl. Einarbeiten von Prüfanmerkungen.</p>	1,000 psch		.....
02.01.02.0020.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.01.02.0020.</p> <p>Unterschwellungsplan</p> <p>Erstellen Unterschwellungsplan als zeichnerische Darstellung der Schienenschwellen.</p>	1,000 psch		.....
Summe 02.01.02. Besondere Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Summe 02.01. Objektplanung Verkehrsanlagen ..			.....
02.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)			
02.02.01.	Grundleistungen			
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.01. Honorargrundlagen Honorargrundlagen			
	Es gilt folgende Kalkulationsbedingung: - § 46 (2) HOAI gilt nicht			
	Es gelten folgende anrechenbaren Kosten: - für Angebot: 380.352,00 EUR - für Abrechnung: Kostenberechnung			
02.02.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.01.0010. Leistungsphase 3 - Entwurfsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 20,00 von 25,00 mit folgenden Teilleistungen			
	3a) 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 Leistungsumfang [%] 12,00 von 12,00 einschließlich folgender Leistungen:			
	- Herstellen und Ausarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßenraumes im Maßstab 1:50 an relevanten Stellen - Ausarbeiten des Lageplanes im Maßstab 1:250 einschließlich aller Knotenpunkte, Zufahrten zu Grundstücken und etwaiger Folgemaßnahmen - Ausarbeiten der Höhenpläne im Maßstab 1:500 / 50 - Ausarbeiten der maßgebenden Querprofile zur Berücksichtigung von Zwangspunkten, wie z. B. Zufahrten/Zugänge - Festlegen der notwendigen Sicherungs- und Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Versorgungsleitungen in Abstimmung mit Leitungsträgern (Konfliktanalyse und -dokumentation, jedoch keine planerische Durcharbeitung) - Ermitteln der Lärmimmissionen an kritischen Stellen nach Tabellenwerten oder vergleichbaren Rechenverfahren und Aussagen zur Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen <u>oder</u> Immissionstechnischer Fachbeitrag - Verarbeitung der Ergebnisse der Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung - Verarbeitung der Ergebnisse der Landschaftspflegerischen			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Begleitplanung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überschlüssiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes als Balkendiagramm und verbal unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter mit Ausarbeiten der Übergänge vom Projekt auf den Bestand <p>3b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>3c) Fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern</p> <p>Leistungsumfang [%] 2,00 von 4,00</p> <p>3d) Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln und Erläutern der zuwendungsfähigen Kosten auf Basis der Regelungen der Fördermittelgeber - Vorbereitung der Anträge auf Finanzierung gemäß Vorgabe LVB <p>3e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeitung des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken und Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien - Mitwirken und Erläutern des Entwurfes in Bürgerversammlungen <p>3f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstimmen der Entwurfslösung mit anderen an der Planung fachlich Beteiligten, Behörden und Dritten, z. B. KWL <p>3g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln der Mengen als Grundlage für die Kostenberechnung - Berechnung der Kosten mit Erkunden von Einheitspreisen - Gliedern der Kostenberechnung nach AKS bzw. nach vorab mit AG abgestimmter Form und Angaben - Übernehmen und Einarbeiten der Ergebnisse der gesonderten Kostenberechnung (z. B. Immissionsschutz, Verkehrstechnik) <p>3h) Überschlüssige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 1,00</p> <p>3i) Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
	3j) Rechnerische Festlegung des Objekts Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
	3k) Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - Nachweis der Konfliktanalyse zu vorhandenen Anlagen und Anlagen Dritter (z. B. Leitungen) - Dokumentation und schriftliche Übergabe an AG	0,50 von 0,50		
	3l) Nachweis der Lichtraumprofile Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - Dokumentation und schriftliche Übergabe an AG	0,50 von 0,50		
	3m) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebs während der Bauzeit Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
	3n) Bauzeiten- und Kostenplan Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
	3o) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Leistungsumfang [%]	0,50 von 0,50		
		1,000 LE	.....	.....
02.02.01.0020.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.01.0020. Leistungsphase 4 - Genehmigungsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] mit folgenden Teilleistungen	6,50 von 8,00		
	4a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendungen der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - Beschaffen und Erstellen aller für die Genehmigung des Bauvorhabens durch die zuständigen Baubehörden als erforderlich angesehenen Unterlagen, inkl. frühestmögliche Zurverfügungstellung der Unterlagen für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten	2,50 von 2,50		

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Abstimmung mit und entsprechend der Vorgabe der LVB - sinngemäße Anwendung der „Richtlinien für die Planfeststellung nach dem Bundesfernstraßengesetz (PlaFeR)“ in der jeweils aktuellen Fassung bei der Aufstellung von der Unterlagen zur Planfeststellung - Einarbeiten der Ergebnisse der bautechnischen Untersuchungen, wie z. B. Schall- und Baugrunduntersuchung, sowie Darstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen <p>4b) Erstellen des Grunderwerbsplans und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>4c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>4d) Abstimmen mit Behörden Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,50</p> <p>4e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschl. Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusammenstellen aller Unterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren und Vorbereiten der Vervielfältigung <p>4f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitung/Erstellung der fachl. Stellungnahmen zu vorgetragenen Bedenken/Einwänden und Anregungen - Eintragen der Auflagen zur Offenlegung des Ergebnisses des öffentlich-rechtlichen Genehmigungsverfahrens <p>1,000 LE</p>			
02.02.01.0030.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.01.0030. Leistungsphase 5 - Ausführungsplanung Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 13,50 von 15,00 mit folgenden Teilleistungen</p> <p>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 Leistungsumfang [%] 6,00 von 6,00 einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strukturierung der Planunterlagen nach Vorgaben der LVB (Inhalts- und Zeichnungsverzeichnis) - Ausführungsreife = detaillierte Planunterlage für Bau und 			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>Montage unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, wie z. B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasserhaltungsmaßnahmen - baugrundverbessernde Maßnahmen - statisch-konstruktive Maßnahmen (z. B. bei Wandhalterungen für die Fahrleitungsanlagen) - Sicherungsmaßnahmen für vorhandene Bauwerke - architektonische / stilistische Anforderungen (Plattenverlegeplan im Haltestellenbereich) - Durchführung von Konfliktanalysen (z. B. unterirdischer Bauraum) <p>- Zusammenstellen, Auswerten und Berücksichtigen relevanter Unterlagen, wie z. B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planfeststellungsbeschluss mit seinen Anlagen (insbesondere LBP, Bauwerksverzeichnis, Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis) - Vereinbarungen mit Dritten <p>- Berechnungen der Achshauptpunkte (soweit nicht mit LPH 3 bereits erbracht)</p> <p>- Aufbereiten und Fortführen der Entwurfsunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersichtslageplan - Straßenquerschnitte - Lagepläne - Höhenpläne <p>- Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung</p> <p>- Erstellen von Lage- und Höhenplänen für Gleisanlagen als Grundlage für Schienenteilungs- und Schienenbiegepläne, aus denen alle maßgeblichen Zwangspunkte hervorgehen (z. B. Bauwerkskanten bei Brückenbauwerken); jedoch keine Erstellung von Schienenteilungs- und Schienenbiegeplänen selbst</p> <p>5b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschl. Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben</p> <p>Leistungsumfang [%] 6,00 von 6,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nachweis des Lichtraumprofils bei Änderungen zum Entwurf <p>5c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 1,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primär koordinierende Tätigkeit zur Abstimmung der Ausführungsplanung des Objektplaners mit den Fachplanern <p>5d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,50 von 1,50</p> <p>jedoch ohne folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellen von Bestandsplänen aufgrund örtlicher Aufmaße und Planungsänderungen, soweit sie der AN nicht selbst verursacht hat 				
		1,000	LE	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.02.01.0040.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.01.0040.</p> <p>Leistungsphase 6 - Vorbereitung der Vergabe</p> <p>Grundleistungen gem. § 47 i. V. m. Anlage 13.1 HOAI,</p> <p>Leistungsumfang [%] 7,00 von 10,00</p> <p>mit folgenden Teilleistungen</p> <p>6a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>Leistungsumfang [%] 4,00 von 4,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschl. Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibungen <p>6b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen</p> <p>Leistungsumfang [%] 2,00 von 3,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistungserbringung unter Beachtung der VOB - Abstimmung der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen (Vergabestruktur, Vergabeeinheiten, Losbildung etc.) und des Leistungsverzeichnisses (Teilobjekte, Kostenteilung etc.) mit Einkauf des AG - Bestimmung der relevanten Vertragstermine <p>6c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstimmung und Koordinierung mit Behörden, wie z. B. Verkehrsbehörde <p>6d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen eines Bauzeitenplanes als Vorschlag für den AG mit Darstellung der Abhängigkeiten der wesentlichen Vorgänge unter Berücksichtigung von Arbeitszeitrichtwerten <p>6e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>6f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 0,50</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

6g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen

Leistungsumfang [%]

0,00 von 0,50

1,000 LE

Summe 02.02.01. Grundleistungen

02.02.02. Besondere Leistungen

02.02.02.0010.

TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.02.0010.

Statischer Nachweis für Wandanker/Steinschrauben (LPH 3)

Statischer Nachweis für Wandanker/Steinschrauben für

- Neukonstruktionen
- Bestandskonstruktionen bei geänderter Zugrichtung und Einhaltung der charakteristischen Last
- Bestandskonstruktionen bei Überschreitung der charakteristischen Last (Verfahren wie bei Neukonstruktion)

einschließlich folgender Leistungen:

- Ermittlung der Eigentümer
- Abfrage der Unterlagen beim Bauordnungsamt
- Aufnahme Ist-Zustand (am/im Haus inkl. Dämmschichten, Innenwände etc., ohne Hubsteiger)
- statischer Nachweis für Lastaufnahme unter Berücksichtigung evtl. vorhandener Dämmschichten

Hinweise:

- Bestandskonstruktionen sind auf eine charakteristische Last von 7 kN mit entsprechender Zugrichtung ausgelegt.
- Im Ermessen des Fachplaners können die Parameter übereinander liegender Wandanker/Steinschrauben ggf. durch die Prüfung eines Wandankers abgeleitet werden.

14,000 St

02.02.02.0020.

TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.02.02.0020.

Tragwerksplanung für Fahrleitungsanlagen (LPH 3-6)

Tragwerksplanung für Fahrleitungsanlagen für

- Rückverankerung der Fahrdrähte/Tragseile über temporäre Maste zwecks Schaffung Baufreiheit
- Endzustand/Endausbau.

1,000 psch

Summe 02.02.02. Besondere Leistungen

Summe 02.02. Objektplanung Verkehrsanlagen ..

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom)				
02.03.01.	Grundleistungen				
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.03.01. Honorargrundlagen Honorargrundlagen				
	Es gelten folgende anrechenbaren Kosten:				
	- für Angebot: 204.540,00 EUR				
	- für Abrechnung: Kostenberechnung				
02.03.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.03.01.0010. Leistungsphase 3 - Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung) Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI, Leistungsumfang [%] 16,00 von 17,00 mit folgenden Teilleistungen				
	3a) 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 Leistungsumfang [%] 6,00 von 6,00				
	3b) Festlegen aller System und Anlagenteile Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00				
	3c) 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 Leistungsumfang [%] 5,00 von 5,00				
	3d) Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstelle vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen) 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) Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00				
	3e) Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligten Stellen über die Genehmigungsfähigkeit Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
--------------	-----------------------	----------	-----------	-----------

Fortsetzung...

3f) Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene) und
Terminplanung
Leistungsumfang [%] **2,00 von 2,00**

3g) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit
der Kostenschätzung
Leistungsumfang [%] **0,00 von 1,00**

3h) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der
Ergebnisse
Leistungsumfang [%] **0,50 von 0,50**

1,000 LE

02.03.01.0020. TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.03.01.0020.
Leistungsphase 4 - Genehmigungsplanung
Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI,
Leistungsumfang [%] **2,00 von 2,00**
mit folgenden Teilleistungen

4a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und
Nachweise für öffentlich-rechtlichen Genehmigungen oder
Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder
Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden
Leistungsumfang [%] **1,00 von 1,00**

einschließlich folgender Leistungen:

- Beschaffen und Erstellen aller für die Genehmigung des
Bauvorhabens durch die zuständigen Baubehörden als
erforderlich angesehenen Unterlagen, inkl. frühestmögliche
Zurverfügungstellung der Unterlagen für die anderen an der
Planung fachlich Beteiligten

4b) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen,
Beschreibungen und Berechnungen
Leistungsumfang [%] **1,00 von 1,00**

1,000 LE

02.03.01.0030. TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.03.01.0030.
Leistungsphase 5 - Ausführungsplanung
Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI,
Leistungsumfang [%] **16,00 von 22,00**
mit folgenden Teilleistungen

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
ausführungsreifen Lösung
Leistungsumfang [%] **4,00 von 4,00**

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-

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	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 Leistungsumfang [%]	7,00 von 7,00		
	5c) Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchsplänen Leistungsumfang [%]	2,00 von 4,00		
	5d) Fortschreiben des Terminplans Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	5e) Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen Leistungsumfang [%]	2,00 von 2,00		
	5f) Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung Leistungsumfang [%]	0,00 von 4,00		
		1,000 LE	.....	.....
02.03.01.0040.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.03.01.0040. Leistungsphase 6 - Vorbereitung der Vergabe Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI, Leistungsumfang [%] mit folgenden Teilleistungen	6,00 von 7,00		
	6a) Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibungen	1,50 von 1,50		
	6b) Aufstellen der Vergabeunterlagen insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - Leistungserbringung unter Beachtung der VOB - Abstimmung der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen (Vergabestruktur, Vergabeeinheiten, Losbildung etc.) und des Leistungsverzeichnisses (Teilobjekte, Kostenteilung etc.) mit Einkauf des AG	3,00 von 3,00		
	6c) Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den			

...Fortsetzung

Projekt i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße	Vergabeeinheit VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
--	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten			
	Leistungsumfang [%]	0,50 von 0,50		
	6d) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse			
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	6e) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung			
	Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
	6f) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen			
	Leistungsumfang [%]	0,00 von 0,50		
		1,000 LE	.....	.....
	Summe 02.03.01. Grundleistungen			.....
	Summe 02.03. Fachplanung Techn. Ausrüstung ..			.....
02.04.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Niederspannung)			
02.04.01.	Grundleistungen			
	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.04.01.			
	Honorargrundlagen			
	Honorargrundlagen			
	Es gelten folgende anrechenbaren Kosten:			
	- für Angebot: 45.465,00 EUR			
	- für Abrechnung: Kostenberechnung			
02.04.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.04.01.0010.			
	Leistungsphase 3 - Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)			
	Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI,			
	Leistungsumfang [%]	16,00 von 17,00		
	mit folgenden Teilleistungen			
	3a) 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			
	Leistungsumfang [%]	6,00 von 6,00		
	3b) Festlegen aller System und Anlagenteile			
	Leistungsumfang [%]	1,00 von 1,00		
	3c) Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten;			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>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</p> <p>Leistungsumfang [%] 5,00 von 5,00</p> <p>3d) Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstelle vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen) 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)</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>3e) Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligten Stellen über die Genehmigungsfähigkeit</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p> <p>3f) Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene) und Terminplanung</p> <p>Leistungsumfang [%] 2,00 von 2,00</p> <p>3g) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,00 von 1,00</p> <p>3h) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p> <p>Leistungsumfang [%] 0,50 von 0,50</p>	1,000 LE		
02.04.01.0020.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.04.01.0020.</p> <p>Leistungsphase 4 - Genehmigungsplanung</p> <p>Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI,</p> <p>Leistungsumfang [%] 2,00 von 2,00</p> <p>mit folgenden Teilleistungen</p> <p>4a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtlichen Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden</p> <p>Leistungsumfang [%] 1,00 von 1,00</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffen und Erstellen aller für die Genehmigung des Bauvorhabens durch die zuständigen Baubehörden als erforderlich angesehenen Unterlagen, inkl. frühestmögliche Zurverfügungstellung der Unterlagen für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten 			

...Fortsetzung

Projekt i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße	Vergabeeinheit VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
--	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	4b) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen Leistungsumfang [%]		1,00 von 1,00		
		1,000	LE	.....	.....
02.04.01.0030.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.04.01.0030. Leistungsphase 5 - Ausführungsplanung Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI, Leistungsumfang [%] mit folgenden Teilleistungen			16,00 von 22,00	
	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 ausführungsreifen Lösung Leistungsumfang [%]			4,00 von 4,00	
	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 Werkstattpläne) Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA Funktionslisten Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern Leistungsumfang [%]			7,00 von 7,00	
	5c) Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchsplänen Leistungsumfang [%]			2,00 von 4,00	
	5d) Fortschreiben des Terminplans Leistungsumfang [%]			1,00 von 1,00	
	5e) Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen Leistungsumfang [%]			2,00 von 2,00	
	5f) Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung Leistungsumfang [%]			0,00 von 4,00	
		1,000	LE	.....	.....
02.04.01.0040.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.04.01.0040. Leistungsphase 6 - Vorbereitung der Vergabe Grundleistungen gem. § 55 i. V. m. Anlage 15.1 HOAI, Leistungsumfang [%] mit folgenden Teilleistungen			6,00 von 7,00	

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	6a) Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibungen 6b) Aufstellen der Vergabeunterlagen insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke Leistungsumfang [%] einschließlich folgender Leistungen: - Leistungserbringung unter Beachtung der VOB - Abstimmung der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen (Vergabestruktur, Vergabeeinheiten, Losbildung etc.) und des Leistungsverzeichnisses (Teilobjekte etc.) mit AG 6c) Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten Leistungsumfang [%] 6d) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse Leistungsumfang [%] 6e) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung Leistungsumfang [%] 6f) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen Leistungsumfang [%]	1,50 von 1,50 3,00 von 3,00 0,50 von 0,50 1,00 von 1,00 0,00 von 0,50 0,00 von 0,50		
		1,000 LE	.....	.....
Summe 02.04.01.	Grundleistungen			.....
Summe 02.04.	Fachplanung Techn. Ausrüstung ..			.....
02.05.	Übergeordnete Leistungen			
02.05.01.	Besondere Leistungen			
02.05.01.0010.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0010. Schalltechnische Untersuchung (LPH 3) Schalltechnische Untersuchung (LP 3)			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
Fortsetzung...	<p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untersuchung Lärmpegel Straßenbahn - Bildung Gesamtlärmpegel inkl. Befüllung der Excel-Datei der Landesdirektion Sachsen (Einarbeiten der von extern zur Verfügung gestellten Ergebnisse aus Untersuchung zum Lärm Motorisierter Individualverkehr) <p>als Lesefassung zur Vorlage beim AG (kompletter Satz digitaler Unterlagen als pdf-Dateien),</p> <p>als Finalfassung zur Vorlage beim AG (Überarbeitung des Lageplanes auf Basis des finalen Lageplanes der Entwurfsplanung).</p>	1,000	psch		.....
02.05.01.0030.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0021.</p> <p>Beleuchtungsauslegung Haltestelle (LPH 3)</p> <p>Beleuchtungsauslegung für eine halbseitige Haltestelle einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beleuchtungsberechnung unter Berücksichtigung der Straßenbeleuchtung - Erzeugen eines Lageplanes unter Berücksichtigung der Vorgaben nach TRStrab EA - Auswertung und Bewertung (Erläuterungsbericht) inkl. Falschfarbengrafiken bezüglich Wartungswert und Neuwert 	2,000	St	.....	.....
02.05.01.0040.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0030.</p> <p>Umwandlung Planunterlagen ETRS89 <-> RD83 (LPH 3-5)</p> <p>Umwandlung Planunterlagen vom Planungs- bzw. Bezugskoordinatensystem ETRS89 in RD83 bzw. umgekehrt, 1 x pro LPH für alle betroffenen Gewerke</p>	3,000	St	.....	.....
02.05.01.0050.	<p>TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0040.</p> <p>Koordinierung mit anderen Planungen (LPH 3-6)</p> <p>Koordinierung der eigenen Planung mit anderen Planungen (z. B. Fahrbahn, Medien etc.)</p> <p>einschließlich folgender Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übernahme externer Planungsinhalte und Zusammenführung mit eigenen Planungsinhalten zwecks informativer Darstellung in Plänen und Texten (z. B. Erläuterungsbericht, Baubeschreibung, LV) bzw. Schaffung konsistenter/ einheitlicher Unterlagen - Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung zw. externen mit eigenen Planungsinhalten - Abstimmung und Lösungsfindung/-umsetzung mit externen Planern und AG. 	1,000	psch		.....

Projekt i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße	Vergabeeinheit VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
--	--

Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
02.05.01.0051.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0050. Erstellung Lagepläne zur Kostenteilung/Unterhaltslasten (LPH 3-6) Erstellung Lagepläne zur Kostenteilung/Unterhaltslasten, Übergabe im PDF-Format.	1,000	psch	.....
02.05.01.0052.	TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 02.05.01.0080. Erstellung Unterlage für Technische Aufsichtsbehörde (LPH 5) Erstellung Unterlage für Technische Aufsichtsbehörde (LPH 5).	1,000	psch	.....
Summe 02.05.01. Besondere Leistungen				.....
Summe 02.05. Übergeordnete Leistungen				.....
Summe 02. Leistungsstufe II				.....
03.	Bieterangaben				
03.01.	Personal				
03.01.01.	Stundensätze				
03.01.01.0010.	*** Bedarfsposition ohne GB TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 03.01.01.0010. Stundensatz Projektleiter Stundensatz Projektleiter, für Leistungen auf besondere Veranlassung des AG.	1,000	h	.....	Nur Einh.-Pr.
03.01.01.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 03.01.01.0020. Stundensatz Projektingenieur Stundensatz Projektingenieur, für Leistungen auf besondere Veranlassung des AG.	1,000	h	.....	Nur Einh.-Pr.
03.01.01.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB TLK-Name: 2024/01, TLK-Nr.: 03.01.01.0030. Stundensatz Technischer Mitarbeiter Stundensatz Technischer Mitarbeiter, für Leistungen auf besondere Veranlassung des AG.	1,000	h	.....	Nur Einh.-Pr.

Projekt
i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße

 Vergabeeinheit
VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
Leistungsverzeichnis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
<hr/>					
	Summe 03.01.01.		Stundensätze		
<hr/>					
	Summe 03.01.		Personal		
<hr/>					
	Summe 03.		Bieterangaben		

Projekt i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße	Vergabeeinheit VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
--	--

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Leistungsstufe I	
01.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)	.....
01.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)	.....
01.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom + Niederspan..	.....
01.04.	Übergeordnete Leistungen	.....
	Summe 01. Leistungsstufe I	.....
01.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)	
01.01.01.	Grundleistungen	.....
	Summe 01.01. Objektplanung Verkehrsanlagen ..	.....
01.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)	
01.02.01.	Grundleistungen	.....
01.02.02.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 01.02. Objektplanung Verkehrsanlagen ..	.....
01.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom + Niederspannung)	
01.03.01.	Grundleistungen	.....
	Summe 01.03. Fachplanung Techn. Ausrüstung ..	.....
01.04.	Übergeordnete Leistungen	
01.04.01.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 01.04. Übergeordnete Leistungen	.....
02.	Leistungsstufe II	
02.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)	.....
02.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)	.....
02.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom)	.....
02.04.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Niederspannung)	.....
02.05.	Übergeordnete Leistungen	.....

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 02. Leistungsstufe II	.....
02.01.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Gleis + Haltestellen)	
02.01.01.	Grundleistungen	.....
02.01.02.	Besondere Leistungen	.....
<hr/>		
	Summe 02.01. Objektplanung Verkehrsanlagen ..	.....
02.02.	Objektplanung Verkehrsanlagen (Fahrleitung)	
02.02.01.	Grundleistungen	.....
02.02.02.	Besondere Leistungen	.....
<hr/>		
	Summe 02.02. Objektplanung Verkehrsanlagen ..	.....
02.03.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Bahnstrom)	
02.03.01.	Grundleistungen	.....
<hr/>		
	Summe 02.03. Fachplanung Techn. Ausrüstung ..	.....
02.04.	Fachplanung Techn. Ausrüstung (Niederspannung)	
02.04.01.	Grundleistungen	.....
<hr/>		
	Summe 02.04. Fachplanung Techn. Ausrüstung ..	.....
02.05.	Übergeordnete Leistungen	
02.05.01.	Besondere Leistungen	.....
<hr/>		
	Summe 02.05. Übergeordnete Leistungen	.....
03.	Bieterangaben	
03.01.	Personal	
<hr/>		
	Summe 03. Bieterangaben	
03.01.	Personal	
03.01.01.	Stundensätze	
<hr/>		
	Summe 03.01. Personal	

Projekt
i-58 Antonienstraße zw. Adler und Klingenstraße

 Vergabeeinheit
VE 01: HOAI-Planungsleistungen Straßenbahnbetriebsanlage
Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

LV VE 01

01.	Leistungsstufe I	.....
02.	Leistungsstufe II	.....
03.	Bieterangaben	

Summe LV	VE 01 HOAI-Planungsleistungen
-----------------	---	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %	EUR
---------------------	-------	-----

	EUR
--	-------	------------