

Leistungen und Bewertung für Objektplanung Verkehrsanlagen

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-----------|
| A. Beschreibung der Planungsaufgabe | 2 |
| 1. Allgemeines | 2 |
| 2. Beschreibung der Verkehrsanlage | 2 |
| 3. Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente..... | 3 |
| 4. Weitere Anforderungen | 3 |
| B. Beschreibung der Grundleistungen | 4 |
| Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung | 4 |
| Leistungsphase 2: Vorplanung | 5 |
| Leistungsphase 3: Entwurfsplanung..... | 7 |
| Leistungsphase 5: Ausführungsplanung | 10 |
| Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe | 11 |
| Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe..... | 12 |
| Leistungsphase 8: Bauoberleitung | 13 |
| Leistungsphase 9: Objektbetreuung | 14 |
| C. Beschreibung der Besonderen Leistungen | 15 |
| Leistungsphase 1 - 3: | 15 |
| 1. Vermessung für die Durchführung der Planungsleistungen..... | 15 |
| 2. Erstellen Leitungstrassenplan (Mit Darstellung Bestand und Planung) und Koordinierung der Versorgungsträger während der Planungszeit..... | 15 |
| Leistungsphase 5 – 9:..... | 16 |
| 3. Koordinierung der Versorgungsträger während der Bauzeit..... | 16 |
| 4. Erstellung der Verkehrsführungs- und Verkehrssicherungspläne während der Bauzeit..... | 16 |
| 5. Örtliche Bauüberwachung | 16 |
| 6. Stundensatz Ingenieur für Bedarfsleistungen | 17 |

A. Beschreibung der Planungsaufgabe

1. Allgemeines

| | |
|-------------------------|--|
| Baugebiet: | Mittelstandspark |
| Ortsteil: | Oggersheim |
| Aufgabe: | Erstellung Objektplanung für die Erschließungsanlage |
| Fläche: | ca. 17.000 m ² |
| Anrechenbare Kosten: | ca. 4.300.000,00 € netto |
| Geschätzte Honorarzone: | III |

2. Beschreibung der Verkehrsanlage

Siehe Anlage: BBP 586 b mit drei Stichstraßen, jeweils mit Wendehammer und Anschluss an die Mannheimer Straße. Zudem sind Straßenbegleitgrün (Bäume) sowie Rad- und Gehwege zum Anschluss an die Wollstraße geplant.

2.1. Übersicht:



Quelle: Bereich 4-12, Stadt Ludwigshafen

2. 2. Querschnittaufteilung und Randbedingungen:

Siehe Anlage: BBP 586 b mit drei Stichstraßen, jeweils mit Wendehammer und Anschluss an die Mannheimer Straße. Zudem sind Straßenbegleitgrün (Bäume) sowie Rad- und Gehwege zum Anschluss an die Wollstraße geplant. Ausführung in Trennprinzip.

3. Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

- 4.1 Die Planunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber in digitaler Form (Planunterlagen im .dxf - Format sowie im pdf-Format; Beschreibungen und Berechnungen als Word- bzw. Excel-Datei im docx- bzw. xlsx-Format; Präsentationen als PowerPoint-Datei im pptx-Format) und
- ☒ zusätzlich in analoger Form als kopierfähiger Farbausdruck (2-fach) zu übergeben.
- 4.2 Digitale Bestands- und Objektdaten sind im dxf und dwg-Format zu übergeben.
- 4.3 Der Auftragnehmer hat die von ihm zu übergebenden Unterlagen im nötigen Umfang zu bearbeiten, u. a. normengerecht farbig und mit Planzeichen und Legende anzulegen sowie DIN-gerecht zu falten. Das Schriftfeld des Auftraggebers ist zu übernehmen.
- 4.4 Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als „Verfasser“ zu unterzeichnen.

4. Weitere Anforderungen

Bei der Planung sind alle einschlägigen Regelwerke zu beachten. Besondere Bedeutung haben folgende Regelwerke:

RE, RAS, EFA, ERA, EAR, RStO, RSA, ASR, AKVS

Der Wettbewerb erfolgt im Wesentlichen über

- Nebenkosten
- Besondere Leistungen
- Honorarzone
- Zu- oder Abschläge bei den Grundleistungen
- Sowie Nachlass bei der Angebotsabgabe.

Der Leistungsumfang ist in diesem Leistungsbuch beschrieben. Grundlage sind die Leistungsbeschreibungen der HOAI.

**Die Abrechnung basiert auf abgerufenen, erbrachten und nachgewiesenen Leistungen.
Es ist die stufenweise Beauftragung zu beachten (Stufe 1: Lph 1-3, Stufe 2: Lph 5-9 optional)**

B. Beschreibung der Grundleistungen

[wird bei angekreuzten Grundleistungen keine Bewertung eingetragen, gilt die jeweilige Bewertung der Grundleistung]

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---|--|------------------|----------------------------|
| Stufe 1: Leistungsphasen 1-3 | | | |
| Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Be- darfsplanung des Auftraggebers. <i>unter Berücksichtigung der „Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele“</i> | 0,2 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum ge- samten Leistungsbedarf. <i>Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen wie z. B.:</i> - Bauleitplanung - Verkehrsentwicklungsplanung - Regional- und Landschaftsplanung - Lärmaktionspläne - Luftreinhaltepläne - wasserwirtschaftliche Fachplanungen - Planungen Dritter <i>Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter. <i>Ermitteln des Umfanges der erforderlichen Fachbeiträge (z. B. Vermes- sungsleistungen, Immissionsschutz, städtebaulicher Beitrag, denkmalpfle- gerischer Beitrag, verkehrsplanerische Leistungen, Baugrunduntersuchung etc.)</i> | 0,3 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | Ortsbesichtigung <i>Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus, sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegeben- heiten in der Örtlichkeit zu erkunden.</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse <i>Beschreibung des Ist-Zustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbei- tung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 1 | | 2,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) Leistungsphase 2: Vorplanung | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---------------------------------------|---|------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> a | <p>Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten.</p> <p><i>Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Unterlagen nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, sowie Durchführen ergänzender örtlicher Erkundungen (Abgleich mit der Örtlichkeit).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Katasterdaten beschaffen, soweit nicht aus der vorlaufenden planungs- begleitenden Vermessung vorliegend</i> - <i>Bauleitpläne</i> - <i>Auswerten der Bestandspläne über</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke</i> ○ <i>wassertechnische Anlagen</i> ○ <i>verkehrstechnische Anlagen</i> ○ <i>Ver- und Entsorgungsleitungen</i> ○ <i>Baumbestand</i> ○ <i>denkmalgeschützte Anlagen</i> ○ <i>städtebauliche Situation (in Ortslagen)</i> - <i>Auswerten der Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beein- flussen, über</i> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>wassertechnische Anlagen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>verkehrstechnische Anlagen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Ver- und Entsorgungsleitungen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Bauleitplanungen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>städtebauliche Vorhaben (in Ortslagen)</i> <input type="checkbox"/> _____ - <i>Auswerten von vorliegenden Verkehrsdaten in Analyse und Prognose</i> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Verkehrsmengen (Verkehrszusammensetzung, zeitliche Verteilung)</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>bekannte Störungen im Verkehrsablauf</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Unfälle</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Geschwindigkeiten</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>ÖPNV</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Fußgänger- und Radfahreraufkommen, ruhender Verkehr</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | <p>Analysieren der Grundlagen.</p> <p><i>Durchführen von zur Lösung der Aufgabenstellung erforderlichen Erkun- dungen, z. B. Nutzung angrenzender Flächen (in Ortslagen: vorhandene Anliegernutzungen sowie Nutzung und Gestaltung des Straßenraumes), Ver- und Entsorgungsleitungen. Erfassen der örtlichen Gegebenheiten durch eine Bilddokumentation. Dokumentieren von Mängeln im funktionalen und gestalterischen Bereich; Mängelanalyse.</i></p> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | <p>Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter</p> <p><i>Konkretisieren der Planungsziele unter Berücksichtigung der Randbedin- gungen und der Fachbeiträge (z. B. UVS bzw. in Ortslagen: städtebauli- cher Fachbeitrag).</i></p> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | <p>Untersuchungen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirt- schaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit.</p> <p><i>In Ortslagen sind weiterhin die städtebaulichen Randbedingungen zu be- achten.</i></p> | 1,0 | <input type="text"/> |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---------------|---|------------------|-----------------------|
| ☒ e | <p>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.</p> <p><i>Untersuchen der Lösungen in Lage und Höhe. Ausarbeiten maßgebender Straßenquerschnitte. Voruntersuchen der Knotenpunkte im Maßstab 1 : 250 auf Durchführbarkeit, sowie Skizzieren verschiedener Lösungsmöglichkeiten und Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile. Überschlägige Mengen- und Kostenermittlung der Varianten anhand von Erfahrungswerten.</i></p> <p>Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage.</p> <p><i>Leistungsnachweis des gewählten Querschnitts</i></p> <p>Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen.</p> <p><i>Ermitteln der Schallimmissionen an kritischen Stellen anhand der Nomogramme im Anhang der RLS oder eines stark vereinfachten Straßen- und Geländemodells. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen.</i></p> | 8,0 | <input type="text"/> |
| ☒ f | <p>Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen</p> <p><i>Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante</i></p> | 1,0 | <input type="text"/> |
| ☒ g | <p>Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung</p> <p><i>Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z. B.: SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante</i></p> | 1,0 | <input type="text"/> |
| ☒ h | <p>Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen</p> <p><i>Protokollieren der Besprechungstermine, Vor- und Nachbereitung der Termine inkl. Verschicken von Unterlagen und An- und Abfahrten</i></p> | 1,0 | <input type="text"/> |
| ☒ i | <p>Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen</p> <p><i>Erstellung eines groben Rahmenterminplanes für die Planung und Umsetzung der Vorzugsvariante unter Berücksichtigung der Fachbeiträge Einarbeiten der vorgebrachten Anregungen und Hinweise sowie des Ergebnisses des Sicherheitsaudits in das Planungskonzept in Abstimmung mit dem Auftraggeber</i></p> | 2,0 | <input type="text"/> |
| ☒ j | <p>Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung (Vorplanung) zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren.</p> | 1,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|--|--|------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> k | Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedin- gungen <i>Ermitteln der überschlägigen Mengen Schätzen der Kosten für jede Variante anhand von Erfahrungswerten in Abstimmung mit dem Auftraggeber und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> l | Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren <i>Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichne- rischer Form (Übersichtskarte, Übersichtslageplan, Übersichtshöhenplan, vereinfachter Regelquerschnitt) mit Erläuterung der endgültigen Vorzugs- variante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus wel- chem Grund wieder fallengelassen wurden.</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 2 | | 20,0 | <input type="text"/> |
| Leistungsphase 3: Entwurfsplanung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillie- rungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforde- rungen Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordi- nation der Fachplanungen. <i>Stufenweises Ausarbeiten der Verkehrsanlage in zeichnerischer und rech- nerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderun- gen:</i> - Überarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte der Verkehrsanlage (in Ortslagen: Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßen- raums) in geeignetem Maßstab - Ausarbeiten des Lageplanes der Verkehrsanlage (in Ortslagen: Mit Darstellung des gesamten Straßenraumes) in geeignetem Maßstab einschl. aller Knotenpunkte und etwaiger Folgemaßnahmen - Ausarbeiten der Höhenpläne in geeignetem Maßstab für die Verkehrs- anlage sowie für die kreuzenden und einmündenden Straßen. - Ausarbeiten der Querprofile in geeignetem Maßstab unter Berücksichti- gung von Zwangspunkten wie Zufahrten und Zugänge, vorhandene und geplante Ver- und Entsorgungsanlagen. Entwerfen der Straßenentwässerung; Bemessen und Eintragen in den Straßenentwurf. | 10,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <i>mit Gliederung entsprechend den „Richtlinien für die Gestaltung von ein- heitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau – RE 2012“</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern <i>Nachweise der Leistungsfähigkeit der Verkehrsanlage, insbesondere der Knotenpunkte nach HBS (Handbuch für die Bemessung von Straßenver- kehrsanlagen)</i> | 1,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---------------------------------------|--|------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> d | Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung <i>Es ist nicht vorgesehen für die Maßnahme Fördermittel zu beantragen</i> | 0,5 | <input type="text" value="0"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen <i>Termin vorbereiten (Vorschlag zum Besprechungsablauf; Erläuterung des Entwurfs), Protokollführung, Termin nachbereiten Einarbeiten der Ergebnisse der vorgebrachten Anregungen und Hinweise in den Entwurf Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien und Bürgerversammlungen</i> | 1,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> f | Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten <i>Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u. a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit Einarbeiten der Ergebnisse der Fachbeiträge in den Entwurf z. B.: - Verkehrstechnischer Fachbeitrag - In Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag - Immissionstechnischer Fachbeitrag - Geotechnischer Fachbeitrag - Naturschutzrechtlicher Fachbeitrag - Sicherheitsaudit</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung <i>Detaillierte Ermittlung der Mengen als Grundlage für die Kostenberechnung Berechnen der Kosten - Erkunden von Einheitspreisen - Gliedern der Kostenberechnung nach AKVS (Anweisung zur Kostenermittlung und Veranschlagung von Straßenbaumaßnahmen) oder nach Angaben des Auftraggebers - Übernehmen und Einarbeiten der Ergebnisse der gesonderten Kostenberechnungen (z. B. LBP, Immissionsschutz, Verkehrstechnik) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung aus Leistungsphase 2</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> i | 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. <i>Überschlägige Ermittlung der Schallimmissionen an kritischen Stellen insbesondere an betroffenen Gebäuden nach Diagrammen oder vergleichbaren Rechenverfahren und Aussagen zur Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen</i> | 0,5 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---------------------------------------|---|------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> j | Rechnerische Festlegung des Objekts <i>Berechnen der Achshauptpunkte</i> - für Achsen der durchgehenden Strecke - für Achsen der kreuzenden Strecken - für Achsen der begleitenden Strecken <i>Berechnen der Achskleinpunkte</i> - für Achsen der durchgehenden Strecke, Intervall : <u>10 m</u> - für Achsen der kreuzenden Strecken, Intervall : <u>10 m</u> - für Achsen der begleitenden Strecken, Intervall : <u>10 m</u> <i>Berechnen der lagemäßigen Abhängigkeiten zweier Achsen als</i> - senkrechte Abstände - Schnittpunkte - Trenninselspitzen - korrespondierende Querprofile - eine Verziehung, deren Abstände an den Stationen der Querprofile er- mittelt werden <i>Ermitteln der Sichtverhältnisse</i> - für durchgehende Strecke - für kreuzende Strecken - für begleitende Strecken - für höhenfreie Knoten | 3,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> k | Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> l | Nachweis der Lichtraumprofile | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> m | Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes wäh- rend der Bauzeit <i>Überschlägiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Be- teiligter im Hinblick auf</i> - die Übergänge vom Projekt auf den Bestand - die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen - die Verkehrsführung für das Projekt während der Bauzeit | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> n | Bauzeiten- und Kostenplan <i>Überschlägiges Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans. Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachli- cher sowie anderer Erfordernisse, z. B. arbeitsschutzrechtlicher Regelun- gen, festzulegen.</i> <i>Aufstellen eines Finanzierungsplans und Ermittlung des jährlichen Mittel- bedarfs.</i> <i>Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträ- ger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> o | Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse <i>Zusammenstellen des endgültigen Entwurfes mit Ergänzung der zusätz- lich erarbeiteten Entwurfsunterlagen</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 3 | | 25,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|--------------------|---|------------------|----------------------------|
|--------------------|---|------------------|----------------------------|

Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung

Die Leistungsphase 4 entfällt, da der Bebauungsplan rechtskräftig ist.

| | | | | |
|--------------------------|---|---|-----|---|
| <input type="checkbox"/> | a | Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter | 2,0 | 0 |
| | | <i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Aufstellen des Regelungsverzeichnisses gemäß RE 2012</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | b | Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter | 2,0 | 0 |
| | | <i>Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes; Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Grunderwerbsplan Aufstellen des Grunderwerbsverzeichnisses gemäß RE 2012</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | c | Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter | 1,0 | 0 |
| | | <i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen aus der Leistungsphase 3 für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Hinblick auf z. B. - Übersichtslageplan - Straßenquerschnitte - Querprofile - Lagepläne - Höhenpläne - Umwelt- und Naturschutz - Wasserrechtliche Belange - Vom Auftraggeber benannte Sonderpläne: - _____ Darstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen <input type="checkbox"/> in den Lageplänen <input type="checkbox"/> in gesonderten Plänen Überarbeiten des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Vorbereiten der Vervielfältigung Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen/erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | d | Abstimmen mit Behörden | 1,0 | 0 |
| | | <i>Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z. B. wasserrechtliche Genehmigung)</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | e | Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen | 1,0 | 0 |
| | | <i>Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | f | Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien | 1,0 | 0 |

Summe Leistungsphase 4**8,0****0**

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|--------------------|---|------------------|----------------------------|
|--------------------|---|------------------|----------------------------|

Stufe 2: Leistungsphase 5-9 (optional)**Leistungsphase 5: Ausführungsplanung**

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-----|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | a | <p>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><i>Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Fachbeiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung. Hierzu gehört auch das Zusammenstellen, Auswerten und Berücksichtigen der umweltrelevanten Vorgaben, die sich aus dem allgemeinen Umweltrecht ergeben. Zu den auszuwertenden Unterlagen gehören neben dem Planfeststellungsbeschluss mit seinen Anlagen (insbesondere der LBP, das Bauwerksverzeichnis, Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis) auch die Unterlagen zur FFH-VP sowie Vereinbarungen mit Dritten.</i></p> <p><i>Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.</i></p> | 4,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b | <p>Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben</p> <p><i>Berechnungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Berechnen des Deckenbuches <ul style="list-style-type: none"> o für durchgehende Strecke, Intervall : <u>10</u> m o für kreuzende Strecken, Intervall : <u>10</u> m o für begleitende Strecken, Intervall : <u>10</u> m o zusätzlich an den Stationen der im Intervall nicht erfassten Querprofile - Berechnen des Planumsbuches <ul style="list-style-type: none"> o für durchgehende Strecke o für kreuzende Strecken o für begleitende Strecken - Nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz für die Kostenfortschreibung. <p><i>Entwurfsunterlagen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für die Ausführung <ul style="list-style-type: none"> o Übersichtslageplan o Straßenquerschnitte o Lagepläne o Höhenpläne o vom Auftraggeber genannte Sonderpläne - Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung - Herstellen sonstiger Pläne <ul style="list-style-type: none"> o Knotendetailpläne o Schutz- und Leiteinrichtungen o Markierungs- und Beschilderungspläne o Sonstige vom Auftraggeber benannte Planunterlagen | 8,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|--------------------|---|------------------|----------------------------|
|--------------------|---|------------------|----------------------------|

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | c | Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung <i>Abstimmen aller Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z. B. Planer des LAP, Baugrundgutachter, Ver- und Entsorgungsunternehmen)</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d | Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung <i>einschließlich des Verkehrsführungskonzeptes</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 5 | | | 15,0 | <input type="text"/> |

Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | a | Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligten <i>Genaue und nachvollziehbare Mengenermittlung für die geplante Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentliche Ausführungsphasen</i> | 5,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b | Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen <i>Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Leistungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Auflagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten Erstellen des Vergabevermerkes Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen.</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c | Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten <i>Für die hier zu erstellenden Vergabeunterlagen werden noch folgende Bautätigkeiten durch den AG beauftragt bzw. die Beauftragung vorbereitet: Leitungsbauarbeiten Diese Bautätigkeiten sind mit den zu beschreibenden Leistungen abzugleichen. Auswirkungen auf den Bauablauf sind zu erfassen und zu optimieren. Änderungsmöglichkeiten in den anderen Bauausschreibungen sind dem AG aufzuzeigen (z. B. zum Vermeiden von Mehrfachbeauftragungen). Aufnahme der Ergebnisse aus Abstimmung und Koordination der anderen Leistungsbeschreibungen in die zu erstellende Leistungsbeschreibung.</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d | Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen | 0,5 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv) | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---|---|------------------|--------------------------------|
| | <i>Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Ab- schnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem AG.</i> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsver- fasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse <i>Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand ortsüblicher Preise</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> f | Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfas- ser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung <i>In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | Zusammenstellen der Vergabeunterlagen <i>Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche. Dies umfasst die Erstellung eines kopier- und versandfertigen Vergabeun- terlagen-Exemplars. Anforderungen für die digitale Vergabe: Abstimmung mit der Vergabestelle</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 6 | | 10,0 | <input type="text"/> |
| Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe | | | |
| <input type="checkbox"/> a | Einholen von Angeboten <i>Aufstellen der Bekanntmachung der Bauleistung, erfolgt durch die Zentra- levergabestelle der Stadt Ludwigshafen</i> | 0,5 | <input type="text" value="0"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel <i>Erarbeiten eines Prüfungs- und Wertungsvorschlages der Angebote Fortschreibung des Vergabevermerkes.</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Be- teiligten, die an der Vergabe mitwirken <i>Einholen von Stellungnahmen zu Nebenangeboten oder sonstigen fach- spezifischen Leistungsinhalten der Angebote</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | Führen von Bietergesprächen <i>Vorbereiten von Aufklärungsgesprächen inklusive Erstellen der erforderli- chen Schriftstücke Protokollieren des Aufklärungsgesprächs, Vor- und Nachbereitung des Gesprächs</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabever- fahrens <i>Fertigstellung des Vergabevermerkes</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> f | Zusammenstellen der Vertragsunterlagen <i>Zusammenstellen der Vertragsunterlagen für alle Leistungsbereiche, er- folgt durch den Bereich Tiefbau der Stadt Ludwigshafen</i> | 0,5 | <input type="text" value="0"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | | 0,5 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|---------------------------------------|---|------------------|----------------------------|
| | Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung <i>In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen (Kosten gemäß Preis- spiegel/Lph 6 e) sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.</i> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | Mitwirken bei der Auftragserteilung <i>Vorbereiten der Unterlagen für die Zuschlagserteilung sowie die Erstel- lung aller erforderlichen Schriftstücke zum Abschließen des Verfahrens</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 7 | | 3,0 | <input type="text"/> |

Leistungsphase 8: Bauoberleitung

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe <i>Einweisung der örtlichen Bauüberwachung in die Baumaßnahme (Bauan- laufbesprechung) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung Koordinierung aller am Projekt zu Beteiligten (Schnittstellenkoordina- tion) auch unter Berücksichtigung umweltfachlicher Aspekte Formale Prüfung der Bauausführungsunterlagen des Auftragnehmers auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Projekt, sowie auf Einhaltung von Auflagen (z. B. umweltfachliche und verkehrliche Aspekte, Verbrin- gungskonzepte, Arbeitsanweisungen)</i> | 4,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm) <i>Überwachen der vertraglich vereinbarten Termine und Fristen</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen <i>Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Ver- zug zu setzen einschließlich Entwurf des Verzugsschreibens.</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auf- tragssumme <i>Laufende Kontrolle über die zu erwartende Abrechnungssumme und Infor- mation des AG. Abweichungen der Kosten sind zu dokumentieren und zu begründen.</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Pla- nung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Ab- nahme <i>Zustandsfeststellung und Durchführung aller vorbereitenden Maßnahmen für die Abnahme der Bauleistungen unter Beteiligung der örtlichen Bau- überwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fach- lich Beteiligter gemäß HVA B-StB. Feststellen von Mängeln und Dokumentation Vorbereitung und Fertigung der Abnahmeniederschrift nach HVA B-StB. Die Unterzeichnung erfolgt durch den AG.</i> | 1,0 | <input type="text"/> |

| Grund- leistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Be- wertung [%] |
|--|--|------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> f | Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran <i>Vorbereitung und Teilnahme an behördlichen Abnahmen (z. B. Verkehrs- behörde, Feuerwehr) einschließlich Fertigung der Niederschrift über die Ergebnisse</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagen- teile und der Gesamtanlage <i>Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage in Abstimmung mit anderen an der Ausführung fachlich Beteiligten</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | Übergabe des Objekts <i>Mitwirkung bei der Übergabe des Objektes durch den AG an den/die Bau- lastträger einschließlich Zusammenstellung und Übergabe der erforderli- chen Unterlagen gemäß HVA B-StB Teil 3, Abschnitt 3.7 „Rechnungen und Zahlungen“ in Abstimmungen mit dem AG</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> i | Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche <i>Aufstellung und Bearbeitung von Daten zur Verfolgung von Mängelan- sprüche (z. B. Fristenblatt gemäß HVA B-StB)</i> | 1,0 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> j | Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauab- laufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften <i>Zusammenstellen und Übergabe von Unterlagen für die Rechnungsle- gung gemäß HVA B-StB für das Objekt. Hierzu gehören u. a. Unterlagen zur Baustoff- und Bauteilprüfung, Wartungsvorschriften, Bautagebuch und Bautagesberichte und sonstige objektspezifische Unterlagen.</i> | 2,0 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 8 | | 15,0 | <input type="text"/> |
| Leistungsphase 9: Objektbetreuung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Ge- währleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, ein- schließlich notwendiger Begehungen <i>Fachliche Bewertung der festgestellten Mängel auf der Grundlage der Schadensfeststellungen während der Verjährungsfristen. Die maßgeben- den Verjährungsfristen ergeben sich aus den Verträgen.</i> | 0,3 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjäh- rungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen <i>Begehen des Objektes mit den ausführenden Unternehmen und dem AG zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprü- che.</i> | 0,5 | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen <i>Bewertung, ob die Sicherheitsbürgschaft zurückgegeben werden kann oder eine erneute Bürgschaft gemäß HVA B-StB zu hinterlegen ist.</i> | 0,2 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphase 9 | | 1,0 | <input type="text"/> |
| Summe Leistungsphasen | | 91,0 | <input type="text"/> |

C. Beschreibung der Besonderen Leistungen

| Titel | Leistungstext | M e n g e | Ein- heit | EP in € | GP in € |
|-------|---------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|-------|---------------|-----------------------|--------------|---------|---------|

Zu Leistungsphase 1-3

| | | | | | |
|----|--|---|------|--|--|
| 1. | Vermessung für die Durchführung der Planungsleistungen | 1 | psch | | |
|----|--|---|------|--|--|

Hierbei ist insbesondere die Lage der heutigen Straße zu der vorhandenen Katastergrenze festzustellen. Die Vermessungsleistungen müssen dabei alle planungsrelevanten Bestandspunkte sowohl in ihrer Lage als auch in ihrer Höhe für die Fahrbahn und die Gehwege beinhalten. Ebenso sind in den zu erstellenden Bestandsplänen sämtliche vor Ort feststellbare bzw. anhand von Bestandsunterlagen der Leitungsträger dokumentierte Leitungen einzutragen. Die erforderlichen Erhebungen der Bestandsleitungen sind durch den Auftragnehmer durchzuführen. Der dafür erforderliche Aufwand ist in den zu pauschalierenden Angebotspreis einzurechnen. Zudem sind die Verkehrssicherungsleistungen für die Durchführung der Vermessungsarbeiten in den Angebotspreis einzukalkulieren.

Der Bestandsplan ist dem Auftraggeber als Papierpause und in den Datenformaten .PDF und .DXF/DGN zu übergeben.

Für diese Leistung ist ein auf dem zu erwartenden Aufwand basierender Pauschalpreis anzubieten.

| | | | | | |
|----|--|---|------|--|--|
| 2. | Erstellen Leitungstrassenplan (Mit Darstellung Bestand und Planung) und Koordinierung der Versorgungsträger während der Planungszeit | 1 | psch | | |
|----|--|---|------|--|--|

Bestandstrassenplan (nach Vorgaben der RE)

Beschaffen der Bestandsunterlagen von allen Ver- und Entsorgungsträgern und erstellen der Trassenpläne auf der Basis und im gleichen Maßstab der Lagepläne der Verkehrsanlage.

Aufbereitung der Grundlagepläne für die Trassenplanung (Entfernung der störenden Beschriftung und Darstellungen, evtl. Umsetzen der Beschriftung). Einfügen der entsprechenden Legende für die Trassenplanung. Vervielfältigung der erforderlichen Anzahl der Pläne für die Abstimmung 10-fach.

Trassenplanung (nach Vorgaben der RE). Teilnahme am Abstimmungsverfahren mit den Beteiligten. Erstellung der endgültigen Trassenpläne mit Eintragung der Straßenplanung und der Trassen um- bzw. Neuverlegungen nach den Angaben der Ver- und Entsorgungsträger. Vervielfältigung der erforderlichen Anzahl der Pläne für die Abstimmung.

Koordinierung der Versorgungsträger in der Vorbereitungsphase

Durchführung vorbereitender Koordinierungsbesprechungen mit Protokollierung, Aufforderung zur Durchführung, Kontrolle des Arbeitsbeginns, Termindokumentation, Verzugsmeldungen an den Bauherren. 20 Termine inklusive Fahrten zum Bereich Tiefbau von Jeweils 2 Stunden Besprechungszeit, An und Rückfahrt wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

Für diese Leistung ist ein auf dem zu erwartenden Aufwand basierender Pauschalpreis anzubieten.

| Titel | Leistungstext | M e n g e | Ein- heit | EP in € | GP in € |
|---|---|-----------------------|--------------|---------|---------|
| Zu Leistungsphase 5-9 | | | | | |
| 3. | Koordinierung der Versorgungsträger während der Bauzeit und Aktualisierung des koordinierten Leitungstrassenplans | 1 | psch | | |
| <p><i>Koordinierung der Versorgungsträger während der Bauzeit</i> <i>Terminliche und technische Koordination, Fortschreibung des Bauzeitenrahmenplanes, laufende Information des Bauherrn, Durchführung von Koordinierungsbesprechungen mit Protokollierung. Überprüfung und Verfolgung der Kontrolle der Verfüllung von Werksgräben. 20 Termine inklusive Fahrten zum Bereich Tiefbau von Jeweils 2 Stunden Besprechungszeit, An und Rückfahrt wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.</i></p> <p><i>Für diese Leistung ist ein auf dem zu erwartenden Aufwand basierender Pauschalpreis anzubieten.</i></p> | | | | | |
| 4. | Erstellung der Verkehrsführungs- und Verkehrssicherungspläne inklusive erforderlicher Umleitungen während der Bauzeit | 1 | psch | | |
| <p><i>Erstellung der Verkehrsführungs- und Verkehrssicherungspläne während der Bauzeit für die Durchführung der Baumaßnahme als Grundlage für die notwendige verkehrsrechtliche Anordnung. Diese Leistung ist als Pauschale auf der Basis Ihrer Stundensätze und dem abzuschätzenden Zeitbedarf für die einzelnen geplanten Bauabschnitte anzubieten.</i></p> | | | | | |
| 5. | Örtliche Bauüberwachung | 1 | psch | | |
| <p><i>Erstellen eines Personaleinsatzplanes für die örtliche Bauüberwachung und Übergabe an den AG spätestens zu Baubeginn. Regelmäßige Fortschreibung des Personaleinsatzplanes.</i> <i>Plausibilitätsprüfung der Absteckung</i> <i>Überwachung der Ausführung der Bauleistung gemäß HVA B-StB</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken beim Einweisen des Bauauftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung) - Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers - Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen - Prüfung der Leistungsnachweise (Aufmaß, Wiegescheine, Lieferscheine, Stundenlohnzettel usw.) - Auswertung der Eignungs-, Eigenüberwachungs- und ggf. Fremdüberwachungsprüfung - Durchführung oder Veranlassen von Kontrollprüfungen - Dokumentation des Bauablaufs (z. B. Bautagebuch, Fotodokumentation) - Überwachen der vertraglich vereinbarten Termine und Fristen einschließlich der Überwachung der angemessenen Förderung der Ausführung (z. B. durch ausreichende Arbeitskräfte, Geräte, Gerüste, Stoffe oder Bauteile) <p><i>Zustandsfeststellung von Teilen der Leistung, die durch die weitere Ausführung einer Prüfung und Feststellung entzogen werden (z. B. Bewehrung, Planum).</i> <i>Prüfen und Bewerten von Behinderungs- und Bedenkenanzeigen</i> <i>Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen (Sachverhaltsdarstellung, Prüfung auf Vollständigkeit der Nachtragsangebote)</i></p> | | | | | |

| Titel | Leistungstext | M e n g e | Ein- heit | EP in € | GP in € |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------|---------|---------|
| | <p><i>Unverzügliche Information an den Auftraggeber über erkennbare Änderungen der vertraglich zwischen dem Bauauftragnehmer und dem Auftraggeber vereinbarten Bauleistung, über Behinderungen und Unterbrechung der Ausführung, über geänderten</i></p> <p><i>Einsatz von Nachunternehmern/anderen Unternehmen sowie über Mengenänderungen und möglichen Kostenerhöhungen.</i></p> <p><i>Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen</i></p> <p><i>Mitwirken bei behördlichen Abnahmen (z. B. Verkehrsbehörde, Feuerwehr)</i></p> <p><i>Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistung festgestellten Mängel</i></p> <p><i>Prüfung gemäß HVA B-StB der Rechnungen einschließlich der Mengenberechnungen unter Nutzung einer qualifizierten AVA-Software.</i></p> <p><i>Laufende Beurteilung und Information an den Auftraggeber über die zu erwartende Abrechnungssumme.</i></p> <p><i>Überwachung der bauvertragsgemäßen Entsorgung gefährlicher Abfälle i. S. d. KrWG.</i></p> <p><i>Anwendung des elektronischen Nachweisverfahrens gemäß NachwV unter Nutzung eigener Signaturkarte und Lesegerät.</i></p> <p><i>Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage</i></p> <p><i>Die Bauzeit für die Verkehrsanlage wird mit ca. 18 Monate geschätzt.</i></p> | | | | |
| 6. | Stundensatz Ingenieur für Bedarfsleistungen | 1 | h | | |
| | <p><i>Die angesetzte Menge dient ausschließlich der Preiswertung. Der Abruf erfolgt nach tatsächlichem Bedarf sowie gegen Nachweis.</i></p> | | | | |
| Summe Besondere Leistungen | | | | | |