Leistungsverzeichnis
für
Planung Ingenieurbauwerke

Projekt:	02-1035 B1 Unna Werler Straße - Ersatzneubau DB-Brücke
Leistung	02-26-0067 funktionaler Bauvertrag ENB DB-Brücke

Inhaltsverzeichnis

II. Leistungsverzeichnis ... 2
01. Grundlagenermittlung ... 2
02. Vorplanung ... 3
03. Entwurfsplanung ... 5
04. Genehmigungsplanung ... 7
05. Ausführungsplanung ... 8
06. Vorbereiten der Vergabe ... 10
07. Mitwirken bei der Vergabe ... 11
08. Bauoberleitung ... 12
09. Objektbetreuung ... 17

II. Leistungsverzeichnis

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	01. Grundlagenermittlung				
0001	Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers.	1	Psch		
	unter Berücksichtigung der „ Randbedingungen und Zwangspunkte“				
0002	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf.	1	Psch		
	Zusammenstellen von Informationen zum Objekt: Angaben aus Geologie, Angaben zur Hydrologie, Angaben zur Geometrie (z. B. Lichte Höhe, Lichte Weite, Querschnittsaufteilung (Fahrspuren)) Zusammenstellen der bereits vorhandenen Unterlagen: Angaben aus den vorangegangenen Planungsphasen der Verkehrsplanung Bauwerksbuch, Bauwerksakte usw. vorangegangene Untersuchungen (z. B. Objektbezogene Schadensanalyse) Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen z. B. von Kommunen, Wasserbehörden, Eisenbahnkreuzungspartnern und sonstigen Planungen Dritter (z.B. Ver- u. Entsorgungsunternehmen). Auflisten der für die Maßnahme relevanten öffentlich-rechtlichen Randbedingungen (z.B. Wasserschutzzonen, Umweltschutzgebiete) Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten				
0003	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter.	1	Psch		
	Angabe der für das Objekt erforderlichen fachspezifischen Beiträge (z.B. hydrologische, geologische Untersuchungen, Vermessungsleistungen, Immissionsschutz, denkmalpflegerischer Beitrag) mit Begründungen				
0004	Bei konstruktiven Ingenieurbauwerken für Verkehrsanlagen und sonstigen Einzelbauwerken (nicht Gebäude und Freileitungsmaste, die eine Tragwerksplanung erfordern	1	Psch		
	Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung unter Berücksichtigung der „ Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele“ in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner.				
0005	Ortsbesichtigung		St		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	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 Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden.*				
0006	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	1	Psch		
	Beschreibung des Istzustandes *Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung* *Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme / das Objekt beeinflussen*				
0007	Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte		St		
0008	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 01	
	02. Vorplanung				
0001	Analysieren der Grundlagen	1	Psch		
	Sichten der Unterlagen aus den vorangegangen Bereichen der Verkehrsplanung *Systematische Untersuchung und Beurteilung aller Sachverhalte, die die Maßnahme / das Objekt beeinflussen und Aufzeigen der daraus entstehenden Konsequenzen mit Vor- und Nachteilen* *Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge*				
0002	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter	1	Psch		
	Tabellarische Darstellung der Zielvorstellungen, der öffentlich-rechtlichen Randbedingungen und den Planungen Dritter und der gegenseitigen Abhängigkeiten				
0003	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit	1	Psch		
	Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen unter Berücksichtigung der Einpassung in das Umfeld (____Variantenuntersuchung)				
0004	Beschaffung und Auswertung von amtlichen Karten	1	Psch		
	Beschaffung und Auswertung von z. B. Kataster-, Bauleit-, Bestands-, Grunderwerbspläne				
0005	Erarbeiten eines Planungskonzepts	1	Psch		
	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter *Alle Varianten sind in übersichtlicher Form gegenüberzustellen, als Bauwerksskizzen darzustellen und zu bewerten. Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile.*				
0006	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen	1	Psch		
	Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. *Festlegung der Vorzugsvariante*				
0007	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	1	Psch		
	Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z.B.: Landschaftsplaner, Straßenplaner, SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante				
0008	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen		St		
	Beim AG bzw. im Betriebssitz *Vorbereitung, Nachbereitung und Protokollierung des Termins.* *Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.*				
0009	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen	1	Psch		
	Erstellung eines groben Rahmenterminplanes für die Planung und Umsetzung der Vorzugsvariante unter Berücksichtigung der Fachbeiträge *Einarbeiten der vorgebrachten Anregungen und Hinweise in das Planungskonzept in Abstimmung mit dem Auftraggeber*				
0010	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	1	Psch		
	Schätzen der Kosten für jede Variante und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung.				
0011	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	1	Psch		
	Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der betrachteten Varianten, der Entscheidungsmatrix und der Gründe für die Auswahl der Vorzugsvariante.				
0012	Erstellen von Leitungsbestandsplänen	1	Psch		
0013	Vertiefte Untersuchungen zum Nachweis von Nachhaltigkeitsaspekten	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
0014	Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen	1	Psch		
0015	Wirtschaftlichkeitsprüfung	1	Psch		
0016	Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen	1	Psch		
0017	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 02	
	03. Entwurfsplanung				
0001	Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung	1	Psch		
	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.* *Stufenweises Ausarbeiten der ausgewählten Lösung in zeichnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen* *Koordination der Fachplanungen in Abstimmung mit dem AG; die Ergebnisse aus den Fachplanungen sind nachvollziehbar in den Bauwerksentwurf einzuarbeiten.* *Herstellen und Ausarbeiten des Bauwerksentwurfs* *Festlegen der notwendigen Sicherungs- bzw. Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit den Leitungsträgern*				
0002	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	1	Psch		
	Mit Gliederung entsprechend den „Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen - RAB-ING“				
0003	fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	1	Psch		
	Stufenweises Ausarbeiten der ausgewählten Lösung in rechnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen die sich aus geometrischen, planerischen und technischen Vorgaben ergeben. Hierzu gehören z.B. Berechnungen zur Brückenentwässerung, hydraulischen Entwässerung, Lichtraumbemessung.				
0004	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	auf Finanzierung				
0005	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen		St		
	Beim AG, im Betriebssitz bzw. BMVI *Termin vorbereiten (Vorschlag zum Besprechungsablauf; Erläuterung des Entwurfs), Protokollführung, Termin nachbereiten* *Einarbeiten der Ergebnisse der vorgebrachten Anregungen und Hinweise in den Bauwerksentwurf* *Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.*				
0006	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	1	Psch		
	Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u. a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit *Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien und Bürgerversammlungen*				
0007	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	1	Psch		
	Kostenberechnung einschließlich Mengenermittlung nach Hauptpositionen: *Ermitteln der wesentlichen Mengen (z.B. Schalung, Beton, Beschichtungsfläche für den Korrosionsschutz)* *Berechnen der Kosten* - *Erkunden von Einheitspreisen in Abstimmung mit dem Auftraggeber* - *Aufstellen der Kostenberechnung.* *Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung aus Position xx.02.0010*				
0008	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit	1	Psch		
	Erstellen eines Bauphasenplanes mit Angaben der wesentlichen Bauphasen und der dazugehörigen Verkehrsführung im Grundriss und im Querschnitt mit schriftlicher Erläuterung der wesentlichen Bauphasen unter Angabe der wesentlichen Herstellungsschritte. *Die Verkehrsführung ist im Ist-Zustand, während der Bauphasen und im Endzustand mit Vermassung der Fahrspuren darzustellen.*				
0009	Bauzeiten- und Kostenplan	1	Psch		
	Überschlägiges Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans. *Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, der Bauphasen mit kritischen Herstellungsschritten und sonstigen Ereignissen (z. B. Sperrzeiten, Hochwasser) festzulegen.* *Ermittlung des überschläglichen, jährlichen Mittelbedarfes*				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten				
0010	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	1	Psch		
	Zusammenstellen des endgültigen Bauwerksentwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen				
0011	Fortschreiben der Kosten-Nutzen-Untersuchung	1	Psch		
0012	Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen	1	Psch		
0013	Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegend öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme	1	Psch		
	Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegend öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme (zum Beispiel Gebiets- und Artenschutz gemäß Richtlinie 92/42/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (ABI. L 206 vom 22.7.1992, S. 7))				
0014	Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung)	1	Psch		
0015	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 03	
	04. Genehmigungsplanung				
0001	Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren	1	Psch		
	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 an-derer an der Planung fachlich Beteiligter *Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Hinblick auf z. B.* *Wasserrechtliche Belange* *Denkmalschutz* *Immissionsschutz* *Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses gemäß Planfeststellungsrichtlinie*				
0002	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes; *Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Lageplan des Bauwerksentwurfes* *Aufstellen des Grunderwerbsverzeichnisses gemäß Planfeststellungsrichtlinie*				
0003	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	1	Psch		
	Zusammenstellen aller Unterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren einschließlich der vom Auftraggeber benannten Sonderpläne (z.B. Umwelt- und Naturschutz) *Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen / erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren*				
0004	Abstimmen mit Behörden	1	Psch		
	Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z.B. wasserrechtliche Genehmigung)				
0005	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen	1	Psch		
	Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen *Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine*				
0006	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien	1	Psch		
0007	Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen	1	Psch		
0008	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 04	
	05. Ausführungsplanung				
0001	Erarbeiten der Ausführungsplanung	1	Psch		
	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse aus 03. Entwurfsplanung und 04. Genehmigungsplanung unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsreifen Lösung *Erstellung der Ausführungszeichnungen, die gemäß ZTV-ING stets zu liefern sind:* *Baustelleneinrichtung,* *Bauzeiteneinteilung,* *Absteck- und Höhenmaß,* *Bauwerksübersicht.*				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Erstellung der objektbezogenen Ausführungsunterlagen gemäß ZTV-ING unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und den Anforderungen anderer fachlich Beteiligten (z.B. Wasserhaltung, Baugrubenverbau, Traggerüste, Betoniervorgänge). *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 die Vereinbarungen mit Dritten.* *Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen*				
0002	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	1	Psch		
	Ausarbeiten der Ausführungsunterlagen als Ergänzung der Pläne für das Leistungsbild Tragwerksplanung, 05. Ausführungsplanung (z.B. für Brückenausstattung, Lager, Fahrbahnübergänge, Bauablaufplan einschließlich Verkehrsführungsplanung) unter Beachtung der ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2. und anderer Leistungsbilder				
0003	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung	1	Psch		
	Abstimmen vorgenannter Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z.B. Ver- und Entsorgungsunternehmen)				
0004	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	1	Psch		
	Fortschreiben der Ausführungsunterlagen auch bei Änderungen anderer Leistungsbilder wie z. B. Tragwerksplanung (z.B. für Brückenausstattung, Lager, Fahrbahnübergänge, Fugenbänder, Bauablaufplan einschließlich Verkehrsführungskonzept) oder Technische Ausrüstung während der Bauausführung				
0005	Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung	1	Psch		
0006	Koordination des Gesamtobjektes	1	Psch		
0007	Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen	1	Psch		
0008	Planen von Anlagen der Verfahrens- und Prozesstechnik für Ingenieurbauwerke für die hier gegenständlichen Ingenieurbauwerke	1	Psch		
0009	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 05	

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	06. Vorbereiten der Vergabe				
0001	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	1	Psch		
	Genaue Mengenermittlung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß STLK (Standardleistungskatalog) bzw. des RLK (Regionalleistungskatalog der Straßenbauverwaltung des betreffenden Landes) als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.				
0002	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	1	Psch		
	Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Planungsphasen 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.* *Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist.*				
0003	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	1	Psch		
	Für die hier zu erstellenden Vergabeunterlagen werden noch folgende Bautätigkeiten durch den AG beauftragt bzw. die Beauftragung vorbereitet (z. B. Verkehrsanlage 1, Verkehrsanlage 2, Verpressarbeiten, Rodungsarbeiten): *Diese Bautätigkeiten sind mit den zu beschreibenden Leistungen abzugleichen. Auswirkungen auf den Bauablauf sind zu erfassen und zu optimieren. Änderungsmöglichkeiten in den anderen Bauaus-schreibungen 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.*				
0004	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	1	Psch		
	Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen				
0005	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Leistungsverzeichnisse				
	Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand ortsüblicher Preise				
0006	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	1	Psch		
	In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. *Die Kostenfortschreibung ist zu aktualisieren.*				
0007	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	1	Psch		
	Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen *Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche. Dies umfasst die Erstellung eines kopier- und versandfertigen Vergabeunterlagen-Exemplars.* *Beschreiben der Länderanforderungen für die digitale Vergabe.*				
0008	Detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen	1	Psch		
0009	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 06	
	07. Mitwirken bei der Vergabe				
0001	Einholen von Angeboten	1	Psch		
	Aufstellen der Bekanntmachung der Bauleistung				
0002	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels	1	Psch		
	Erarbeiten eines Prüfungs- und Wertungsvorschlages der Angebote *Fortschreibung des Vergabevermerkes.*				
0003	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	1	Psch		
	Einholen von Stellungnahmen zu Nebenangeboten oder sonstigen fachspezifischen Leistungsinhalten der Angebote (z. B. Wertung von technischer Ausrüstung im Tunnelbau)				
0004	Führen von Bietergesprächen	1	Psch		
	Vorbereiten von Aufklärungsgesprächen inklusive Erstellen der erforderlichen Schriftstücke *Protokollieren des Aufklärungsgespräches, Vor- und Nachbereitung des Gesprächs*				
0005	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens	1	Psch		
	Fertigstellung des Vergabevermerkes				
0006	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen für alle Leistungsbereiche				
0007	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	1	Psch		
	Abweichungen der Kostenkontrolle (Kosten gemäß Preisspiegel / Position 06.0005 sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kostenfortschreibung ist zu aktualisieren.				
0008	Mitwirken bei der Auftragserteilung	1	Psch		
	Vorbereiten der Unterlagen für die Zuschlagserteilung sowie die Erstellung aller erforderlichen Schriftstücke zum Abschließen des Verfahrens				
0009	Prüfen und Werten von Nebenangeboten	1	Psch		
0010	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 07	
	08. Bauoberleitung				
0001	Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung	1	Psch		
	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 *Einweisung der örtlichen Bauüberwachung in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)* *Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung* *Vorbereitung, Leitung und Protokollierung der Grundsatzbesprechung gemäß ZTV-ING Teil 1.2* *Koordinierung aller am Projekt zu Beteiligender (Schnittstellenkoordination) 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, Verbringungskonzepte, Arbeitsanweisungen, Havariepläne)* *Mitwirken bei der Freigabe der Bauausführungspläne*				
0002	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)	1	Psch		
	Aufstellen, Fortschreibung der Terminpläne des Auftraggebers. Darin sind Aktivitäten aller am Projekt Beteiligten einzuarbeiten. Dazu zählt z. B. Prüfingenieur, Kontrollvermessung, geotechnische Begleitung, Bauwerksprüfung, Dokumentation Bauverzug Zeitliche Verfolgung der Nachtragsbearbeitung.				
0003	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen einschließlich Entwurf des Verzugsschreibens.				
0004	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme	1	Psch		
	Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme einschließlich der Dokumentation der Ursachen von Kostenänderungen				
0005	Abnahme von Bauleistungen	1	Psch		
	Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Män-geln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme *Zustandsfeststellung und Durchführung aller vorbereitenden Maßnahmen für die bauvertragliche Abnahme der Bauleistungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter.* *Feststellen und Dokumentieren von Mängeln unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung* *Beurteilung der Abnahmevoraussetzungen* *Vorbereitung und Fertigung der Abnahmeniederschrift. Die Unterzeichnung erfolgt durch den Auftraggeber.*				
0006	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage	1	Psch		
	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage in Abstimmung mit anderen an der Ausführung fachlich Beteiligten (z.B. Technische Ausrüstung im Tunnelbau)				
0007	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	1	Psch		
	Vorbereitung und Teilnahme an behördlichen Abnahmen (z.B. Verkehrsbehörde, Feuerwehr) einschließlich Fertigung der Niederschrift				
0008	Übergabe des Objekts	1	Psch		
	Mitwirkung bei der Übergabe des Objektes durch den AG an den/die Baulastträger einschließlich Zusammenstellung und Übergabe der erforderlichen Unterlagen gemäß HAV B-StB Teil 3, Abschnitt 3.7 „Rechnungen und Zahlungen“				
0009	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche	1	Psch		
	Aufstellung und Bearbeitung von Daten für die Fristenverfolgung (z.B. Fristenblatt)				
0010	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften	1	Psch		
	Zusammenstellen und Übergabe von Unterlagen für die Rechnungslegung für das Objekt. Hierzu gehören bei Ingenieurbauwerken u. a. die Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING, Unterlagen zur Baustoff- und Bauteilprüfung, Wartungsvorschriften, Bautagebuch und Bautagesberichte und sonstige objektspezifische Unterlagen.				
0011	Kostenkontrolle	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Kontrolle der Kosten während der Baudurchführung: Verfolgung der Kostenentwicklung der einzelnen Verträge und der einzelnen Baulose sowie deren Auswirkung auf die Kosten der Gesamtmaßnahme. Dabei ist abzuschätzen, wie sich Kostenänderungen in Einzelbereichen auf die Gesamtmaßnahme auswirken (Kostenprognose). Die Ursache der Kostenänderung der einzelnen Verträge und der einzelnen Baulose sind zu ergründen und auf ihre Auswirkungen auf andere Verträge und Baulose zu überprüfen. Der Auftraggeber ist laufend zu unterrichten.				
0012	Prüfen von Nachträgen	1	Psch		
	Bearbeiten von Nachträgen gemäß HVA B-StB, u. a. - *Beurteilung, ob und ggf. welche Änderungen oder Ergänzungen des Bauvertrages (Nachtrag) erforderlich sind. Dabei sind auch technische und wirtschaftliche Gesichtspunkte zu berücksichtigen.* - *Entwurf des Nachtrags (u. a. Erstellen des Nachtrags-LVs in GAEB-Format (DA 83))* - *Prüfung des Nachtragsangebotes* - *Einholen von Nachweisen und ggf. erforderlicher Aufklärungen des Bau-AN* - *Vorbereitung und Protokollierung von Nachtragsverhandlungen* - *Entwurf des Nachtragsauftragsschreibens einschließlich Erstellen des Auftrags-LVs in GAEB-Format (DA 86)* *Dokumentation des Nachtragsvorgangs*				
0013	Erstellen eines Bauwerksbuches	1	Psch		
0014	Erstellen von Bestandsplänen	1	Psch		
	Erstellen von Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING: - *Inhaltsverzeichnisse für die Standsicherheitsnachweise,* - *Zeichnungsverzeichnisse,* - *Stahllisten einschließlich Mengenberechnung für Stahl- und Spannbetonbauwerke oder –bauteile,* - *Vorspann- und Auspressprotokolle,* - *Gütenachweise von Baustoffen, Abnahmezeugnisse,* - *allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen bzw. europäische technische Zulassungen,* - *Vermessungsergebnisse (baubegleitende und Nullmessungen),* - *Bauwerksdaten und Bauwerksbuch (Anforderungen hierzu in Position 08.0003 eintragen) einschließlich sämtlicher Unterlagen (Pläne in der Höhe des Formates DIN A 4),* - *Bestandsübersichtszeichnung(en), ist i. d. R. gesondert zu erstellen* - *Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschichtungsflächenberechnung für stählerne Bauwerke oder Bauteile,* - *Korrosionsschutzpläne.* *Überprüfung der Ausführungspläne (Schal-, Bewehrungs-, Detailpläne etc.) auf Übereinstimmung mit der Ausführung mit eventueller Veranlassung der Aktualisierung durch den AN (Bau) und Feststellung als Bestandspläne.*				
0015	Örtliche Bauüberwachung	1	Psch		

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Erstellen eines Personaleinsatzplanes für die örtliche Bauüberwachung und Übergabe an den AG spätestens zu Baubeginn. Regelmäßige Fortschreibung des Personaleinsatzplanes. *Plausibilitätsprüfung der Absteckung* *Überwachung der Ausführung der Bauleistung gemäß HVA B-StB* *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)* *Zustandsfeststellung von Teilen der Leistung, die durch die weitere Ausführung einer Prüfung und Feststellung entzogen werden (z. B. Bewehrung, Planum).* *Prüfen und Bewerten von Behinderungs- und Bedenkenanzeigen* *Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen (Sachverhaltsdarstellung, Prüfung auf Vollständigkeit der Nachtragsangebote)* *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 geändertem Einsatz von Nachunternehmern / anderen Unternehmen sowie über Mengenänderungen und möglichen Kostenerhöhungen.* *Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen* *Mitwirken bei behördlichen Abnahmen (z. B. Verkehrsbehörde, Feuerwehr)* *Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistung festgestellten Mängel* *Prüfung gemäß HVA B-StB der Rechnungen einschließlich der Mengenberechnungen unter Nutzung einer qualifizierten AVA-Software.* *Laufende Beurteilung und Information an den Auftraggeber über die zu erwartende Abrechnungssumme.* *Abrechnung der Maßnahme mit REB-kompatiblem Programm ggf. unter Berücksichtigung der Stoffpreisgleitung* *Führen von OZ-Kontrolllisten gem. HVA B-StB* *Übergabe der Aufmaße an AG als D11 Datei* ***(gem. aktuell bei LS NRW gültigen REB)*** *und in Papierform von BÜ und ausführenden Firma unterschrieben. Fehlermeldungen sind aufzuklären und zu erläutern* Überwachung der bauvertragsgemäßen Entsorgung gefährlicher Abfälle i. S. d. KrWG. Anwendung des elektronischen Nachweisverfahrens gemäß NachwV unter Nutzung eigener Signaturkarte und eigenem Lesegerät.				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Nutzung des ZEDAL-Portals als „sonstiger Dienstleister“. Die Begleitscheine (Transportpapiere) sind zu bearbeiten, zu signieren und ggf. in das Register zu verschieben. Die Nutzungspauschale ist in den E.P. einzurechnen. Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage				
0016	Fertigungsbauüberwachung Stahlbau	1	Psch		
	Überprüfung der Herstellerqualifikation der Stahlbaufirma gemäß DIN EN 1090 *Prüfung der Fertigungsstätten auf deren Eignung für das jeweilige Projekt* *Prüfung der Qualifikation des eingesetzten Personals des Bau-AN* *Prüfung der Ausführungszeichnungen in schweiß- und korrosionsschutztechnischer Sicht* *Prüfung der schweißtechnischen Unterlagen (Schweißpläne, Schweißanweisungen, Schweißfolgepläne, Schweißnahtprüfpläne)* *Kontrolle der Materialprüfzeugnisse* *Identifizierung der verwendeten Bleche anhand der Materialprüfzeugnisse* *Kontrolle der Brennschnittgüte und der Schweißnahtvorbereitungen* *Überwachung der Schweißarbeiten hinsichtlich Ausführung und Schweißnahtgüte (Sichtprüfung)* *Überwachung der zerstörungsfreien Schweißnahtprüfungen durch die Stahlbaufirma* *Überwachung der Stahlbauteile hinsichtlich Übereinstimmung mit den Ausführungszeichnungen und Einhaltung der Toleranzen* *Durchsicht der Aufzeichnungen der werkseigenen Produktionskontrolle der Stahlbaufirma*				
0017	Fertigungsüberwachung Korrosionsschutz	1	Psch		
	Prüfung der ausführenden Korrosionsschutzfirmen und des Personals auf Einhaltung der Anforderungen gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschn. 3 *Prüfung der Fertigungsstätten auf deren Eignung für das jeweilige Projekt* *Prüfung der Korrosionsschutzpläne* *Prüfung der Materialprüfzeugnisse* *Überwachung der Ausführung gemäß ZTV-ING*				
0018	Örtliche Bauüberwachung nach der Abnahme	1	Psch		
	Örtliche Bauüberwachung gemäß Pos. 8.05 nach Durchführung der Schlussabnahme. Überwachung der Restarbeiten und Mängelbeseitigung entsprechend dem Abnahmeprotokoll				
0019	Besprechungstermin (Ganztag)		St		
	Beim AG bzw. im Betriebssitz. *Dauer des Termins: vier Stunden oder länger* *Der AN erstellt ein Protokoll zu dem Termin* *Grundlage für die Abrechnung bildet die tatsächliche Dauer der Sitzung.*				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
	Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.				
0020	Besprechungstermin (Halbtag)		St		
	Beim AG bzw. im Betriebssitz. *Dauer des Termins: bis vier Stunden* *Der AN erstellt ein Protokoll zu dem Termin* *Grundlage für die Abrechnung bildet die tatsächliche Dauer der Sitzung.* *Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.*				
0021	Schlussrechnungsprüfung	1	Psch		
	Bearbeitung der Schlussrechnungsunterlagen bis zu vorbehaltlosen Annahme der Schlussrechnung. *Prüfung innerhalb der nach VOB/B vorgesehenen Fristen* *Fachtechnische Prüfung der Schlussrechnungsunterlagen entsprechend dem HVA B-StB, Datenschnittstelle zum AG entsprechend REB (GAEB 90 Format Datenart D 81* ***gem. aktuell bei LS NRW gültigen REB)*** *Die Teilnahme an hierfür erforderlichen Besprechungsterminen wird gesondert vergütet (Pos. 08.0019 und 08.0020).* *Ansonsten sind alle erforderlichen Nebenkosten einzukalkulieren.*				
0022	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 08	
	09. Objektbetreuung				
0001	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel	1	Psch		
	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen *Fachliche Bewertung der festgestellten Mängel auf der Grundlage der Ergebnisse der Bauwerksprüfung nach DIN 1076 oder sonstiger Schadensfeststellungen während der Verjährungsfristen.* *Die maßgebenden Verjährungsfristen ergeben sich aus den Verträgen.*				
0002	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	1	Psch		
	Begehen des Objektes mit den ausführenden Unternehmen zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für die Gewährleistung				

Position	**Leistungstext** *mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)*	Menge	Einheit	EP in €	GP in €
0003	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	1	Psch		
	Bewertung, ob die Sicherheitsleistungen (z. B. Vertragserfüllungs- und Mängelansprüchebürgschaft) zurückgegeben werden können oder erneute Sicherheitsleistungen mit reduzierter Höhe zu verlangen ist.				
0004	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfristen	1	Psch		
0005	Ggf. Text ergänzen	1	Psch		
				Summe aus 09	
				Summe 01-09	