

Bezeichnung der Leistung:

Projekt:	A.08835.00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
Leistung:	44-26-5018 Verkehrsplanung und konstr. Planung für Brücke

Titelblatt zur Leistungsbeschreibung

Inhalt

Leistungsbeschreibung

Seitenanzahl

Leistungsbeschreibung: Leistungen für Planung Verkehrsanlagen
Leistungsbeschreibung: Leistungen für Planung Ingenieurbauwerke
Leistungsbeschreibung: Leistungen für Tragwerksplanung
Leistungsbeschreibung: Leistungen für Rückbau Objektplanung
Leistungsbeschreibung: Leistungen für Rückbau Tragwerksplanung
Leistungsbeschreibung: Planen mit BIM
Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis Langtext
Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis Kurztext

Abrechnungseinheiten		
h	H	Stunde
d	D	Tag
Mt	MT	Monat
St	ST	Stück
Psch	PSCH	Pauschal

Leistungen für Planung Verkehrsanlagen

Projekt:	A.08835.00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
Leistung:	44-26-5018 Verkehrsplanung und konstr. Planung für Brücke

Inhalt

1. LEISTUNGEN FÜR PLANUNG VERKEHRSANLAGEN.....	1
1.1 Allgemeines	1
1.1.1 Allgemeine Beschreibung.....	1
1.1.2 Historie	2
1.1.3 Konsequenzen für die weitere Planung	3
1.2 Beschreibung der Verkehrsanlage.....	3
1.3 Beschreibung der Planungsaufgabe	4
1.3.1 Objektplanung Verkehrsanlage Autobahn.....	4
1.3.2 Objektplanung Bahnanlage	5
1.4 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	7
1.5 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	8
1.6 Hinweise zu den Positionen.....	9
2. LEISTUNGEN FÜR PLANUNG INGENIEURBAUWERKE	10
2.1 Allgemeines	10
2.2 Beschreibung der Planungsaufgabe	11
2.3 Beschreibung der Ingenieurbauwerke.....	12
2.4 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	14
2.5 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	15
2.6 Hinweise zu Positionen	16
3. LEISTUNGEN FÜR TRAGWERKSPLANUNG.....	17
3.1 Allgemeines	17
3.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks	17
3.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	17
3.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	17

3.5 Hinweise zu Positionen	17
---	-----------

4. LEISTUNGEN FÜR RÜCKBAUPLANUNG IN DER OBJEKTPLANUNG INGENIEURBAUWERKE	18
--	-----------

4.1 Allgemeines	18
-----------------------	----

4.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks	18
--	----

4.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	19
--	----

4.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	19
--	----

4.5 Hinweise zu Positionen	20
----------------------------------	----

5. LEISTUNGEN FÜR RÜCKBAUPLANUNG IN DER FACHPLANUNG TRAGWERKSPLANUNG	21
---	-----------

5.1 Allgemeines	21
-----------------------	----

5.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks	21
--	----

5.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers	21
--	----

5.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente	21
--	----

5.5 Hinweise zu Positionen	21
----------------------------------	----

6. ALLGEMEINE BIM-ANFORDERUNGEN	22
--	-----------

1. Leistungen für Planung Verkehrsanlagen

1.1 Allgemeines

1.1.1 Allgemeine Beschreibung

Die A 59 besteht aus 3 unterbrochenen Teilabschnitten und verläuft im betroffenen südlichen Abschnitt zwischen dem Kreuz Bonn-Ost und dem Dreieck Köln-Porz. Dieser Teilabschnitt trägt maßgeblich den Pendlerverkehr zwischen den Orten Köln und Bonn. Von Köln kommend führt sie vorbei an den Orten Porz, Troisdorf, Sankt Augustin und Beuel.

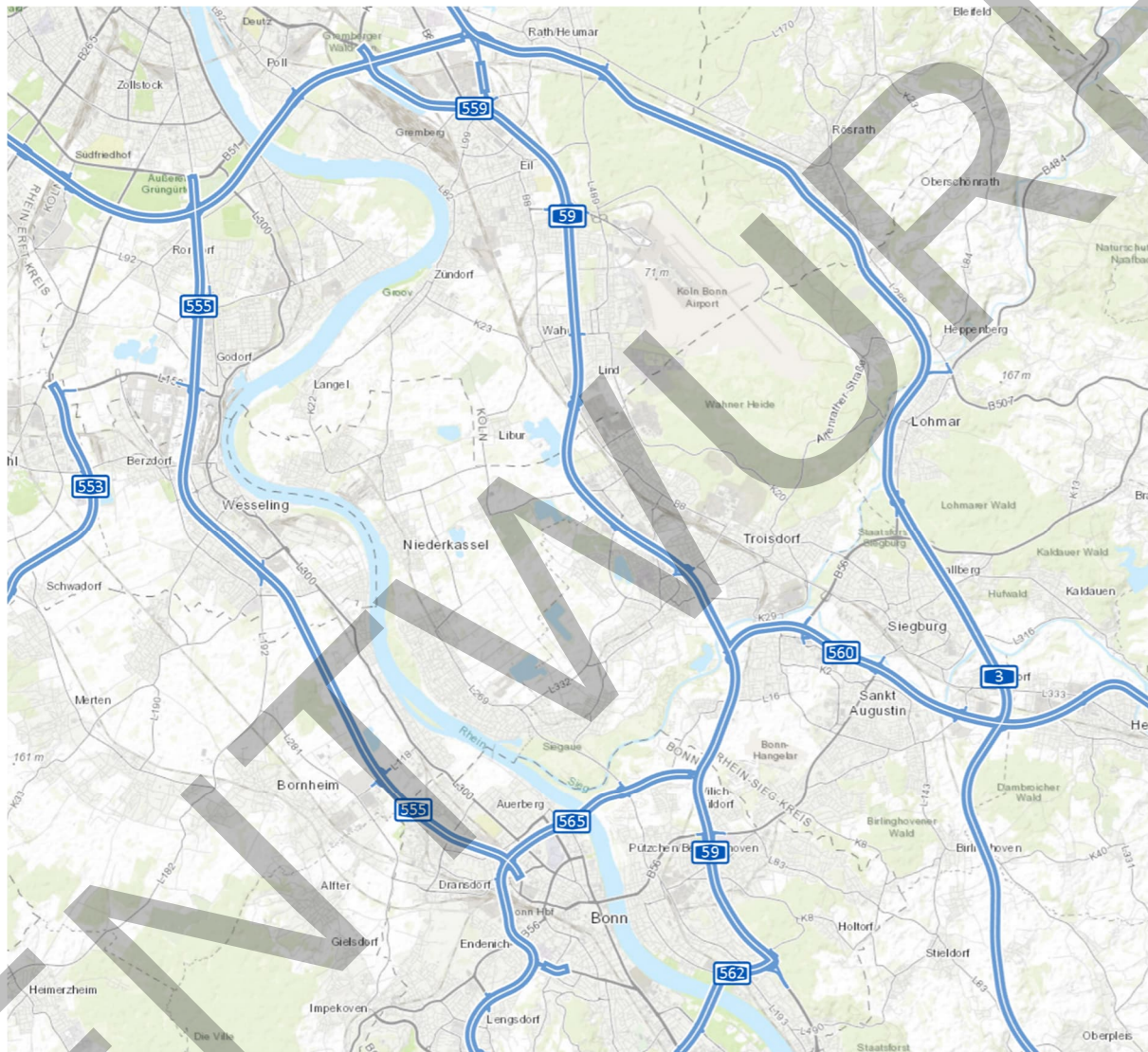


Abbildung 1: Übersicht A 59 im Bereich zwischen Köln und Bonn

Zwischen dem Dreieck Bonn-Nordost und dem Kreuz Bonn-Ost liegt das Bauwerk 5208 636, Teilbauwerk (TBW) 1 und 2, unter dem die 2-gleisige Bahnstrecke 2324 der Deutschen Bahn AG (DB AG) herführt. Unmittelbar südlich des Bestandsbauwerks liegt der Neubau 5208 636, TBW 3 und 4, welcher im Zuge der S13 Maßnahme im Jahr 2023 errichtet wurde.

Bei der Maßnahme handelt es sich um einen Brückenersatzneubau. Aufgrund der Restnutzungsdauer bis 2030 soll das Bauwerk schnellstmöglich erneuert werden. Das Bauwerk wird abgebrochen und der Ersatzneubau soll an derselben Stelle errichtet werden.

Die Maßnahme liegt außerhalb geschlossener Ortschaften bei Bonn. Die A 59 ist in der Baulast der Autobahn GmbH des Bundes und die Gleisstrecken 2324 und 2695 in der der DB InfraGO.



Abbildung 2: Luftbild A 59 und Bahnstrecke 2324

1.1.2 Historie

Da die DB AG im 2. HJ 2026 im Bereich des Bauwerkes eine Generalsanierung plante und danach 5 Jahre keine Sperrpausen mehr gewährt werden sollten, wurde seitens des AG versucht, den Ersatzneubau kurzfristig in die Projekte der DB (Generalsanierung und S13-Projekt) einzugliedern.

Hierfür hätte von Herbst 2025 bis Sommer 2026 ein Rahmen im Gleisbereich der Strecke 2324 gebaut werden können, welcher in den Sommerferien 2026 eingeschoben werden sollte.

Der Ersatzneubau wurde aufgrund der engen Zeitschiene im Frühjahr 2025 funktional ausgeschrieben, um die Planungen und den Bau bis Sommer 2026 realisieren zu können. In dieser funktionalen Ausschreibung war die Erstellung der Ausführungsplanung Verkehrsanlage enthalten, welche nun vorliegt.

Das Bauwerk wird aufgrund des beidseitigen Verlangens als Gemeinschaftsmaßnahme der DB InfraGO AG / Autobahn GmbH erneuert. Die Autobahn GmbH verlangt die Erhöhung der Tragfähigkeit, die DB InfraGO AG verlangt die Vergrößerung der lichten Weite um 40 cm zur Anlage eines hinreichend breiten Randweges und die Vergrößerung der lichten Höhe von bisher 5,70 m auf 6,30m. Aufgrund dieser großen Erhöhung der lichten Höhe müssen die Gleise um bis zu 1,10 m auf einer Länge von ca. 500 Metern abgesenkt werden. Die A59 kann wegen des im Jahr 2023 errichteten Bauwerkes A59/S13 nicht angehoben werden.

Die Autobahn GmbH ging baurechtlich davon aus, die Brücke als Unterhaltungsmaßnahme nach § 4 FStrG zu bauen und kein gesondertes Planrechtverfahren zu benötigen.

Die DB InfraGO AG verlangte aber, dass die Autobahn GmbH außer für die Ersatzbrücke Baurecht für die Gleisabsenkung beschafft. Aufgrund der Forderung der DB InfraGO bzgl. größerer lichter Höhe muss die Gleisanlage mehr als 50 cm abgesenkt werden. Für diesen Fall verlangt die Regelliste (Regelliste zur Einordnung von Maßnahmen an Eisenbahn-Betriebsanlagen als planrechtsbedürftige Vorhaben gemäß §§ 18 ff. AEG) des EBA ein Planfeststellungsverfahren o.ä.. In Zusammenarbeit mit dem FBA wurde ein Plangenehmigungsverfahren angestrebt.

Aufgrund der zusätzlich erforderlichen Gutachten und weiteren Erstellung von Planunterlagen für das Planänderungsverfahren verzögerte sich der mögliche Beschluss. Die InfraGO verlangte aber eine frühzeitige Genehmigung, da die Autobahn sonst nicht in den Gleisbereich darf, um zu bauen.

Der Beschluss konnte nicht rechtzeitig erwirkt werden, bevor der Zeitraum für die Baumaßnahme im Bereich der SWB-Gleise im September 2025 begann. Im Oktober 2026 wurde somit der Abbruch der Maßnahme beschlossen.

Die DB InfraGo hat mit Inbetriebnahme des Stellwerkes (S13-Projekt) im August 2025 die 2 Gleise der Strecke 2695 in Betrieb genommen, um vorerst den Verkehr der Bestandsstrecke 2324 zu übernehmen. Auf der Strecke 2324 wird momentan gebaut. Im Zuge der Generalsanierung Strecke Troisdorf-Unkel von 07/2026 bis 12/2026 werden auch im Bereich der A59 Sanierungsarbeiten im Gleisbereich stattfinden. Für den damit einhergehenden Umbau der Oberleitung wurde die lichte Höhe im Bestandsbauwerk nur leicht erhöht. Hierfür gab es Sondergenehmigungen. Die Gradienten der Strecke 2324 wird leicht bis ca. 15 cm abgesenkt. Diese Gradienten sowie die gesamte Ausführungsplanung der Generalsanierung ist für die weitere Planung als Bestand anzunehmen.

1.1.3 Konsequenzen für die weitere Planung

Mit der Neuplanung des Projektes muss das Konzept umgestellt werden. Die ursprüngliche Möglichkeit, im Gleisbereich einen Stahlbetonrahmen analog zum S13-Bauwerk zu bauen und einzuschieben, ist nun nicht mehr möglich.

Die Neuplanung sieht vor, eine große Umfahrung zu erstellen, um 6 Fahrspuren der A59 über die 4 DB-Gleise zu führen.

Das Bauwerk muss konventionell erstellt werden, es sind seitens des AN technische Möglichkeiten zu erarbeiten, um die Eingriffe in den Bahnverkehr zu minimieren.

Die Auftraggeberin hat für die Jahre 2030 und 2031 Sperrpausen beantragt. Im Jahr 2030 soll die Behelfsumfahrung erbaut werden, 2031 ist eine 3-monatige Sperrpause für das Absenken der Gleise der Strecke 2324 beantragt worden. In diesen 3 Monaten sollen möglichst viele weitere Arbeiten gebündelt werden, insbesondere der Abbruch der beiden Bestandsteilbauwerke.

Die erfolgte Ausführungsplanung Verkehrsanlage der Instandsetzung A59 mit Rampen ist generell zu übernehmen und anzupassen auf die noch zu planende bauzeitliche Umfahrung sowie die nördlich anschließende Planung des 8-streifigen Ausbaus A59 (Planung durch AS Köln).

Generell ist davon auszugehen, dass das Baurecht über ein Planfeststellungsverfahren bzw. Plangenehmigungsverfahren erfolgt. Sollte die erforderliche Gleisabsenkung auf unter 50 cm geplant werden können, wären Vereinfachungen im Baurecht möglich.

1.2 Beschreibung der Verkehrsanlage

Der Teilstreckenabschnitt der A 59 verläuft zwischen Bonn und Köln vom Autobahnkreuz Bonn-Ost (A 562) zum Autobahndreieck Bonn-Nordost (A59/ A 565) und trägt maßgeblich den Pendlerverkehr zwischen den Städten Bonn und Köln sowie dem Flughafen Köln Bonn. Des Weiteren verbindet sie in dem Abschnitt die Anbindung an die A 565 in westliche Richtung zur Anschlussstelle BN Beuel und dem Autobahnkreuz Bonn-Nord.

Die A 59 hat entsprechend der Verkehrsbelastung südlich des Bauwerks einen sechs streifigen Querschnitt ohne Strandstreifen. Auf dem Bauwerk in Fahrtrichtung Nord gibt es eine Spuraddition, somit vier Fahrstreifen, welche sich vor dem Autobahndreieck Bonn-Nordost in zwei Fahrstreifen in Richtung A 565 Koblenz/Köln-Süd/Bonn-Nord und zwei in Richtung A 59 Köln aufteilen – ohne Standstreifen. In die südliche Fahrtrichtung befindet sich auf dem Bauwerk ebenfalls eine Spuraddition von zwei auf drei Fahrspuren, kommend der A 565, sowie ein Standstreifen.

Das Bestandsauwerk (5208 636) überbrückt bei Autobahn-Kilometer 27+008 die Bahnstrecke 2324 von Köln nach Koblenz in Bahn-km 87,650 und überführt die beiden Richtungsfahrbahnen FR Köln (Teilbauwerk 1) und FR Bonn (Teilbauwerk 2) auf 2 getrennten Überbauten. Es handelt sich um eine 1-feldrige Stahlbetonbrücke. Die Brücke wurde im Jahr 1966 gebaut und für die Brückenklasse 60 gemäß DIN 1072 bemessen.

Weiterhin überführt die Autobahn A 59 die neue zweigleisige S-Bahnstrecke Nr. 2695 bei Bahn-km 6,900

1.3 Beschreibung der Planungsaufgabe

1.3.1 Objektplanung Verkehrsanlage Autobahn

Erarbeitung der Unterlagen zur Objektplanung Verkehrsanlagen, LP 1–6 (HOAI) gemäß RE 2012 („Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau“) für die Behelfsumfahrung und Anpassung der vorhandenen Ausführungsplanung für den Teil Verkehrsanlage Autobahn für ein Planfeststellungsverfahren, unter Berücksichtigung der in Abschnitt 1.4 dargestellten Randbedingungen und Zwangspunkte sowie der Regelwerke des BMV und der Straßenbauverwaltung.

Die Planung umfasst insbesondere:

- die **trassierungstechnische Bearbeitung** der Hauptfahrbahn und der betroffenen Rampen einschließlich Anpassung von Lage, Höhe, Querneigung und Verwindung gemäß den geltenden technischen Regelwerken,
- die **grundhafte Erneuerung und Sanierung** der Oberbauten der Hauptfahrbahn und Rampen im beschriebenen Projektbereich,
- die **Erarbeitung der erforderlichen Verkehrsführungen** für alle Bauphasen (3+3-Verkehrsführung) einschließlich der zugehörigen Markierung, Beschilderung und der Ausarbeitung der RSA-konformen Verkehrszeichenpläne,
- die **Überprüfung und erforderliche Anpassung der Fahrzeug-Rückhaltesysteme** im gesamten Baubereich,
- die **Prüfung und Weiterentwicklung der Entwässerungseinrichtungen** in enger Abstimmung mit der zuständigen Außenstelle Köln sowie auf Basis der vorhandenen Entwässerungsplanungen, insbesondere unter Berücksichtigung des nördlich angrenzenden Projektes auf der A 59 und der dortigen hydraulischen Vorgaben und Schnittstellen;
- die **enge Abstimmung mit der Außenstelle Köln hinsichtlich der Koordination der Bauphasen**, insbesondere aufgrund des nördlich angrenzenden Projekts auf der A 59, einschließlich der Prüfung eines ggf. zeitlich parallelen Bauablaufs sowie der daraus resultierenden erforderlichen Anpassungen in den Planungsunterlagen, insbesondere der Bauverkehrsführungen und Bauphasenplanungen.
- Enge Abstimmung und Integration der Planungen fachlich Beteiligter und Abstimmung mit Behörden; Integration der Planungsergebnisse aus den Bereichen Verkehrsanlage, Entwässerung, Landschaftsplanung, Geotechnik in die jeweiligen Planunterlagen der jeweiligen Leistungsphasen
- die **Erstellung der Unterlagen der RE-Phasen Leistungsphasen 1 bis 6 und Vorplanung, Vorentwurf Genehmigungsplanung sowie Ausführungsplanung**,
- die **Koordination der Schnittstellen** zu den Bereichen Ingenieurbauwerke, Entwässerungsplanung, DB-Belangen, Leitungsbetreibern und den für die Verkehrsführung relevanten Fachstellen.
- **Bei allen zuvor genannten Punkten sind die bereits vorhandenen Planungsunterlagen (RE-Entwurf) Entwurfsunterlagen + Stand Ausführungsplanung (VESTRA Projekt) zugrunde zu legen und zu bei der Kalkulation des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.**
- Erarbeitung der Bauphasen im Detail sowie als Planunterlage
- Erstellen von Leitungsbestandsplänen sowie Zuarbeit bei der Verlegung von Leitungen (insbes. Gasleitung im Bereich der Behelfsbrückenaufleger)
- Aufstellen eines Baustellenkonzeptes/Baustelleneinrichtungsplanes mit Aufführung der erforderlichen Baumaschinen und deren Platzbedarf unter Berücksichtigung der vorhandenen Baustraßen

- **Kostenermittlung in allen Lph.** incl. Berechnung der Kostenteilung mit der DB InfraGO für die Kreuzungsvereinbarung
- Erarbeiten und Fortschreiben von Terminplänen unter Berücksichtigung der Fachbeiträge sowohl für die Planungs- als auch Bauphase incl. Zuarbeit bei der Beantragung der Sperrpausen
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen (GAEB90) einschl. der Mengenermittlung und Aufstellung von bepreisten Leistungsverzeichnissen (für Haupt- und Fachlose)
- Mitarbeit bei der Beantwortung von Bieteranfragen während der Vergabe der Bauleistungen
- Teilnahme an regelmäßigen Projektbesprechungen mit Erstellen des Protokolls
- Erstellung und Fortschreibung von BIM-Unterlagen in allen Leistungsphasen; insbesondere:
 - Erstellung eines Fachmodells der Verkehrsanlage und Fortschreibung in allen Leistungsphasen
 - Bereitstellung von Visualisierungen und Planableitungen aus dem BIM-Modell

Die Planung ist in den einzelnen Leistungsphasen im direkten Austausch mit dem Auftraggeber und den weiteren fachlich Beteiligten fortzuschreiben und abzustimmen.

1.3.2 Objektplanung Bahnanlage

Im Zuge des Ersatzneubaus des Bauwerks 5208 636 ist eine **dauerhafte Absenkung von rd. 500 m der Bahnstrecke 2324 der DB InfraGO AG** erforderlich. Die Absenkung ist notwendig, um die aufgrund des Ersatzneubaus gegebenenfalls größeren Konstruktionshöhen des neuen Überführungsbauwerks sowie die aktuell vorgegebenen Anforderungen an die **lichte Höhe von 6,30 m** und die **lichte Weite von 10,60 m** gemäß den einschlägigen Richtlinien (z. B. Ril 804, Ril 813) sicherzustellen. Die genaue Absenkungshöhe ergibt sich aus der Bauwerksplanung.

Die Leistungen sind in den Leistungsphasen 1–6 gemäß HOAI zu erbringen.

Die Planung umfasst folgende Leistungen:

- **Anpassung der Gradienten der Bahnstrecke 2324** im Bereich des Bauwerks sowie Ermittlung und Darstellung der erforderlichen Höhenlage im Dauerzustand
- **Durchgehende Gleis- und Trassenplanung** für den betroffenen Abschnitt einschließlich der erforderlichen Anpassungsrampen in den angrenzenden Streckenabschnitten
- **Trassierungstechnische Bearbeitung und Berechnung** der Gleisgeometrie einschließlich Erstellung von Gleis-, Lage-, Höhenplänen, Querprofilen sowie Regelquerschnitten gemäß DB-Vorgaben
- **Durchführung und Dokumentation** der erforderlichen gleisgeometrischen Nachweise (z. B. Gradienten, Überhöhung, Grenzraum, Zwangspunkte)
- **Erstellung und Fortschreibung** von Streckenbändern, E/A-Blättern sowie trassierungsrelevanten Übersichtsunterlagen
- **Berücksichtigung von Bauzuständen** (Zwischen- und Endzustand) sowie betrieblicher Randbedingungen (z. B. La, PZB, Geschwindigkeiten)
- **Objekt- und Ausführungsplanung des Streckenkörpers** einschließlich der zugehörigen Entwässerungseinrichtungen
- **Planung der bahnseitigen Entwässerung** sowie Durchführung hydraulischer und entwässerungstechnischer Nachweise für Dauer- und Bauzustände
- **Prüfung der Auswirkungen der Bahnabsenkung** auf bestehende Entwässerungsanlagen sowie Berücksichtigung erforderlicher Anpassungen (z. B. Durchlässe, Drainagen, Kabeltröge)
- **Vermessungstechnische Bestandsaufnahme** einschließlich Lage- und Höhenplänen, Quer- und Längsprofilen sowie Erstellung digitaler Geländemodelle (DGM)
- **Prüfung und Bewertung** vorhandener Bestandsunterlagen, Baugrundinformationen, Vermessungsdaten sowie Durchführung von Ortsbegehungen
- **Mitwirkung bei Baugrunduntersuchungen** sowie Berücksichtigung geotechnischer Randbedingungen in der Planung
- **Ermittlung und Zusammenstellung** von Leitungs-, Kabel- und Medienbeständen sowie Abstimmung mit Versorgungsträgern und Trägern öffentlicher Belange
- **Nachweis der Einhaltung** der maßgeblichen DB-Richtlinien (u. a. Ril 804, Ril 813, Ril 883 sowie TSI-Anforderungen)

- **Enge Abstimmung und Integration** der Planungen fachlich Beteiligter sowie Koordination der Schnittstellen zu angrenzenden Gewerken (Ingenieurbau, Entwässerung, Verkehrsanlagen, bahntechnische Ausrüstung)
 - **Koordination der Oberbauanpassung** (Schotteroberbau oder feste Fahrbahn entsprechend DB-Vorgaben) einschließlich Einbindung angrenzender Anlagen
 - **Erstellung und Fortschreibung** von Bauphasen-, Bauablauf- und Logistikkonzepten
 - **Erstellung von Bauzustandsplanungen** sowie Darstellung der Bauabläufe (z. B. Zeit-/Weg-Diagramme)
 - **Bahnbetriebliche Abstimmungen** einschließlich:
 - o Ermittlung erforderlicher Sperrpausen und Sperrabschnitte
 - o **Abstimmung des Bauablaufs und der Bauzustände**
 - o **Berücksichtigung von La-Abschnitten** und betrieblichen Randbedingungen
 - o **Mitwirkung bei Kapazitätsmanagementverfahren der DB** (z. B. BauKapa, BBPneo), sofern erforderlich
 - **Aufstellen eines Baustellenkonzeptes / Baustelleneinrichtungsplanes** unter Berücksichtigung von Baustraßen, BE-Flächen und Logistik
-
- **Bearbeitung im Kontext von BIM-Anforderungen**, insbesondere:
 - o Erstellung und Fortschreibung eines Fachmodells der Gleisanlage
 - o Integration in ein Koordinationsmodell
 - o Durchführung von Kollisions- und Widerspruchsprüfungen
 - o Bereitstellung von Visualisierungen und Planableitungen
-
- **Klärung der erforderlichen Genehmigungsverfahren und Betroffenheiten** auf Grundlage der Entwurfsplanung unter Berücksichtigung der maßgeblichen Regelwerke (AEG, EBA-Vorgaben etc.)
 - **Erstellung und Zusammenstellung genehmigungsrelevanter Unterlagen** sowie Mitwirkung bei Planfeststellungs- / Plangenehmigungsverfahren
 - **Mitwirkung bei Behördenabstimmungen**, TÖB-Beteiligungen sowie ggf. UIG-/ZiE-Verfahren
-
- **Berücksichtigung und Vorbereitung der erforderlichen Nachweise und Verfahren**, insbesondere:
 - o CSM-Risikomanagementverfahren (CSM RA)
 - o DB-interne Qualitätssicherungsprozesse und Planprüfungen
 - Mitwirkung bei DB-internen Prüf- und Freigabeprozessen sowie Einarbeitung der Ergebnisse
-
- **Erstellung von Ausschreibungsunterlagen** (z. B. GAEB) einschließlich Mengenermittlung und Leistungsverzeichnissen
 - Mitwirkung bei der Vergabe (u. a. Beantwortung von Bieterfragen)
 - Erstellung prüffähiger Ausführungsunterlagen
-
- **Kostenermittlung in allen Leistungsphasen einschließlich Kostenteilung (Kreuzungsvereinbarung mit DB InfraGO AG)**
 - **Erarbeiten und Fortschreiben von Terminplänen** für Planungs- und Bauphase einschließlich Zuarbeit für Sperrpausen
 - **Teilnahme an Projektbesprechungen** einschließlich Protokollführung

Abstimmung mit den zuständigen Anlaufstellen der DB InfraGO AG

Alle erforderlichen Abstimmungen erfolgen in enger Zusammenarbeit mit den zuständigen Stellen, insbesondere:

- Infrastrukturplanung
- Betrieb / Betriebsplanung
- Oberbau / Trassierung
- Baubetriebskoordination / Sperrpausenmanagement
- Anlagen- und Instandhaltungsmanagement
- Weitere benannte Fachbereiche

Abgrenzung

Bahntechnische Fachplanungen (z. B. Leit- und Sicherungstechnik, Oberleitungsanlagen, Telekommunikation, Kabelanlagen, 50-Hz-Anlagen, Stellwerkstechnik) sowie DB-interne Prüfleistungen sind nicht Bestandteil der Leistung und werden durch die DB InfraGO AG bzw. gesondert beauftragte Fachplaner erbracht.

Der Auftragnehmer stellt jedoch die erforderliche Schnittstellenkoordination sicher und berücksichtigt die entsprechenden Randbedingungen in der Planung.

1.4 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Vertragsverantwortlich ist die Abteilung Planung der Außenstelle Euskirchen der Niederlassung Rheinland der Autobahn GmbH des Bundes.

- Randbedingungen und Zwangspunkte

- Trasse: Beibehaltung der Lage des bestehenden Trassenverlaufs in Lage und ggf. Höhe; Anpassung der trassierungstechnischen Elemente (Querneigung, Verwindung etc.) nur insoweit erforderlich/zulässig, wie sie sich aus Regelwerken und dem Ersatzneubau ergeben.
- Sanierung Straßenoberbau Hauptfahrbahn und Rampen nach geltendem Regelwerk (RStO, ZTV-Asphalt/StB, ggf. ZTV-Beton/StB):
- Direktrampe A 565 → AK Bonn-Ost (FR A 59): Sanierung Oberbau (bituminös) inkl. Standstreifen, Erneuerung Bordanlage und Rückhaltesysteme.
- Halbdirektrampe A 59 → A 565 (FR AK Bonn-Nord): Erneuerung schadhafter Seitenstreifen (Beton → bituminös). Anpassung der nach außen geneigten Querneigung (Herstellung regelgerechter Querneigung). Innenliegende Entwässerung neu zu dimensionieren.
- Richtungsfahrbahnen nördlich des Bauwerks (A 59): Grundhafte Sanierung bis zum Überführungsbauwerk über die tiefliegende Halbdirektrampe A 59 → A 565 FR AK Bonn-Nord.
- Siehe hierzu Vermerk in Anlage 1.
- Schutzeinrichtungen: Überprüfung/Anpassung der vorhandenen Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Leitplanken/Betonschutzwände) nach aktuellem Regelwerk (z. B. RPS) und den Ergebnissen vorangegangener Planungen.
- Entwässerung: Überprüfung/Anpassung in enger Abstimmung mit NL Rheinland – AS Köln bzgl. Projekt A.07749.00 – A59 AD Sankt Augustin-West bis AD Bonn-Nordost (nördliche Schnittstelle).
- Hydraulische Überprüfung; ggf. Erneuerung.
- Neudimensionierung infolge geometrischer Änderungen.
- Berücksichtigung bereits erarbeiteter Entwässerungsplanungen.
- Verkehrsführung während der Bauzeit: 3+3-Führung, angestrebte Baustellengeschwindigkeit 80 km/h (Abweichungen nur bei ausführlicher Begründung).
- Alle Spuren über eine Behelfsumfahrung inkl. Behelfsbrücken.
- DB-Schnittstellenfreiheit sicherstellen (keine Konflikte, Sperrpausenplanung, Schutzmaßnahmen).
- Querende Gasleitung ist frühzeitig mit Versorger abstimmen (Lage/Schutz/Tragfähigkeit/notwendige Baumaßnahme/Verlegung).
- DB-Koordination: Anforderungen der DB AG (u. a. Sperrpausen, Ril 804/883, Aufsichts-/Zulassungsprozesse) berücksichtigen; Planung von Behelfsbrücken und Arbeitsphasen bahnbetriebsverträglich.
- die querende Gasleitung in enger Abstimmung mit dem Versorger frühzeitig zu beachten.
- Behelfsführung so planen, dass möglichst wenig Einschränkung in Bahnverkehr entsteht (z.B. hoch genug, dass Oberleitung darunter nicht umgebaut werden muss; weit genug weg vom Gleis, um ohne Sperrpausen zu arbeiten etc.)
- Behelfsführung möglichst so planen, dass Gasleitung nicht umgelegt werden muss und dass Verkehrszeichenbrücken nicht erneuert werden müssen
- Die Entwässerung des nördlichen Brückenbauwerkes wird momentan in die Gleisanlage entwässert; mit der Neuplanung soll versucht werden, diese Mengen wieder im Autobahnbereich zu entwässern

Folgende Leistungen bzw. Unterlagen werden durch den Auftraggeber erbracht / zur Verfügung gestellt

- o Bestandsunterlagen Strecken/Planung von vorherigem Planungsprozess
- o Vermessungsdaten
- o Geotechnischer Bericht inkl. Entsorgungskonzept
- o Fachbeiträge LBP; Lärm und Erschütterung und WRRL
- o Ausführungsplanung VA A59 Stand 2025
- o Planungsunterlagen Bahnstrecken
- o Oberleitungsplanung

Termine für die Leistungserbringung

o Vergabe:	01/2027
o Grundlagen und Vorplanung (A0):	01/2027 - 05/2027
o Vorentwurf (C0):	06/2027 - 09/2027
o Feststellungsentwurf/Baurecht (E0):	09/2027 – 04/2028
o Bauwerksentwurf (G0) incl. VE BW:	04/2027 – 01/2028
o Ausführungsplanung (H0):	05/2028 - 12/2028
o Ausschreibung (J0):	01/2029 - 05/2029

Aufgrund schon angemeldeter Sperrpausen und der Restnutzungsdauer von 2030 muss der Bau Ende 2029 beginnen.

- Jeweils in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber und den anderen an der Planung fachlich Beteiligten. Nach den Planungsphasen VE und AP erstellt der AG ein Sicherheitsaudit, zu welchem der AN Stellung nimmt.
- Die Bearbeitung beträgt für die Verkehrsanlage:
 - Grundlagenermittlung und Vorplanung: 150 Kalendertage
 - Vorentwurf: 120 Kalendertage
 - Ausführungsplanung: 180 Kalendertage
 - Ausschreibung: 180 Kalendertage

Im Zuge der Leistungserbringung sind Arbeitsbesprechungen und sonstige Abstimmungstermine mit allen am Projekt Beteiligten (z. B. Fachplaner, Fachbehörden, Stadt/Gemeinde, betroffene Dritte) erforderlich und inklusive Vor- und Nachbereitung in die entsprechende Position einzurechnen. Voraussichtlich finden regelmäßige Abstimmungstermine im 4-Wochen-Rhythmus bei den Vertretern des Auftraggebers in Euskirchen statt, zusätzlich werden Zwischentermine per Videokonferenz stattfinden.

Der Auftragnehmer stellt im Vorfeld von Besprechungen sicher, dass bei Durchführung der Besprechungen aus seinem Hause Mitarbeiter mit den erforderlichen Fach- und Entscheidungskompetenzen sowie der ProjektleiterIn anwesend sind. Die Auftraggeberin ist in die Terminfindung einzubinden, sofern diese nicht von ihm selbst ausgeht.

Über die Besprechungen werden vom Auftragnehmer Niederschriften/Protokolle gefertigt. Die Niederschriften/Protokolle sind an die Projektbeteiligten zu verteilen. Die Niederschriften/Protokolle sind zu nummerieren.

Auf Anforderung des Auftraggebers ist durch den Auftragnehmer eine detaillierte Tagesordnung und/oder bei Bedarf eine Tischvorlage/Präsentation zu erstellen/zu verteilen, aus der sich wesentliche Planungsergebnisse und Fragestellungen ergeben. Dies wird zu etwa 50 Prozent der Besprechungstermine angefordert werden.

Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der Leistungsbeschreibung vollumfassend zu kalkulieren. Rückfragen können in den Gesprächen ausgeräumt werden.

1.5 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

- Die Planunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber in digitaler Form (Planunterlagen im dwg / 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 (3-fach) zu übergeben.
- Digitale Bestands- und Objektdaten sind im OKSTRA-, IFC- bzw. SHAPE-Format zu übergeben.
- 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.
- Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als „Verfasser“ zu unterzeichnen.

Der Auftragnehmer erbringt die Dienstleistung nach den bei Vertragsabschluss geltenden Vorschriften und Regelwerken des BMV und der Straßenbauverwaltung sowie den gesetzlichen Bestimmungen und durch Personal, das für die Erbringung der vereinbarten Leistung qualifiziert ist.

Die Eignung der Mitarbeiter ist durch die Vorlage von Kompetenzprofilen inkl. einer Projektreferenzliste nachzuweisen. Es wird auf die Mindestkriterien bzw. Wertungskriterien verwiesen.

Die vom Auftragnehmer aufzustellenden Unterlagen sind in folgendem Umfang zu liefern:

- a. Die Zeichnungen sind nach RE vollständig, übersichtlich und mit ausreichenden Maßangaben mit einem CAD-Programm herzustellen. Es sind Originale auf Papier (jeweils 5-fach) sowie als dwg- bzw. dxf-Datei einschließlich der zugehörigen Plotstile abzugeben. Außerdem sind die Planunterlagen als plt-Datei, im OKSTRA-Format oder gleichwertige plotfertige Planungsdatei als pdf-Datei zu übergeben.
- b. Das Leistungsverzeichnis ist mit einem Ausschreibungsprogramm zu erstellen und als D81-Datei und als pdf-Datei (kompatibel mit dem Ausschreibungsprogramm „iTWO“) zu liefern.
- c. Alle anderen Schriftsachen sind mit einem Textverarbeitungsprogramm als Worddokument und als pdf-Datei zu liefern.
- d. Im Zuge der Bearbeitung sind, je nach Abstimmungsnotwendigkeit, Vorabzüge und Endexemplare der vorgenannten Unterlagen zu liefern. Die Übersendung erfolgt in der Regel als E-Mail-Anlage, bei abschließenden Bearbeitungsständen und großen Datenmengen (>10 MB) über eine Downloadplattform des AN oder den Sharepoint der Autobahn GmbH.
- e. Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache abzufassen.
- f. Die Endkontrolle der vom Auftragnehmer zu erstellenden und dem Auftraggeber zur weiteren Verwendung / Prüfung / Genehmigung übergebenden Unterlagen / Dateien obliegt dem Auftragnehmer (mindestens Vier-Augen-Prinzip gemäß den Vorgaben seines nachzuweisenden internen Qualitätsmanagements).

Abrechnung des AN

Die Abrechnung des AN ist analog zu Bauverträgen über iTWO abzuwickeln. Hierbei ist der Bezug auf die vereinbarten Positionen gemäß Vertrag zwingend erforderlich. Mit der Rechnung ist grundsätzlich eine d11-Datei einzureichen.

Abschlagsrechnungen sind kumuliert aufzustellen mit Positionsbezug. Bei Pauschalpositionen ist die Menge auf drei Nachkommastellen anzugeben. Bei den Rechnungen sind alle vorangegangenen Abrechnungszeiträume/ Abschlagsrechnungen kumuliert aufzulisten. Nachträge werden Vertragsbestandteil und stellen keine eigenen Verträge dar.

Ein Vertrag ist schlussrechnungsreif, wenn alle Leistungen einschl. Nachtragsvereinbarungen ausgeführt sind und eine Abnahme erfolgt ist. Das Erfassen der Rechnungsmengen erfolgt durch Aufmaß und/oder Stundenzettel digital und/oder in Papierform.

Im Auftragsfall erhält der AN eine Vereinbarung zur Abrechnung, die zu beachten ist.

1.6 Hinweise zu den Positionen

Folgende Nebenkosten werden nicht gesondert vergütet:

- Personalkosten
- Zeichen-, Schreib-, und Vervielfältigungskosten
- Bürokosten
- Kosten für Anfahrtskilometer
- Zuschläge für Überstunden-, Nacht- und Wochenendarbeiten

Sie sind in den entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen. Weitere Hinweise sind in den jeweiligen Positionen im Leistungsverzeichnis hinterlegt.

2. Leistungen für Planung Ingenieurbauwerke

2.1 Allgemeines

Es gelten ebenfalls die Angaben unter 1.1.

Zwischen dem Dreieck Bonn-Nordost und dem Kreuz Bonn-Ost liegt das Bauwerk 5208 636, unter dem die Bahnstrecke 2324 der DB AG herführt. Die Maßnahme liegt außerhalb geschlossener Ortschaften bei Bonn. Die A 59 ist in der Baulast der Autobahn GmbH des Bundes und die Gleisstrecken 2324 und 2695 in der der DB AG.

Die Autobahn GmbH plant den Ersatzneubau des Brückenbauwerks „Unterführung DB AG“ (BW 5208 636, TBW 1 und 2). Die Restnutzungsdauer (RND) der Brücke läuft Ende des Jahres 2030 ab.

Die A 59 hat südlich des Bauwerks einen 6-streifigen Querschnitt ohne Standstreifen. Nördlich wechselt der Querschnitt aufgrund der hintereinander folgenden Anschlussstellen, Autobahnkreuze etc. von 4 bis 8 Streifen ohne Standstreifen.

Der Planungsbereich liegt zwischen den Netzknoten 5208 017 (Dreieck Bonn-Nordost) und 5208 026 (AS Bonn-Villich). Die Autobahn befindet sich in Dammlage mit bis zu 7,0 m Höhe.

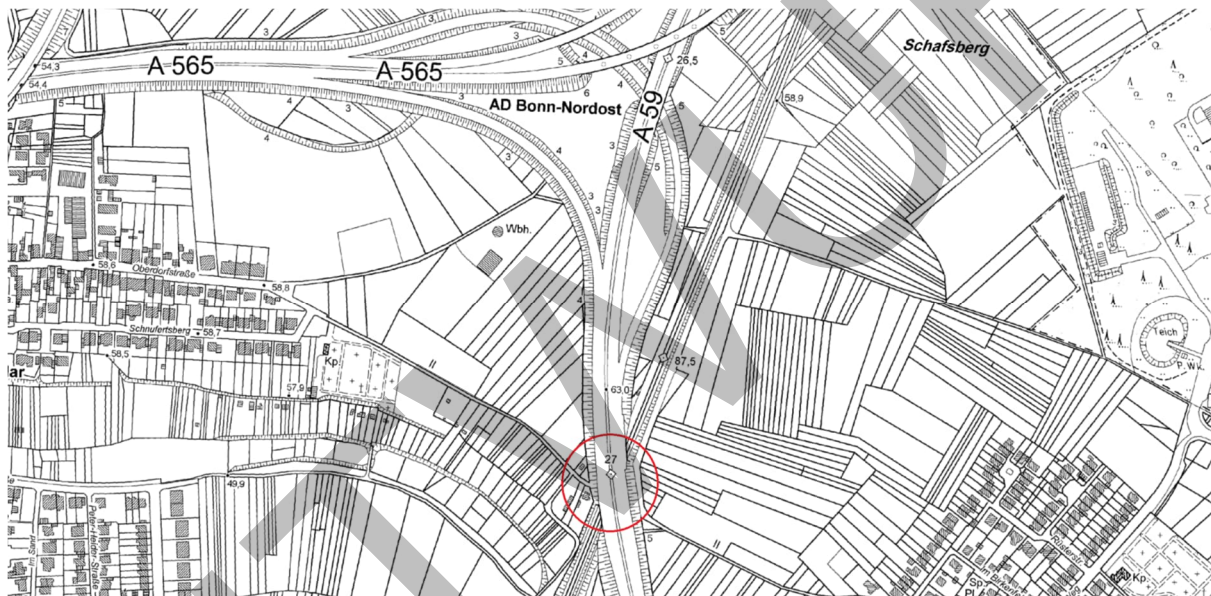


Abbildung 3: Darstellung des Planungsbereichs im DGK5

Für die Herstellung des Ersatzneubaus ist die Einrichtung einer Behelfsumfahrung mit insgesamt 6 Fahrspuren (3 je Fahrtrichtung) erforderlich. Nach derzeitigen Überlegungen soll diese östlich des Bestandsbauwerks auf einer Länge von rund 550 m geführt werden. Zur Überbrückung des Gleisbereichs sind Behelfsbrücken mit einer voraussichtlichen Gesamtlänge von etwa 80 m mit eventuell erforderlicher Mittelstützung vorgesehen. Zusätzlich werden temporäre Stützkonstruktionen zur Sicherung des angrenzenden Geländes benötigt.

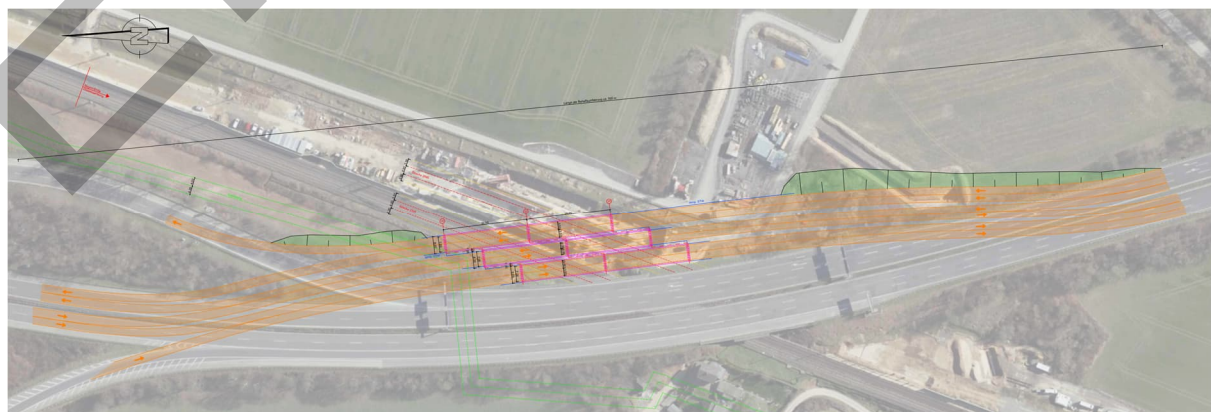


Abbildung 4: Behelfsumfahrung A 59

Aufgrund der erforderlichen Gleisabsenkung ist ein Plangenehmigungs- oder Planfeststellungsverfahren erforderlich. Geplant ist der Bau nach derzeitigem Stand zwischen Januar 2030 und Dezember 2032.

Das Bodengutachten für den Ersatzneubau liegt bereits vor. Für die Behelfsumfahrung wird erneut ein Bodengutachten beauftragt. Die Bohrungen für das Gutachten sowie die Erstellung des Gutachtens sind im Sommer 2026 eingeplant.

2.2 Beschreibung der Planungsaufgabe

Leistungen des AN

- Erstellung der Planunterlagen gem. aktuell geltender Richtlinien, Gesetze und Normen mit allen hierfür notwendigen Planunterlagen, Berechnungen, Bemessungen und Erläuterungsberichten
- Enge Abstimmung und Integration der Planungen fachlich Beteiligter und Abstimmung mit Behörden; Integration der Planungsergebnisse aus den Bereichen Verkehrsanlage, Entwässerung, Landschaftsplanung, Geotechnik in die jeweiligen Planunterlagen der jeweiligen Leistungsphasen
- Zusammenstellung von Gesamt-Entwürfen nach RAB-ING getrennt für die Brücke sowie die Behelfsbrücken
- Vorbereitung und Durchführung der Vorentwurfs- und Entwurfsgespräche mit Autobahn GmbH und BMV
- Erarbeitung der Bauphasen im Detail sowie als Planunterlage
- Aufstellen eines Baustellenkonzeptes/Baustelleneinrichtungsplanes mit Aufführung der erforderlichen Baumaschinen und deren Platzbedarf unter Berücksichtigung der vorhandenen Baustraßen bzw. Erarbeitung neuer Möglichkeiten
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen (GAEB90) einschl. der Mengenermittlung und Aufstellung von bepreisten Leistungsverzeichnissen (für Haupt- und Fachlose)
- Integration der Planungsergebnisse aus den Bereichen Verkehrsanlage, Entwässerung, Landschaftsplanung, Geotechnik und Baufeldumgriff in die jeweiligen Planunterlagen der jeweiligen Leistungsphasen
- Kostenermittlung in allen Lph. incl. Berechnung der Kostenteilung mit der DB InfraGO für die Kreuzungsvereinbarung
- Erarbeiten und Fortschreiben von Terminplänen unter Berücksichtigung der Fachbeiträge sowohl für die Planungs- als auch Bauphase incl. Zuarbeit bei der Beantragung der Sperrpausen
- Mitarbeit bei der Beantwortung von Bieteranfragen während der Vergabe der Bauleistungen
- Erstellung und Fortschreibung von BIM-Unterlagen in allen Leistungsphasen; insbesondere:
 - Erstellung eines Fachmodells der vorhandenen und neuen Bauwerke sowie der Bauzustände
 - Fortschreibung in allen Leistungsphasen
 - Bereitstellung von Visualisierungen und Planableitungen aus dem BIM-Modell
 - Integration der Fachmodelle in ein Koordinationsmodell

Im Rahmen dieser Vergabe werden folgende Leistungen vergeben:

- Objektplanung Ingenieurbauwerke (Ersatzneubau, Behelfsbrücken, Verbauten) in den Planungsphasen Grundlagenermittlung, Vorplanung, Entwurfsplanung und Ausschreibung
- Tragwerksplanung (Ersatzneubau, Behelfsbrücken, Verbauten) in den Planungsphasen Vorplanung, Entwurfsplanung und Ausschreibung
- Rückbauplanung Objektplanung Ingenieurbauwerke (Brücke mit 2 TBW) in den Planungsphasen Grundlagenermittlung, Vorplanung, Entwurfsplanung und Ausschreibung
- Rückbauplanung Tragwerksplanung (Brücke mit 2 TBW) in den Planungsphasen Vorplanung, Entwurfsplanung und Ausschreibung

Darin enthalten:

- Teilnahme an regelmäßigen Projektbesprechungen mit Erstellen des Protokolls
- Variante mit Veränderung der lichten Querschnittsabmessungen der Bahnstrecke 2324 der DB AG unter der Brücke inkl. der Ermittlung der Kosten für die Kostenteilung

2.3 Beschreibung der Ingenieurbauwerke

Brücke „Unterführung DB AG“ (TBW 1 + 2) Bestand

Das im Jahr 1966 erbaute Bauwerk „Unterführung DB AG“ (BW 5208 636, TBW 1 und 2) überführt bei km 27,008 die A 59 über die Bahnstrecke 2324. Es handelt sich um eine schiefwinklige 1-feldrige Spannbetonbrücke, die für die Brückenklasse 60 nach DIN 1072 bemessen wurde. Die beiden Richtungsfahrbahnen FR Köln (TBW 1) und FR Bonn (TBW 2) liegen auf getrennten Überbauten. Die Gesamtlänge beträgt 21,87 m, die Breite 15,50 m und die lichte Weite 10,20 m.

Das Bestandsbauwerk wird entsprechend des Baufortschritts zurückgebaut.

Bauwerkskenndaten Bestand:

Bauwerksnummer:	5208 636
Kilometrierung:	27,008
Bauwerksname:	Unterführung DB AG
Brückenklasse:	60 nach DIN 1072
Gesamtlänge:	21,87 m
Breite zwischen Geländer:	37,00 m
Brückenfläche:	810 m ²
Lichte Höhe:	5,50 m
Kreuzungswinkel:	32,2 gon
Konstruktion:	Einfeld-Brücke, Massivplatte
Hauptbaustoff des Überbaus:	Spannbeton
Letzte Hauptprüfung:	2023
Bauzustandsnote:	2,8
Traglastindex:	IV
Baujahr:	1966



Abbildung 5: Blick nach Südwest auf das Bestandsbauwerk „Unterführung DB AG“

Betonplombe

Der Raum zwischen dem Bestandsbauwerk (TBW 1 und 2) und Neubau (TBW 3 und 4) wurde mit Beton der Druckfestigkeitsklasse C20/25 aufgefüllt. Die Betonplombe ist für die Herstellung des Ersatzneubaus so weit wie erforderlich abzubrechen. Eine Beschädigung des Neubaus ist zu vermeiden.

Lärmschutzwand Bestand

Parallel entlang der Gleise sind außen (westlich) und mittig zwischen den Gleisstrecken Lärmschutzwände der DB AG vorhanden. Es ist planerisch zu prüfen, inwieweit diese den Bau behindern und zurückgebaut sowie wiederhergestellt werden müssen.

Weiterhin ist zu prüfen, inwieweit die Tragsicherheit der LSW durch die Absenkung beeinträchtigt ist. Die Bereiche der Sicherung bzw. Erneuerung aufgrund der Absenkung sind zu ermitteln.

Das gilt auch für weitere Bestandsanlagen im Bereich der Gleise, insbesondere die Fundamente der Oberleitungsmaste.

VZB Bestand

Im Planungsbereich befinden sich 2 Verkehrszeichenbrücken in FR Köln. Nördlich des Bestandsbauwerks liegt die VZB FR Köln (5208 865), südlich die VZB FR Köln-Deutz (5208 520). Diese Verkehrszeichenbrücken sind voraussichtlich für die Herstellung der Behelfsumfahrung zurückzubauen und wiederherzustellen. Im Vorfeld ist zu prüfen, ob durch die Umlegung der Behelfsspuren ein Rückbau vermieden werden kann.

Brückenneubau

Der Ersatzneubau ist nach den gültigen Regelwerken zu planen (ZTV-ING, RE-ING, RiZ-ING, BEM-ING und TL/TP-ING). Das Bauwerk ist für das Lastmodell 1 (LM1) sowie nach MLC 70/70-150 zu bemessen.

Die Brücke ist mit einer größeren lichten Weite von 10,60 m (aktuell 10,20 m) zu erstellen, um die von der DB AG geforderte Mindestbreite von 3,30 m für die parallel zum Gleis verlaufenden Randwege einzuhalten. Die lichte Höhe ist auf 6,30 m ü. Schienenoberkante (aktuell 5,50 m) zu erhöhen, um die Oberleitungsanlage regelkonform zu errichten. Die überführte A 59 soll wie im Bestand über getrennte Überbauten geführt und in ihrer Geometrie (Längsneigung, Querneigung, Gradienten) möglichst unverändert bleiben.

Im Vorentwurf sind 3 Varianten der Brückenkonstruktion zu untersuchen. Hierbei sind die möglichen Gründungsvarianten zu betrachten. Zusätzlich zu den 3 Varianten soll als Variante untersucht werden, ob mit einem Einheben der Überbauten Zeit gespart werden kann. Der Vorentwurf ist in diesen 4 Varianten zu erstellen und inkl. Wertungsmatrix beim BMV vorzustellen.

Bauablauf

Damit während der Bauzeit der Verkehr aufrechterhalten werden kann, soll östlich des Bestandsbauwerks eine Behelfsumfahrung mit insgesamt 6 Fahrspuren (3 je Fahrtrichtung) eingerichtet werden. Zur Überbrückung der Behelfsspuren über die Gleise sind ca. 80 m lange Behelfsbrücken auf provisorischen Unterbauten erforderlich. Zur Sicherung des Geländes sind zusätzlich temporäre Stützwände notwendig.

Die Umfahrung wurde für 6 Fahrspuren der A59 gewählt, um die beiden Bestandsteilbauwerke während der dreimonatigen Sperrpause 2031 komplett abbrechen zu können. Danach sollen beide Teilbauwerke gleichzeitig neu erstellt werden.

Der AN soll ein Baustellenkonzept / einen Baustelleneinrichtungsplan erstellen, in welchem die erforderlichen Baumaschinen bzw. Kran mit ihrem Platzbedarf dargestellt sind.

Neue TBW-Nummern

Leitungen

Nordöstlich des Bestandsbauwerks verläuft eine Gasleitung (OGE) mit einem 8 m breiten Schutzstreifen. Eine Verlegung ist unter Umständen erforderlich aufgrund des angrenzenden Auflagers für die geplante Behelfsbrücke sowie der zusätzlichen Auflast aus der Behelfsumfahrung. Zur weiteren Klärung setzt sich der AG mit dem Leitungsbetreiber in Verbindung.

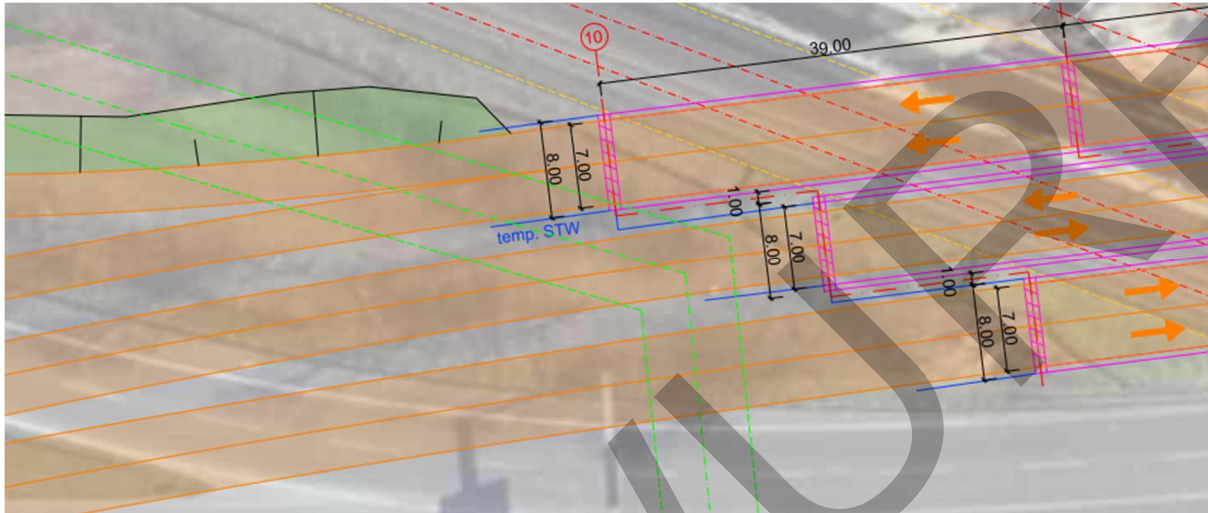


Abbildung 6: Gasleitung inkl. Schutzstreifen im Bereich der Behelfsumfahrung

Der Objektplaner Verkehrsanlage hat die Leitungen zu recherchieren. Der Objektplaner Konstruktiver Ingenieurbau hat diese Leitungen ebenfalls zu prüfen und zu berücksichtigen. Erforderliche Abstimmungstermine mit den Versorgungsträgern sind einzuplanen.

Bekannte querende und angrenzende Leitungen unterschiedlicher Versorgungsträger (Stand 2024):

- Gasleitungen (OGE, Stadtwerke Bonn)
- Wasserleitungen (Stadtwerke Bonn)
- Kanalleitung (Stadtwerke Bonn)
- Stromleitungen (Stadtwerke Bonn, Westnetz)
- Streckenfernmeldekabel (Autobahn GmbH des Bundes, DB AG)
- Streckenkabel (Autobahn GmbH des Bundes)
- Telekommunikationsleitungen (Vodafone, Unitymedia)
- Glasfaserleitung (Stadtwerke Bonn)

Gutachten

Für den ursprünglich geplanten Ersatzneubau als Rahmenbauwerk wurde ein geotechnischer Bericht inkl. Entsorgungskonzept erstellt. Für die Behelfsumfahrung wurde seitens des AG ein geotechnischer Bericht beauftragt. Momentan werden die Bohrungen hierzu ausgeschrieben.

2.4 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Folgende Leistungen bzw. Unterlagen werden durch den Auftraggeber erbracht / zur Verfügung gestellt

- o Vermessungsdaten
- o Geotechnischer Bericht inkl. Entsorgungskonzept
- o Fachbeiträge LBP; Lärm und Erschütterung und WRRL
- o Bestandsunterlagen Bauwerke
- o Planungsunterlagen Bahnstrecken

- o Oberleitungsplanung

Vertragsbeginn und Vertragszeitraum

Vertragsverantwortlich ist die Abteilung Konstruktiver Ingenieurbau der Außenstelle Euskirchen der Niederlassung Rheinland der Autobahn GmbH des Bundes.

Die Leistungserbringung beginnt mit der Auftragserteilung. Der Vertragszeitraum beginnt voraussichtlich im IV. Quartal 2026 und endet voraussichtlich im III. Quartal 2029.

- Termine für die Leistungserbringung
 - o Vergabe: 01/2027
 - o Grundlagen und Vorplanung (A0): 01/2027 - 05/2027
 - o Vorentwurf Bauwerk (G0): 04/2027 - 07/2027
 - o Vorentwurf VA (C0): 04/2027 - 09/2027
 - o Feststellungsentwurf/Baurecht (E0): 09/2027 - 04/2028
 - o Entwurfsplanung RAB-ING (G0): 07/2027 - 01/2028
 - o Ausführungsplanung VA (H0): 05/2028 - 12/2028
 - o Ausschreibung (J0): 01/2029 - 05/2029

Aufgrund schon angemeldeter Sperrpausen und der Restnutzungsdauer von 2030 muss der Bau Ende 2029 beginnen.

Die Bearbeitungszeit beträgt für den Brückenbau:

- Grundlagenermittlung: 30 Kalendertage
- Vorentwurf: 120 Kalendertage
- Entwurfsplanung: 120 Kalendertage
- Ausschreibung: 150 Kalendertage

Alle Lösungsmöglichkeiten müssen den Kriterien der Standsicherheit, Dauerhaftigkeit, Gebrauchstauglichkeit sowie der Verkehrs- und Betriebssicherheit genügen. Die Wirtschaftlichkeit ist in Abwägung der jeweiligen Randbedingungen zu beachten, die Bauzeiten sind unter Berücksichtigung optimierter Verkehrsabläufe zu minimieren.

Besonderer Wert wird daraufgelegt, dass die Beeinträchtigung der Bahnanlage verringert wird. Die Anzahl der Sperrzeiten muss minimiert werden.

Weiterhin soll möglichst versucht werden, die erforderliche Absenkung der Gleise auf unter 50 cm zu bringen, um ein Planfeststellungsverfahren zu verhindern.

Bei der Tragwerksplanung sind hinsichtlich der Gestaltung auch die Einpassung in die Umgebung sowie die Robustheit und Erhaltungsfreundlichkeit zu berücksichtigen. Alle Planungsergebnisse müssen eine grundsätzliche Genehmigungsfähigkeit aufweisen.

Dabei sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Vorschriften und Regelwerke des BMV und die im Vertrag angegebenen Vorschriften der Straßenbauverwaltung sowie gesetzlichen Bestimmungen zu berücksichtigen.

Es gelten ebenfalls die Angaben unter 1.4.

2.5 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

- Die Planunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber in digitaler Form (Planunterlagen im dwg / 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) zu übergeben.
- Der Auftragnehmer hat die von ihm zu übergebenden Unterlagen im nötigen Umfang zu bearbeiten, u. a. normengerecht farbig und mit Planzeichen und Legende anzulegen. Das Schriftfeld des Auftraggebers ist zu übernehmen.
- Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als „Verfasser“ zu unterzeichnen.

- Digitale Bestands- und Objektdaten sind im OKSTRA-, IFC- bzw. SHAPE-Format zu übergeben. Die Liefergegenstände der AwF sind auch in der AIA beschrieben.

Die vom Auftragnehmer aufzustellenden Unterlagen sind in folgendem Umfang zu liefern:

- a. Die Zeichnungen sind nach DIN, RAB-ING, RE-ING und sinngemäß nach ZTV-ING vollständig, übersichtlich und mit ausreichenden Maßangaben mit einem CAD-Programm herzustellen. Es sind Originale auf Papier (jeweils bis zu 5-fach) sowie als dwg- bzw. dxf-Dateien einschließlich der zugehörigen Plotstile abzugeben.
- b. Das Leistungsverzeichnis ist mit einem Ausschreibungsprogramm zu erstellen und als D81-Datei und als pdf-Datei (kompatibel mit dem Ausschreibungsprogramm „i TWO“) zu liefern.
- c. Alle anderen Schriftsachen sind mit einem Textverarbeitungsprogramm als Worddokument und als pdf-Datei zu liefern.
- d. Im Zuge der Bearbeitung sind, je nach Abstimmungsnotwendigkeit, Vorabzüge und Endexemplare der vorgenannten Unterlagen zu liefern. Die Übersendung erfolgt in der Regel als E-Mail-Anlage, bei abschließenden Bearbeitungsständen und großen Datenmengen (>10 MB) über eine Downloadplattform des AN oder den Sharepoint der Autobahn GmbH.
- e. Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache abzufassen.
- f. Die Endkontrolle der vom Auftragnehmer zu erstellenden und dem Auftraggeber zur weiteren Verwendung / Prüfung / Genehmigung übergebenden Unterlagen / Dateien obliegt dem Auftragnehmer (mindestens Vier-Augen-Prinzip gemäß den Vorgaben seines nachzuweisenden internen Qualitätsmanagements).

Abrechnung des AN und Verpflichtungserklärung gem. Verpflichtungsgesetz

Es gelten weiterhin die Angaben unter 1.4.

2.6 Hinweise zu Positionen

Es gelten die Angaben unter 1.6.

3. Leistungen für Tragwerksplanung

3.1 Allgemeines

Es gelten die Angaben unter 2.1.

3.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks

Es gelten die Angaben unter 2.2.

3.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Es wird nochmals explizit auf die RE-ING hingewiesen, hier Teil 2 Abschnitt 2 und Anhang A mit den konstruktiven Anforderungen so wie Abschnitt 4 für Stützbauwerke.

Für die Bauprovisorien sind ebenfalls Leistungen der Tragwerksplanung zu erbringen. Diese sind detailliert aufzustellen, um die Positionen im Vergabeverfahren genau zu beschreiben, um Bieteranfragen zuvorzukommen.

Es gelten weiterhin die Angaben unter 2.3.

3.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

Es gelten die Angaben unter 2.4.

3.5 Hinweise zu Positionen

Es gelten die Angaben unter 2.5.

4. Leistungen für Rückbauplanung in der Objektplanung Ingenieurbauwerke

4.1 Allgemeines

Es gelten die Angaben unter 2.1.

4.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks

Brücke „Unterführung DB AG“ (TBW 1 + 2) Bestand

Das im Jahr 1966 erbaute Bauwerk „Unterführung DB AG“ (BW 5208 636, TBW 1 und 2) überführt bei km 27,008 die A 59 über die Bahnstrecke 2324. Es handelt sich um eine schiefwinklige 1-feldrige Spannbetonbrücke, die für die Brückenklasse 60 nach DIN 1072 bemessen wurde. Die beiden Richtungsfahrbahnen FR Köln (TBW 1) und FR Bonn (TBW 2) liegen auf getrennten Überbauten. Die Gesamtlänge beträgt 21,87 m, die Breite 15,50 m und die lichte Höhe 10,20 m.

Bauwerkskenndaten Bestand:

Bauwerksnummer:	5208 636
Kilometrierung:	27,008
Bauwerksname:	Unterführung DB AG
Brückenklasse:	60 nach DIN 1072
Gesamtlänge:	21,87 m
Breite zwischen Geländer:	37,00 m
Brückenfläche:	810 m ²
Lichte Höhe:	5,50 m
Kreuzungswinkel:	32,2 gon
Konstruktion:	Einfeld-Brücke, Massivplatte
Hauptbaustoff des Überbaus:	Spannbeton
Letzte Hauptprüfung:	2023
Bauzustandsnote:	2,8
Traglastindex:	IV
Baujahr:	1966

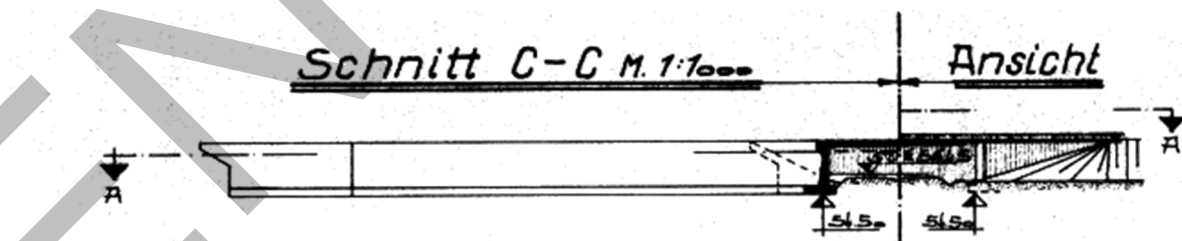


Abbildung 7: Ansicht Bestandsbauwerk

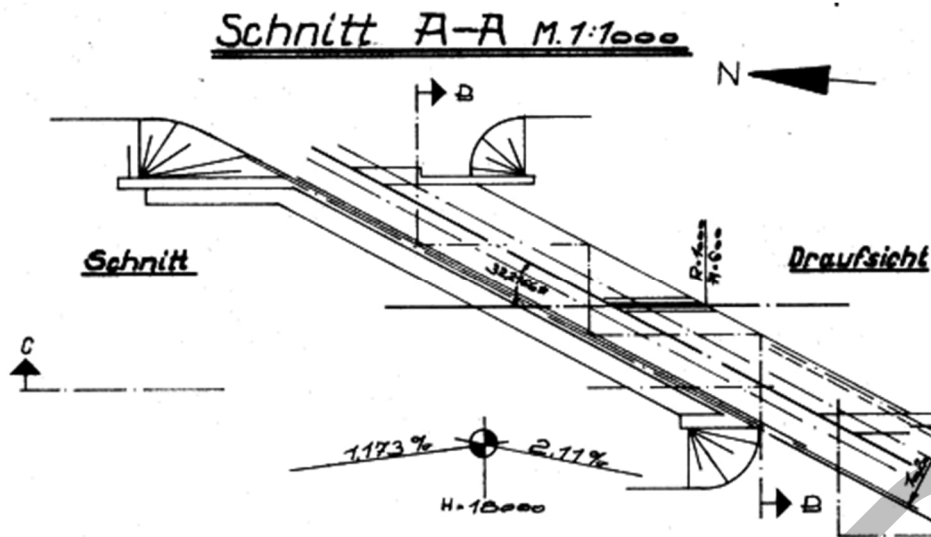


Abbildung 8: Draufsicht Bestandsbauwerk

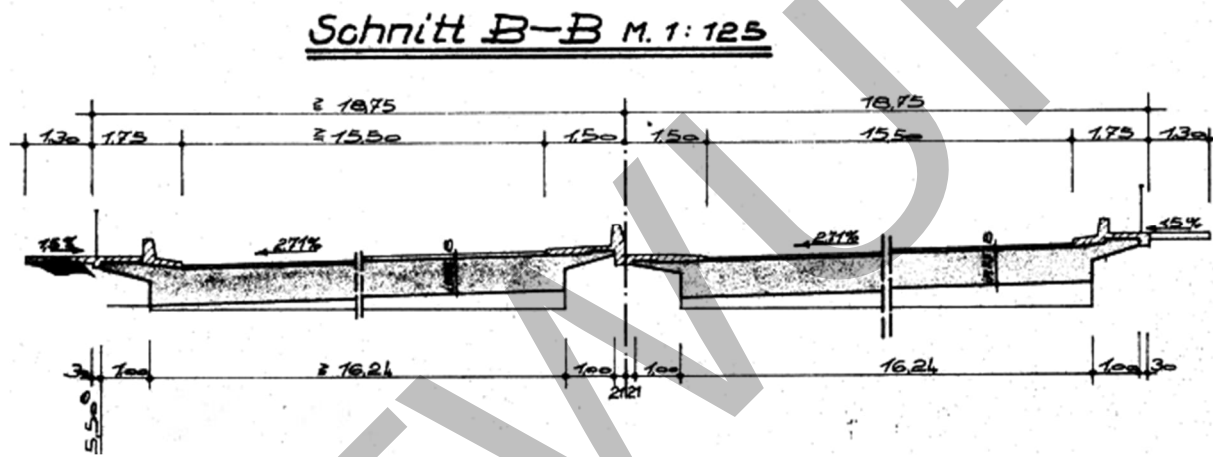


Abbildung 9: Querschnitt Bestandsbauwerk

4.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Die 2 Teilbauwerke der Brücke sowie die Betonplombe werden zusammen in 1 Phase abgebrochen. Hierfür sind Rückbaukonzepte in mind. 3 Varianten zu erstellen. Diese müssen verschiedene Arten des Abbruchs enthalten, welche hinsichtlich technischer Durchführbarkeit, Bauablauf und Kosten bewertet werden müssen.

Weiterhin ist der Einsatz der Geräte und Maschinen, der Bauablauf sowie die Entsorgung und die Emissionen zu beachten.

Für das Abfall- und Entsorgungskonzept ist das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu beachten. Die Klassifizierung der anfallenden Stoffe hat nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) zu erfolgen. Darüber hinaus sind die entsprechenden „Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)“ zu berücksichtigen.

Es gelten weiterhin die Angaben unter 2.3.

4.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

Es gelten die Angaben unter 2.4.

4.5 Hinweise zu Positionen

Es gelten die Angaben unter 2.5.

ENTWURF

5. Leistungen für Rückbauplanung in der Fachplanung Tragwerksplanung

5.1 Allgemeines

Es gelten die Angaben unter 2.1.

5.2 Beschreibung des Ingenieurbauwerks

Es gelten die Angaben unter 4.2.

5.3 Randbedingungen und Zwangspunkte, Leistungen des Auftraggebers

Es gelten die Angaben unter 4.3.

5.4 Anforderungen an die zu übergebenden Daten und Dokumente

Es gelten die Angaben unter 2.4.

5.5 Hinweise zu Positionen

Es gelten die Angaben unter 2.5.

6. Allgemeine BIM-Anforderungen

Die Projektentwicklung erfolgt als modellbasierte BIM-Gesamtplanung nach den Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) der AG. Die Anforderungen der AIA sind bei der Bewertung der Leistungen zu berücksichtigen. Die Erstellung und Anpassung der entsprechenden BIM-Fach-/Teilmodelle je Fachgewerk sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen.

Die Planungsbesprechungen mit der AG erfolgen modellbasiert. Für modellbasierte Abstimmungen sind die erforderlichen Fach-/Teilmodelle regelmäßig zu einem Koordinationsmodell zusammenzuführen. Die Koordination der beteiligten Fach-/Teilmodelle (AWF 050) wird durch den BIM-Gesamtkoordinator (BIM-GK hier AN-KIB) übernommen.

Für die Ersterstellung und bei Bedarf Aktualisierung des BIM-Abwicklungsplans (BAP) ist der BIM-GK verantwortlich. Die jeweiligen BIM- Fachkoordinatoren der Fachgewerke unterstützen bzw. liefern Ihre Beiträge zum BAP. Im Rahmen der Projektentwicklung sind die Anwendungsfälle gemäß der Auftraggeber-Informations-Anforderung (AIA) durch den AN auszuführen.

Gemeinsame Datenumgebung (CDE)

Zur kollaborativen Zusammenarbeit im Projekt stellt die AG eine gemeinsame Datenumgebung zur Verfügung, welche als „Common Data Environment“ (CDE) bezeichnet wird und alle Anforderungen an eine Projektkommunikationsplattform (PKM) sowie zur Abwicklung von Projekten mit der BIM-Methode erfüllt.

Das CDE namens „Thinkproject Infrastructure (ehemals: EPLASS)“ muss von allen Projektbeteiligten verpflichtend für alle anfallenden Daten (Pläne, Dokumente, Modelle, Issues, etc.) verwendet werden. Neben dem Datenaustausch zwischen AG und AN ist wichtig, dass der AN seine Daten auch weiteren Projektbeteiligten zur Zusammenarbeit zur Verfügung stellt. Weitere Vorgaben sowie Einzelheiten zur Zusammenarbeit hierzu sind den AIA (siehe Abschnitt 9) zu entnehmen bzw. werden im BAP nach Projektbeginn gemeinsam definiert.

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis.....	4
00.	Obj.PI. VA - Überarb. Best.unterl.....	4
00.00.	Projektgrundlagen.....	4
00.01.	Anpassung Entw.pl. (Lph 3 anteilig).....	4
00.02.	Geneh.pl. (Lph 4 anteilig).....	5
00.03.	Ausf.pl. (Lph. 5 anteilig).....	5
01.	Obj.PI. VA - PI. Behelfsumfahrung.....	7
01.00.	Grundlagenermittlung.....	7
01.01.	Vorplanung.....	8
01.02.	Entwurfsplanung.....	13
01.03.	Genehmigungsplanung.....	17
01.04.	Ausführungsplanung.....	19
01.05.	Vorbereitung der Vergabe.....	22
02.	Obj.PI. Bahnanlage.....	24
02.00.	Grundlagenermittlung.....	24
02.01.	Vorplanung.....	25
02.02.	Entwurfsplanung.....	29
02.03.	Genehmigungsplanung.....	33
02.04.	Ausführungsplanung.....	35
02.05.	Vorbereitung der Vergabe.....	37
03.	Brücke Obj.PI. Ing-BW.....	40
03.00.	Grundlagenermittlung.....	40
03.01.	Vorplanung.....	41
03.02.	Entwurfsplanung.....	44
03.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	48
04.	Brücke TWP.....	50
04.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	50
04.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	52
04.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	55
05.	Behelfsbrücken Obj.PI. Ing-BW.....	57
05.00.	Grundlagenermittlung.....	57
05.01.	Vorplanung.....	58
05.02.	Entwurfsplanung.....	61
05.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	64
06.	Behelfsbrücken TWP.....	67
06.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	67
06.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	69
06.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	72
07.	VZB Obj.PI. Ing-BW.....	74
07.00.	Grundlagenermittlung.....	74
07.01.	Vorplanung.....	75
07.02.	Entwurfsplanung.....	78
07.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	81
08.	VZB TWP.....	84
08.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	84

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

Titel	Bezeichnung	Seite
08.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	86
08.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	89
09.	Brücke IngBW Rückbau.....	91
09.00.	Grundlagenermittlung.....	91
09.01.	Vorplanung.....	92
09.02.	Entwurfsplanung.....	94
09.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	96
10.	Brücke TWPL Rückbau.....	98
10.00.	Vorplanung.....	98
10.01.	Entwurfsplanung.....	99
10.02.	Vorbereitung der Vergabe.....	100
11.	BIM-Leistungen.....	102
11.00.	BIM-Leistungen Allgemein.....	102
11.01.	BIM-Leistungen LPH 1.....	102
11.02.	BIM-Leistungen LPH 2.....	102
11.03.	BIM-Leistungen LPH 3.....	104
11.04.	BIM-Leistungen LPH 4.....	106
11.05.	BIM-Leistungen LPH 5.....	107
11.06.	BIM-Leistungen LPH 6.....	108
12.	Sonstiges.....	111
12.00.	Besprechungen.....	111
12.01.	Sonstiges.....	112
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....	115
00.	Obj.PI. VA - Überarb. Best.unterl.....	115
00.00.	Projektgrundlagen.....	115
00.01.	Anpassung Entw.pl. (Lph 3 anteilig).....	115
00.02.	Geneh.pl. (Lph 4 anteilig).....	115
00.03.	Ausf.pl. (Lph. 5 anteilig).....	115
01.	Obj.PI. VA - PI. Behelfsumfahrung.....	117
01.00.	Grundlagenermittlung.....	117
01.01.	Vorplanung.....	117
01.02.	Entwurfsplanung.....	118
01.03.	Genehmigungsplanung.....	119
01.04.	Ausführungsplanung.....	120
01.05.	Vorbereitung der Vergabe.....	120
02.	Obj.PI. Bahnanlage.....	122
02.00.	Grundlagenermittlung.....	122
02.01.	Vorplanung.....	122
02.02.	Entwurfsplanung.....	123
02.03.	Genehmigungsplanung.....	124
02.04.	Ausführungsplanung.....	125
02.05.	Vorbereitung der Vergabe.....	125
03.	Brücke Obj.PI. Ing-BW.....	127
03.00.	Grundlagenermittlung.....	127
03.01.	Vorplanung.....	127

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

Titel	Bezeichnung	Seite
03.02.	Entwurfsplanung.....	128
03.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	129
04.	Brücke TWP.....	130
04.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	130
04.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	130
04.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	131
05.	Behelfsbrücken Obj.Pl. Ing-BW.....	132
05.00.	Grundlagenermittlung.....	132
05.01.	Vorplanung.....	132
05.02.	Entwurfsplanung.....	133
05.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	134
06.	Behelfsbrücken TWP.....	135
06.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	135
06.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	135
06.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	136
07.	VZB Obj.Pl. Ing-BW.....	137
07.00.	Grundlagenermittlung.....	137
07.01.	Vorplanung.....	137
07.02.	Entwurfsplanung.....	138
07.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	139
08.	VZB TWP.....	140
08.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.....	140
08.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.....	140
08.02.	Vorbereiten der Vergabe.....	141
09.	Brücke IngBW Rückbau.....	142
09.00.	Grundlagenermittlung.....	142
09.01.	Vorplanung.....	142
09.02.	Entwurfsplanung.....	143
09.03.	Vorbereiten der Vergabe.....	143
10.	Brücke TWPL Rückbau.....	145
10.00.	Vorplanung.....	145
10.01.	Entwurfsplanung.....	145
10.02.	Vorbereitung der Vergabe.....	145
11.	BIM-Leistungen.....	147
11.00.	BIM-Leistungen Allgemein.....	147
11.01.	BIM-Leistungen LPH 1.....	147
11.02.	BIM-Leistungen LPH 2.....	147
11.03.	BIM-Leistungen LPH 3.....	148
11.04.	BIM-Leistungen LPH 4.....	148
11.05.	BIM-Leistungen LPH 5.....	149
11.06.	BIM-Leistungen LPH 6.....	149
12.	Sonstiges.....	151
12.00.	Besprechungen.....	151
12.01.	Sonstiges.....	151
	Zusammenstellung.....	152

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
<i>Hinweis zur OZ 00.</i> <i>Vorhandene Ausführungsplanung inkl. VESTRA Daten sind der Objektplanung</i> <i>Verkehrsanlagen bei der Preiskalkulation aller Positionen zugrunde zu legen.</i>			
00.	Obj.PI. VA - Überarb. Best.unterl.		
00.00.	Projektgrundlagen		
00.00.0001.	----- Einarbeitung Bestandsunterlagen Einarbeitung in die bereitgestellten Planungen (LPH 3–5 inkl. Entwässerung). Sichtung und Bewertung der Unterlagen als Arbeitsgrundlage. Hinweis: Unterlagen gelten ohne Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit und sind eigenständig zu prüfen.	1,00	Psch
00.00.0002.	----- Plausibilitätsprüfung Best.unterl. Fachtechnische Prüfung der vorhandenen Planung hinsichtlich: Regelwerkskonformität Konsistenz (Trasse, Bauwerk, Entwässerung) Umsetzbarkeit im Kontext der Behelfsumfahrung Dokumentation des Anpassungsbedarfs.	1,00	Psch
00.01.	Anpassung Entw.pl. (Lph 3 anteilig)		
00.01.0001.	----- Anpass. Anschlussber. u. Verknüpf. Überarbeitung der bestehenden Planung ausschließlich in den Bereichen, die durch die neu zu planende Behelfsumfahrung beeinflusst werden. Leistungsumfang: -Anpassung der Anschlussbereiche der Strecke -Gestaltung der Verknüpfung zur Behelfsumfahrung -Ausbildung erforderlicher Übergangsbereiche -Berücksichtigung Bauzustände und Verkehrsführung -Berücksichtigung der Planung der Gleise Randbedingung: -Lage und Höhen der Hauptachsen bleiben unverändert -Anpassungen sind auf das technisch notwendige Maß zu begrenzen	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0002.	----- Prüf. Trassierung o. Achsänderung Überprüfung der bestehenden Trassierung im Hinblick auf: -Kompatibilität mit der Behelfsumfahrung -Bauphasen und Verkehrsführung -aktuelle Regelwerke Hinweis: -Änderungen an Lage und Höhenführung sind nicht Bestandteil der Leistung -Abweichungen nur nach gesonderter Anordnung des Auftraggebers	1,00	Psch
00.01.0003.	----- Abstimmungen DB und Behörden Durchführung projektbezogener Abstimmungen (insb. Deutsche BAhn und Fachbehörden) im Zusammenhang mit den Anpassungsmaßnahmen.	1,00	Psch
00.02.	Geneh.pl. (Lph 4 anteilig)		
00.02.0001.	----- Fortschreibung Geneh.unterl. Überarbeitung bestehender Genehmigungsunterlagen, soweit infolge der Anpassung der Anschlussbereiche erforderlich.	1,00	Psch
00.03.	Ausf.pl. (Lph. 5 anteilig)		
00.03.0001.	----- Überarb. Ausf.pl. Anschlussbereiche Anpassung der Ausführungsplanung ausschließlich in den durch die Behelfsumfahrung beeinflussten Bereichen: -Anschlussbereiche -Übergänge Bestand / Bauzustand -Bereiche mit geänderter Verkehrsführung Keine vollständige Neuerstellung der Ausführungsplanung.	1,00	Psch
00.03.0002.	----- Anp. Entw. Anschlussbereiche Überarbeitung der vorhandenen Entwässerungsplanung im Bereich der geänderten Anschluss- und Übergangsbereiche.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0003.	----- Schnittst. koord. Behelfsumfahrung Koordination der Schnittstellen zwischen Bestandsplanung und Planung der Behelfsumfahrung, insbesondere: -geometrische Abstimmung Anschlussbereiche -Abstimmung Bauphasen und Verkehrsführung -Sicherstellung einer durchgängigen technischen Lösung	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.	Obj.PI. VA - PI. Behelfsumfahrung		
01.00.	Grundlagenermittlung		
01.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers. unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele" bzw. Leistungsbeschreibung.	1,00	Psch
01.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen wie z. B.: Bauleitplanung Verkehrsentwicklungsplanung Regional- und Landschaftsplanung Lärmaktionspläne Luftreinhaltepläne wasserwirtschaftliche Fachplanungen Planungen Dritter Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten	1,00	Psch
01.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter Ermitteln des Umfanges der erforderlichen Fachbeiträge (z. B. Vermessungsleistungen, Immissionsschutz, städtebaulicher Beitrag, denkmalpflegerischer Beitrag, verkehrsplanerische Leistungen, Baugrunduntersuchung etc.)	1,00	Psch
01.00.0004.	----- Ortsbesichtigung Ortsbesichtigung Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus,	1,00	Psch

...Forts. 01.00.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0004.	Forts. ...		
	sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten zum Projektstandort sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.		
01.00.0005.	----- Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Ist-Zustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge.	1,00	Psch
01.01.	Vorplanung		
01.01.0001.	----- Beschaffen u Auswerten amtl. Karten Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Unterlagen nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, sowie Durchführen ergänzender örtlicher Erkundungen (Abgleich mit der Örtlichkeit). Katasterdaten beschaffen, soweit nicht aus der vorlaufenden planungsbegleitenden Vermessung vorliegend Bauleitpläne Auswerten der Bestandspläne über - Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Baumbestand - denkmalgeschützte Anlagen - städtebauliche Situation (in Ortslagen) - Auswerten der Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, über - Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen	1,00	Psch

...Forts. 01.01.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0001.	Forts. ...		
	- verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Bauleitplanungen - städtebauliche Vorhaben (in Ortslagen) - Auswerten von vorliegenden Verkehrsdaten in Analyse und Prognose - Verkehrsmengen (Verkehrszusammensetzung, zeitliche Verteilung) - bekannte Störungen im Verkehrsablauf - Unfälle - Geschwindigkeiten - ÖPNV - Fußgänger- und Radfahreraufkommen, ruhender Verkehr -		
01.01.0002.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Durchführen von zur Lösung der Aufgabenstellung erforderlichen Erkundungen, 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. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren. Dokumentieren von Mängeln im funktionalen und gestalterischen Bereich; Mängelanalyse.	1,00	Psch
01.01.0003.	----- Konkretisieren der Planungsziele Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter Konkretisieren der Planungsziele unter Berücksichtigung der Randbedingungen und der Fachbeiträge (z. B. UVS bzw. in Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag).	1,00	Psch
01.01.0004.	----- Untersuchen v. Lösungsmöglichkeiten Untersuchen von bis zu 4 Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive	1,00	Psch

...Forts. 01.01.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0004.	Forts. ...		
	Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit. In Ortslagen sind weiterhin die städtebaulichen Randbedingungen zu beachten.		
01.01.0005.	----- Erarbeiten eines Planungskonzepts Erarbeiten eines Planungskonzepts 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. Untersuchen der Lösungen in Lage und Höhe. Ausarbeiten maßgebender Straßenquerschnitte. Voruntersuchen der Knotenpunkte auf Durchführbarkeit, sowie Skizzieren verschiedener Lösungsmöglichkeiten und Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile. Überschlägige Mengen- und Kostenermittlung der Varianten anhand von Erfahrungswerten.	1,00	Psch
01.01.0006.	----- Bemessung der Verkehrsanlage Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage. Leistungsnachweis des gewählten Querschnitts	1,00	Psch
01.01.0007.	----- Ermitteln der Bauphasen Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit Überschlägiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter im Hinblick auf die Übergänge vom Projekt auf den Bestand die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen die Verkehrsführung für das Projekt während der Bauzeit	1,00	Psch
01.01.0008.	----- Klären fachspez. Zusammenhänge Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen	1,00	Psch

...Forts. 01.01.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0008. Forts. ...			
	Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante		
01.01.0009.	-----	1,00	Psch
	Vorabstimmen mit Behörden Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung. 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. Hier sind 1 Präsenzbesprechung in Euskirchen und 1 in Bonn sowie 3 weitere Videokonferenzen bis zu 2 h einzurechnen incl. aller Nebenkosten.		
01.01.0010.	-----	1,00	St
	Erläutern d. Konzeptes gegenüber 3. Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzeptes gegenüber Dritten an Terminen bis 4h. Protokollieren der Besprechungstermine, Vor- und Nachbereitung der Termine inkl. Verschicken von Unterlagen. Die Fahrtkosten und Fahrzeiten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzurechnen. Termin in Bonn.		
01.01.0011.	-----	1,00	Psch
	Überarbeiten des Planungskonzeptes Überarbeiten des Planungskonzeptes nach Bedenken und Anregungen. Erstellung und Fortschreibung eines Rahmenterminplanes für die Planung und Umsetzung der Vorzugsvariante inkl. der Hauptfahrbahn A 59 + Teil Bahnanlage unter Berücksichtigung der Fachbeiträge. Einarbeiten der vorgebrachten Anregungen und Hinweise sowie des Ergebnisses des Sicherheitsaudits in das Planungskonzept in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Abstimmung erfolgt über regelmäßigen Mailverkehr und Telefonate.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0012.	----- Bereitstellen von Unterlagen Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung (Vorplanung) zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren.	1,00	Psch
01.01.0013.	----- Kostenschätzung Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen 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	1,00	Psch
01.01.0014.	----- Zusammenf. Vorplanungsergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form (Übersichtskarte, Übersichtslageplan, Übersichtshöhenplan, vereinfachter Regelquerschnitt) mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden.	1,00	Psch
01.01.0015.	----- Erst. Leit.best.pläne u. Verlegen Erstellen von Leitungsbestandsplänen. Die Position umfasst die Leitungsabfrage sowie Nachfragen bei den Versorgern bei Unklarheiten. Eintragen der Leitungen in die Lagepläne. Die bisher bekannten Leitungen gehen aus den Anlagen hervor. Notwendige Verlegungen der Versorgungsleitungen planerisch im Lageplan darstellen inkl. Abstimmungen mit den Betroffenen Versorger. Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.	1,00	Psch
01.01.0016.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb. Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen oder Kreuzungsvereinbarungen. Aufstellen einer Verwaltungsvereinbarung/Kreuzungsvereinbarung mit der Stadt Bonn oder der Deutschen Bahn.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0017.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung) Kostenberechnung (Kostenteilung) Berechnung + Fortschreiben der Kostenanteile Autobahn GmbH und der Deutschen Bahn / InfraGO für eine Kreuzungsvereinbarung.	1,00	Psch
01.02.	Entwurfsplanung		
01.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs 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 Verkehrsanlage in zeichnerischer und rechnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen: Überarbeiten des Übersichtslageplanes. Bearbeiten der Querschnitte der Verkehrsanlage und der Lärmschutzwände. (in Ortslagen: Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßenraums). Ausarbeiten des Lageplanes der Verkehrsanlage und der Lärmschutzwände (in Ortslagen: Mit Darstellung des gesamten Straßenraumes) einschl. aller Knotenpunkte und etwaiger Folgemaßnahmen. Ausarbeiten der Querprofile unter Berücksichtigung von Zwangspunkten wie Zufahrten und Zugänge, vorhandene und geplante Ver- und Entsorgungsanlagen. Entwerfen der Straßenentwässerung; Bemessen und Eintragen in den Straßenentwurf.	1,00	Psch
01.02.0002.	----- Erläuterungsbericht Erstellen eines Erläuterungsberichtes unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter mit Gliederung entsprechend den "Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau - RE 2012	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0003.	----- Durchführen fachspezifischer Durchführen fachspezifischer Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern. Nachweise der Leistungsfähigkeit der Verkehrsanlage, insbesondere nach HBS (Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen) Teil A-Autobahnen.	1,00	Psch
01.02.0004.	----- Erläutern d. Entwurfes Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen 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. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.	1,00	Psch
01.02.0005.	----- Vorabstimmen mit Behörden Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten. Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u.a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Bonn oder in Köln bei der Deutschen Bahn. Einarbeiten der Ergebnisse der Fachbeiträge in den Entwurf z. B.: Verkehrstechnischer Fachbeitrag In Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag Immissionstechnischer Fachbeitrag Geotechnischer Fachbeitrag Naturschutzrechtlicher Fachbeitrag Sicherheitsaudit	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0006.	----- Kostenberechnung Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung 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	1,00	Psch
01.02.0007.	----- Rechnerische Festlegung des Rechnerische Festlegung des Objekts: Berechnen der Achshauptpunkte -für Achsen der durchgehenden Strecke -für Achsen der kreuzenden Strecken -für Achsen der begleitenden Strecken bzw. Behelfsumfahrung Berechnen der Achskleinpunkte -für Achsen der durchgehenden Strecke -für Achsen der kreuzenden Strecken -für Achsen der begleitenden Strecken bzw. Behelfsumfahrung Berechnen der lagemäßigen Abhängigkeiten zweier Achsen als senkrechte Abstände,Schnittpunkte Trenninselspitzen, korrespondierende Querprofile eine Verziehung, deren Abstände an den Stationen der Querprofile ermittelt werden Ermitteln der Sichtverhältnisse -für durchgehende Strecke -für kreuzende Strecken -für begleitende Strecken bzw. Behelfsumfahrung	1,00	Psch
01.02.0008.	----- Auswirkungen auf Zwangspunkte Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte in Form von Berechnungen, Plänen und Erläuterungsbericht.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0009.	----- Nachweis der Lichtraumprofile Nachweis der Lichtraumprofile in Form von Berechnungen, Plänen und Erläuterungsbericht.	1,00	Psch
01.02.0010.	----- Überarbeitung der Bauphasen Ermitteln der bauzeitlichen Verkehrsführung unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus der Vorplanung. Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter im Hinblick auf: -die Übergänge vom Projekt auf den Bestand -die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen -die Verkehrsführung für das Projekt während der Bauzeit. Erstellen von Verkehrsführungsplänen.	1,00	Psch
01.02.0011.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan Überschlägliches Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans. Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, z. B. arbeitsschutzrechtlicher Regelungen, festzulegen. Aufstellen eines Finanzierungsplans und Ermittlung des jährlichen Mittelbedarfs. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten	1,00	Psch
01.02.0012.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Entwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen.	1,00	Psch
01.02.0013.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen Überarbeiten der Leitungsbestandspläne aus der Vorplanung. Eintragen der Leitungen in die Lagepläne und Querschnitte.	1,00	Psch

...Forts. 01.02.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0013. Forts. ...			
	Erarbeiten von Lösungen bei Konflikten mit den Leitungen.		
01.02.0014.	-----	500,00	m
	Pl.konz. Entw. Baubehelfsführung Erarbeiten eines Planungskonzepts zur Entwässerung der Behelfsumfahrung für die Bauphase. Entwässerung mit der bereits geplanten Entwässerung der BAB Strecke zusammenfügen. Dimensionierung der Kanalhaltungen der Behelfsumfahrung DN 150 bis DN 1000. Ermitteln der überschlägigen Mengen. Schätzen der Kosten anhand von Erfahrungswerten in Abstimmung mit dem AG.		
01.03.	Genehmigungsplanung		
01.03.0001.	-----	1,00	Psch
	Erarbeiten und Zusammenstellen Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen inkl. des Teils der Hauptfahrbahn inkl. Anschlussbereich der bestehenden A 59 Planung sowie der Entwässerungsplanung 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 Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Aufstellen des Regelungsverzeichnisses gemäß RE 2012		
01.03.0002.	-----	1,00	Psch
	Erstellen des Grunderwerbsplanes Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter 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		

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0003.	----- Vervollständigen und Anpassen Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Aufbereiten der Entwurfsunterlagen 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 - in den Lageplänen - in gesonderten Plänen Überarbeiten des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Vorbereiten der Vervielfältigung Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen/erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren	1,00	Psch
01.03.0004.	----- Abstimmen mit Behörden Abstimmen mit Behörden Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z. B. wasserrechtliche Genehmigung)	1,00	Psch
01.03.0005.	----- Mitwirken in Genehmigungsverfahren Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0006.	----- Mitwirken beim Abfassen von Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien	1,00	Psch
01.03.0007.	----- Mitwirkung bei der Beschaffung der Mitwirkung bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen	1,00	Psch
01.04.	Ausführungsplanung		
01.04.0001.	----- Erarbeiten der Ausführungsplanung Erarbeiten der Ausführungsplanung inkl. der Entwässerungsplanung aus Pos. "Plankonzept Entwässerung Baubehelfsführung" auf Grundlage der Ergebnisse Entwurfsplanung und unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung. Durcharbeiten der Ergebnisse der vorherigen Leistungsphasen 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. Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	1,00	Psch
01.04.0002.	----- Berechnungen Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich	1,00	Psch

...Forts. 01.04.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

01.04.0002. Forts. ...

Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben

Berechnungen:

Berechnen des Deckenbuches

- für durchgehende Strecke, Intervall : 20 m
- für kreuzende Strecken, Intervall : 10 m
- für begleitende Strecken/Behelfsumfahrung, Intervall : 10 m
- zusätzlich an den Stationen der im Intervall nicht erfassten Querprofile

Berechnen des Planumbuches

- für durchgehende Strecke
- für kreuzende Strecken
- für begleitende Strecken/Behelfsumfahrung

Nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz für die Kostenfortschreibung.

Entwurfsunterlagen

Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für die Ausführung

- Übersichtslageplan, M 1 : 1000 / 1 : 500
- Straßenquerschnitte, M 1 : 50 / 1 : 20
- Lagepläne, M 1 : 250 / 1 : 100
- Höhenpläne, Horizontal: M 1 : 250 / 1 : 100; Vertikal M 1 : 25 / 1 : 10
- vom Auftraggeber genannte Sonderpläne:

Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung

Herstellen sonstiger Pläne

- Knotendetailpläne
- Schutz- und Leiteinrichtungen
- Markierungs- und Beschilderungspläne
- Sonstige vom Auftraggeber benannte Planunterlagen:

01.04.0003. ----- 1,00 Psch

Bereitstellen der Arbeitsergebnisse

Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung.

Abstimmen aller Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z. B. Planer des LAP, Baugrundgutachter,

...Forts. 01.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0003.	Forts. ...		
	Ver- und Entsorgungsunternehmen) in Form von regelmäßigen Mails und Telefonaten über die Laufzeit dieser Phase.		
01.04.0004.	----- Vervollständigen d. Ausf.planung Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung einschließlich des Verkehrsführungskonzeptes	1,00	Psch
01.04.0005.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen Überarbeiten der Leitungsbestandspläne aus der Vorplanung. Überarbeiten der Lage der Leitungen in Lageplänen und Querschnitten.	1,00	Psch
01.04.0006.	----- Erstellung Verkehrsführungspläne Ausarbeiten der Ergebnisse aus der Entwurfsplanung. Ermitteln der bauzeitlichen Verkehrsführung für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit. Detailliertes Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter im Hinblick auf die Übergänge vom Projekt auf den Bestand die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen die Verkehrsführung für das Projekt während der Bauzeit. Erstellen von Verkehrsführungsplänen in Lage und Querschnitten je Bauphase.	1,00	Psch
01.04.0007.	----- Planung der Bauverkehrsführung Detaillierte Planung der Bauverkehrsführung in anordnungsfähiger Form einschließlich Abstimmung mit Verkehrsbehörden, Polizei, Rettungsdienste, Feuerwehr und Nahverkehrsunternehmen. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren. Hir sind 3 Termine in Bonn und 5 weitere Termine als ViKo einzurechnen. Erstellen von VZ-Plänen für die bauzeitlichen Verkehrsführungen	1,00	Psch

...Forts. 01.04.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0007.	Forts. ...		
	für die Ausschreibungsunterlagen auf Grundlage der erstellten Verkehrführungspläne.		
01.04.0008.	----- BE-Planung Ermitteln der Baustelleneinrichtungsflächen sowie der zum Bau benötigten Flächen incl. Anordnung der Großgeräte und Baustellenzufahrten.	1,00	Psch
01.05.	Vorbereitung der Vergabe		
01.05.0001.	----- Mengenermittlung Ermitteln von Mengen (Haupt- und Fachlose) unter Einbezug der Hauptfahrbahn A59 + Bahnanlage nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Genau 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.	1,00	Psch
01.05.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Leistungen (Unterabschnitt 00.00 - 00.04) 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.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.05.0003.	----- Festlegen von Ausführungsphasen Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem AG.	1,00	Psch
01.05.0004.	----- Ermitteln von Kosten Ermitteln der Kosten für (Haupt- und Fachlose) unter Einbezug der Hauptfahrbahn A59 + Bahnanlage auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse. Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand marktüblicher Preise.	1,00	Psch
01.05.0005.	----- Kostenkontrolle Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsver- zeichnisse mit der Kostenberechnung In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.	1,00	Psch
01.05.0006.	----- Vergabeunterlagen zusammenstellen Zusammenstellen der Unterlagen aller beteiligten für die Vergabe von Bauleistungen. Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche unter Berücksichtigung von Fachlosen. Auf Grundlage der Anforderungen des AG.	1,00	Psch
01.05.0007.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist. In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden. Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.	Obj.Pl. Bahnanlage		
02.00.	Grundlagenermittlung		
02.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers. unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele"	1,00	Psch
02.00.0002.	----- Ermitteln der Planungsrandbed. Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen wie z. B.: - Bauleitplanung - Verkehrsentwicklungsplanung - Regional- und Landschaftsplanung - Lärmaktionspläne - Luftreinhaltepläne - wasserwirtschaftliche Fachplanungen - Planungen Dritter ----- Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten	1,00	Psch
02.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter Ermitteln des Umfanges der erforderlichen Fachbeiträge (z. B. Vermessungsleistungen, Immissionsschutz, städtebaulicher Beitrag, denkmalpflegerischer Beitrag, verkehrsplanerische Leistungen, Baugrunduntersuchung etc.)	1,00	Psch
02.00.0004.	----- Ortsbesichtigung durchführen Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus, sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des	1,00	St

...Forts. 02.00.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0004.	Forts. ...		
	Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden.		
02.00.0005.	----- Zusammenfassen, Erläutern Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Ist-Zustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge	1,00	Psch
02.00.0006.	----- Ermitteln besonderer , in den Normen Ermitteln besonderer, in den Normen nicht festgelegter Einwirkungen	1,00	Psch
02.01.	Vorplanung		
02.01.0001.	----- Beschaffen und Auswerten der zur Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Unterlagen nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, sowie Durchführen ergänzender örtlicher Erkundungen (Abgleich mit der Örtlichkeit). - Katasterdaten beschaffen, soweit nicht aus der vorlaufenden planungsbegleitenden Vermessung vorliegend - Bauleitpläne - Auswerten der Bestandspläne über - Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke - wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Baumbestand - denkmalgeschützte Anlagen - städtebauliche Situation (in Ortslagen) - _____ - Auswerten der Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, über - Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke	1,00	Psch

...Forts. 02.01.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0001.	Forts. ...		
	- wassertechnische Anlagen - verkehrstechnische Anlagen - Ver- und Entsorgungsleitungen - Bauleitplanungen - städtebauliche Vorhaben (in Ortslagen) - _____ - Auswerten von vorliegenden Verkehrsdaten in Analyse und Prognose - Verkehrsmengen (Verkehrszusammensetzung, zeitliche Verteilung) - bekannte Störungen im Verkehrsablauf - Unfälle - Geschwindigkeiten - ÖPNV - Fußgänger- und Radfahreraufkommen, ruhender Verkehr - _____		
02.01.0002.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Durchführen von zur Lösung der Aufgabenstellung erforderlichen Erkundungen, 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.	1,00	Psch
02.01.0003.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter Konkretisieren der Planungsziele unter Berücksichtigung der Randbedingungen und der Fachbeiträge (z. B. UVS bzw. in Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag).	1,00	Psch
02.01.0004.	----- Untersuchungen Untersuchungen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive	1,00	Psch

...Forts. 02.01.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0004.	Forts. ...		
	Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit In Ortslagen sind weiterhin die städtebaulichen Randbedingungen zu beachten.		
02.01.0005.	----- Erarbeiten eines Planungskonzepts Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von einer Variante mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Untersuchen der Lösung in Lage und Höhe. Ausarbeiten maßgebender Bahnquerschnitte. Überschlägige Mengen- und Kostenermittlung der Variante anhand von Erfahrungswerten.	1,00	Psch
02.01.0006.	----- Ermitteln der Schallimmissionen von Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen. Ermitteln der Schallimmissionen an kritischen Stellen anhand eines stark vereinfachten Straßen-/Bahn- und Geländemodells. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen.	1,00	Psch
02.01.0007.	----- Klären und Erläutern Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung.	1,00	Psch
02.01.0008.	----- Vorabstimmen mit Behörden und Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit,	1,00	Psch

...Forts. 02.01.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0008. Forts. ...			
	gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung Vorabstimmen und Erläutern der Variante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z. B.: SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz).		
02.01.0009.	-----	1,00	Psch
	Mitwirken beim Erläutern Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzeptes gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen Protokollieren der Besprechungstermine, Vor- und Nachbereitung der Termine inkl. Verschicken von Unterlagen und An- und Abfahrten		
02.01.0010.	-----	1,00	Psch
	Überarbeiten des Planungskonzeptes Überarbeiten des Planungskonzeptes nach Bedenken und Anregungen 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		
02.01.0011.	-----	1,00	Psch
	Bereitstellen von Unterlagen als Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung (Vorplanung) zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren		
02.01.0012.	-----	1,00	Psch
	Kostenschätzung, Vergleich mit den Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen Ermitteln der überschlägigen Mengen Schätzen der Kosten anhand von Erfahrungswerten in Abstimmung mit dem Auftraggeber und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung		
02.01.0013.	-----	1,00	Psch
	Zusammenfassen, Erläutern Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren		

...Forts. 02.01.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0013. Forts. ...			
	Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form (Übersichtskarte, Übersichtslageplan, Übersichtshöhenplan, vereinfachter Regelquerschnitt) mit Erläuterung der Variante.		
02.01.0014.	----- Erstellen Erstellen von Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch
02.01.0015.	----- Beschaffen von Auszügen aus Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen	1,00	Psch
02.02.	Entwurfsplanung		
02.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs 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 Verkehrsanlage in zeichnerischer und rechnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen: - Überarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte der Verkehrs-/Bahn- anlage (in Ortslagen: Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Bahnraums) - Ausarbeiten des Lageplanes der Verkehrs-/Bahn- anlage (in - Ausarbeiten der Höhenpläne für die Verkehrs-/Bahn- anlage inkl der kreuzenden Autobahn A 59. - Ausarbeiten der Querprofile unter Berücksichtigung von Zwangspunkten wie Zufahrten und Zugänge, vorhandene und geplante Ver- und Entsorgungsanlagen. Entwerfen der Bahnentwässerung; Bemessen und Eintragen in den Entwurf.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0002.	----- Erläuterungsbericht unter Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter mit Gliederung entsprechend den Richtlinien der Deutschen Bahn.	1,00	Psch
02.02.0003.	----- Ermitteln der zuwendungsfähigen Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung	1,00	Psch
02.02.0004.	----- Mitwirken beim Erläutern Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen 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	1,00	Psch
02.02.0005.	----- Vorabstimmen Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten 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.: - Verkehrs-/Bahn- technischer Fachbeitrag - In Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag - Immissionstechnischer Fachbeitrag - Geotechnischer Fachbeitrag - Naturschutzrechtlicher Fachbeitrag - Sicherheitsaudit	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0006.	----- Kostenberechnung einschließlich Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung 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	1,00	Psch
02.02.0007.	----- Überschlägige Festlegung Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken	1,00	Psch
02.02.0008.	----- Ermitteln der Schallimmissionen Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrs-/Bahn- anlage 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. Überschlägige Ermittlung der Schallimmissionen an kritischen Stellen insbesondere an betroffenen Gebäuden nach Diagrammen oder vergleichbaren Rechenverfahren und Aussagen zur Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen	1,00	Psch
02.02.0009.	----- Rechnerische Festlegung des Objekts Rechnerische Festlegung des Objekts Berechnen der Achshauptpunkte - für Achsen der durchgehenden Strecke	1,00	Psch

...Forts. 02.02.0009.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0009. Forts. ...			
	- für Achsen der kreuzenden Strecken - für Achsen der begleitenden Strecken Berechnen der Achskleinpunkte - für Achsen der durchgehenden Strecke, Intervall: 25 m - für Achsen der kreuzenden Strecken, Intervall: 25 m - für Achsen der begleitenden Strecken, Intervall: 25 m Berechnen der lagemäßigen Abhängigkeiten zweier Achsen als - senkrechte Abstände - Schnittpunkte - Trenninselpitzen - korrespondierende Querprofile - eine Verziehung, deren Abstände an den Stationen der Querprofile ermittelt werden Ermitteln der Sichtverhältnisse - für durchgehende Strecke - für kreuzende Strecken - für begleitende Strecken - für höhenfreie Knoten		
02.02.0010.	----- Darlegen der Auswirkungen auf Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte	1,00	Psch
02.02.0011.	----- Nachweis der Lichtraumprofile Nachweis der Lichtraumprofile	1,00	Psch
02.02.0012.	----- Ermitteln der wesentlichen Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Bahnverkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit Überschlägliches Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter im Hinblick auf - die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen	1,00	Psch
02.02.0013.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan Überschlägliches Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans.	1,00	Psch

...Forts. 02.02.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0013. Forts. ...			
	Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, z. B. arbeitsschutzrechtlicher Regelungen, festzulegen. Aufstellen eines Finanzierungsplans und Ermittlung des jährlichen Mittelbedarfs. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten		
02.02.0014.	-----	1,00	Psch
	Zusammenfassen, Erläutern Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Entwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen		
02.02.0015.	-----	1,00	Psch
	Mitwirkung Mitwirkung bei Verwaltungsvereinbarungen/Kreuzungsvereinbarungen		
02.02.0016.	-----	1,00	Psch
	Fiktivkostenberechnungen Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung) Autobahn GmbH / Deutsche Bahn		
02.02.0017.	-----	500,00	m
	Plankonzept Entwässerung Bahnanlage Erarbeiten eines Planungskonzepts zur Entwässerung der Bahnanlage (Tieferlegung). Entwässerung mit der bereits geplanten Entwässerung der BAB Strecke berücksichtigen Dimensionierung der Kanalhaltungen der Bahnanlage DN 150 bis DN 1000. Ermitteln der überschlägigen Mengen. Schätzen der Kosten anhand von Erfahrungswerten in Abstimmung mit dem AG.		
02.03.	Genehmigungsplanung		
02.03.0001.	-----	1,00	Psch
	Erarbeiten und Zusammenstellen Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des		

...Forts. 02.03.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0001.	Forts. ...		
	Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter		
	Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren		
	Aufstellen des Regelungsverzeichnisses gemäß RE 2012 / Regelverzeichnis der Deutschen Bahn		
02.03.0002.	----- Erstellen des Grunderwerbsplanes Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes; Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Grunderwerbsplan	1,00	Psch
02.03.0003.	----- Vervollständigen und Anpassen Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Aufbereiten der Entwurfsunterlagen 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 - in den Lageplänen - in gesonderten Plänen Überarbeiten des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Vorbereiten der Vervielfältigung Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen/erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0004.	----- Abstimmen mit Behörden Abstimmen mit Behörden Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z. B. wasserrechtliche Genehmigung)	1,00	Psch
02.03.0005.	----- Mitwirken in Genehmigungsverfahren Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine	1,00	Psch
02.03.0006.	----- Mitwirken beim Abfassen von Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien	1,00	Psch
02.03.0007.	----- Mitwirkung bei der Beschaffung der Mitwirkung bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen	1,00	Psch
02.04.	Ausführungsplanung		
02.04.0001.	----- Erarbeiten der Ausführungsplanung Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse 00.02 Entwurfsplanung und 00.03 Genehmigungsplanung unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung Durcharbeiten der Ergebnisse der Unterabschnitte 00.02 Entwurfsplanung und 00.03 Genehmigungsplanung (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	1,00	Psch

...Forts. 02.04.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

02.04.0001. Forts. ...

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. Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.

02.04.0002. ----- 1,00 Psch

Zeichnerische Darstellung
 Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben

Berechnungen:

- Berechnen des Deckenbuches
- für durchgehende Strecke, Intervall: 25 m
- für kreuzende Strecken, Intervall: 25 m
- für begleitende Strecken, Intervall: 25 m
- zusätzlich an den Stationen der im Intervall nicht erfassten Querprofile
- Berechnen des Planumbuches
- für durchgehende Strecke
- für kreuzende Strecken
- für begleitende Strecken
- Nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz für die Kostenfortschreibung.

Entwurfsunterlagen

- Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für die Ausführung
- Übersichtslageplan, M 1 : 1000 / 1 : 500
- Straßenquerschnitte, M 1 : 50 / 1 : 20
- Lagepläne, M 1 : 250 / 1 : 100
- Höhenpläne, Horizontal: M 1 : 250 / 1 : 100; Vertikal M 1 : 25 / 1 : 10
- vom Auftraggeber genannte Sonderpläne:
- Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung
- Herstellen sonstiger Pläne
- Knotendetailpläne
- Schutz- und Leiteinrichtungen

...Forts. 02.04.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.04.0002.	Forts. ...		
	- Markierungs- und Beschilderungspläne - Sonstige vom Auftraggeber benannte Planunterlagen: —		
02.04.0003.	----- Bereitstellen der Arbeitsergebnisse Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung Abstimmen aller Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z. B. Planer des LAP, Baugrundgutachter, Ver- und Entsorgungsunternehmen)	1,00	Psch
02.04.0004.	----- Vervollständigen Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung einschließlich des Verkehrsführungskonzeptes	1,00	Psch
02.04.0005.	----- Bauablaufplanung Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung	1,00	Psch
02.05.	Vorbereitung der Vergabe		
02.05.0001.	----- Ermitteln von Mengen Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Genauere 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	1,00	Psch
02.05.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere	1,00	Psch

...Forts. 02.05.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.05.0002.	Forts. ...		
	Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Leistungen (Unterabschnitt 00.00 - 00.04) 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.		
02.05.0003.	-----	1,00	Psch
	Abstimmen und Koordinieren Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten Für die hier zu erstellenden Vergabeunterlagen werden noch folgende Bautätigkeiten durch den AG beauftragt bzw. die Beauftragung vorbereitet: ----- 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.		
02.05.0004.	-----	1,00	Psch
	Festlegen Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem AG.		
02.05.0005.	-----	1,00	Psch
	Ermitteln der Kosten Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom		

...Forts. 02.05.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.05.0005.	Forts. ...		
	Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand ortsüblicher Preise		
02.05.0006.	----- Kostenkontrolle durch Vergleich Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsver- zeichnisse mit der Kostenberechnung In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.	1,00	Psch
02.05.0007.	----- Zusammenstellen Vergabeunterlagen Zusammenstellen der Vergabeunterlagen 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. Anforderungen für die digitale Vergabe: _____	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.	Brücke Obj.Pl. Ing-BW		
03.00.	Grundlagenermittlung		
03.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers. unter Berücksichtigung der " Randbedingungen und Zwangspunkte"	1,00	Psch
03.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. Zusammenstellen von Informationen zum Objekt: - Angaben aus Geologie, - Angaben zur Hydrologie, - Angaben zur Geometrie (z. B. Lichte Höhe, Lichte Weite, Querschnittsaufteilung (Fahrspuren)) - Verkehrliche Situation Zusammenstellen der bereits vorhandenen Unterlagen: - Angaben aus den vorangegangenen Planungsphasen der Verkehrsplanung - Angaben zur Gleisanlage - 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 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.	1,00	Psch
03.00.0003.	----- Ortsbesichtigung Ortsbesichtigung Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus	1,00	St

...Forts. 03.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.00.0003. Forts. ...			
	sind alle dort nicht erfassten für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten zum Projektstandort sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.		
03.00.0004.	-----	1,00	Psch
	Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Istzustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme / das Objekt beeinflussen		
03.01.	Vorplanung		
03.01.0001.	-----	1,00	Psch
	Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten der Unterlagen aus den vorangegangenen 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.		
03.01.0002.	-----	1,00	Psch
	Abstimmen der Zielvorstellungen Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter. Tabellarische Darstellung der Zielvorstellungen, der öffentlich-rechtlichen Randbedingungen und den Planungen Dritter und der gegenseitigen Abhängigkeiten.		
03.01.0003.	-----	1,00	Psch
	Untersuchen von Lösungsmöglichk. Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit.		

...Forts. 03.01.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.01.0003.	Forts. ...		
	Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen unter Berücksichtigung der Einpassung in das Umfeld (Variantenuntersuchung), der Minimierung von Sperrpausen und der geringstmöglichen Beeinträchtigung der Bahn. Es sind 3 Varianten mit gleichen Randbedingungen zu erarbeiten.		
03.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter 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.	1,00	Psch
03.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen. Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante.	1,00	Psch
03.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. BMV, Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z.B. Landschaftsplaner, Straßenplaner, SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen Beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. Vorbereitung, Nachbereitung und Protokollierung des Termins. Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.	2,00	St
03.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen 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	1,00	Psch
03.01.0009.	----- Kostenschätzung Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen Schätzen der Kosten für jede Variante und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung.	1,00	Psch
03.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung) Kostenberechnung (Kostenteilung) Berechnung + Fortschreiben der Kostenanteile Autobahn GmbH und der Deutschen Bahn / InfraGO für eine Kreuzungsvereinbarung	1,00	Psch
03.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der betrachteten Varianten, der Entscheidungsmatrix und der Gründe für die Auswahl der Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne Erstellen von Leitungsbestandsplänen. Die Position umfasst die Leitungsabfrage sowie Nachfragen bei den Versorgern bei Unklarheiten. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Die bisher bekannten Leitungen gehen aus den Anlagen hervor.	1,00	Psch
03.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb. Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen oder Kreuzungsvereinbarungen. Aufstellen einer Verwaltungsvereinbarung/Kreuzungsvereinbarung mit der Stadt Bonn oder der Deutschen Bahn.	1,00	Psch
03.02.	Entwurfsplanung		
03.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung 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 Sicherheits- bzw. Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit den Leitungsträgern. Erforderliche Abstimmungen erfolgen über regelmäßigen Mailverkehr und Telefonate während der gesamten Leistungsphase.	1,00	Psch
03.02.0002.	----- Erläuterungsbericht Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge	1,00	Psch

...Forts. 03.02.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0002.	Forts. ...		
	anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Mit Gliederung entsprechend den "Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen - RAB-ING".		
03.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern. 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.	1,00	Psch
03.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten. Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen. Besprechung beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. 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.	3,00	St
03.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten. 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.	1,00	Psch

...Forts. 03.02.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0005.	Forts. ...		
	Dabei ein Termin in Bonn und ein Termin in Köln sowie 2 Videokonferenzen einzurechnen incl. Vorbereitung, An- und Abfahrt und weitere Nebenkosten.		
03.02.0006.	-----	1,00	Psch
	Kostenberechnung Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung. Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung. 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. Kostenberechnung für das Entwurfsheft gemäß AKVS als LV. - Aufstellen der Kostenteilung Deutsche Bahn.		
03.02.0007.	-----	1,00	Psch
	Ermitteln der Bauphasen Ermitteln aller Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit. Die Bauphasen werden durch den AN in regelmäßiger Abstimmung mit dem Verkehrsplaner erarbeitet. Erstellen eines Bauphasenplanes mit Angaben der wesentlichen Bauphasen und der dazugehörigen Verkehrsführung. Erstellen von detaillierten Bauphasenplänen für die Herstellung der Behelfsumfahrung (Behelfsbrücke mit Verbauten), den Abbruch der Bestandsbrücke sowie die Herstellung der neuen Brücke. Die evt. Verlegung von Leitungen ist zu berücksichtigen, wenn sie im Bereich des Brückenbauwerkes liegen. Die Pläne beinhalten im Grundriss und in Schnitten die wesentlichen Bauphasen einschl. schriftlicher Erläuterung der Arbeiten unter Angabe der wesentlichen Herstellungsschritte. Die Verkehrsführung ist im Ist-Zustand, während der Bauphasen und im Endzustand darzustellen. Die erforderlichen Verbauten sind einschl. erford. Verankerung darzustellen. Details sind darzustellen, wenn sie für das Verständnis und die Kalkulation der Baufirma erforderlich sind.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen Überarbeiten der Leitungsbestandspläne aus der Vorplanung.. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Erarbeiten von konstruktiven Lösungen bei Konflikten mit den Leitungen.	1,00	Psch
03.02.0009.	----- Baustellenkonzept Aufstellen eines Baustellenkonzeptes / Baustelleneinrichtungsplanes mit Aufführung der erforderlichen Baumaschinen, Kranstandort etc. und deren Platzbedarf unter Berücksichtigung der Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs (incl. Fußgänger und Radfahrer).	1,00	Psch
03.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan 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. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten.	1,00	Psch
03.02.0011.	----- Vorgezogene Ausführungsplanung Vorgezogene Ausführungsplanung im Bereich der Oberleitungspunkte am Bauwerk.	1,00	Psch
03.02.0012.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Bauwerksentwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0013.	-----	1,00	St
Erstellen Modell als 3D-Druck Erstellen eines Präsentationsmodells als 3D-Druck. Das Modell wird auf Grundlage des 3D-Entwurfes Endzustand und der Daten aus der Simulation Bestandsumgebung konstruiert und erstellt. Die Grundmaße sind ca. 80 cm x 80 cm. Der Maßstab ist 1:100. Das Modell ist mit angrenzenden neuen LSW sowie vorhandener Bebauung original- und maßstabsgetreu zu erstellen. Der Druck soll mit MJF, SLA, SLS oder PolyJet erstellt werden. Das Modell soll mehrfarbig (mind. 4 Farben zur Abgrenzung von Beton, Asphalt etc.). Entweder farbig als Druck oder lackiert. Sollte aufgrund der Druckergröße eine Aufteilung erforderlich sind, so sind die Kosten für das Kleben einzurechnen. Ebenso sind alle Kosten für das Nachbearbeiten (geometrische Korrektur) einzurechnen.			
03.03.	Vorbereiten der Vergabe		
03.03.0001.	-----	1,00	Psch
Ermitteln Mengen Einzelpos. Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Genaue Mengenermittlung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß STLK (Standardleistungskatalog) als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.			
03.03.0002.	-----	1,00	Psch
Aufstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen. Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Planungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Auflagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten. Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis. Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA			

...Forts. 03.03.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.03.0002.	Forts. ...		
	B-StB zusammenzustellen. Die Daten sind anhand der aktuellsten STLK zu ermitteln und als D81-Datei (GAEB 90) zu übergeben.		
03.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse. Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand marktüblicher Preise.	1,00	Psch
03.03.0004.	----- Kostenkontrolle bepr. LV Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung. In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kostenfortschreibung ist zu aktualisieren.	1,00	Psch
03.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen Zusammenstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen. Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche des Planers. Zusammenstellen aller erforderlicher Anlagen. Übergabe der Daten im PDF-Format.	1,00	Psch
03.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist. In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden. Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.	Brücke TWP		
04.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.		
04.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten von vorhandenen Unterlagen, z. B. Bauwerksbuch, Bauwerksakte, Bewerten der Unterlagen hinsichtlich des Planungszieles Sichten und Bewerten der Unterlagen aus vorausgegangenen Untersuchungen, z. B. OSA, Geologischer Bericht.	1,00	Psch
04.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Wirtschaftlichkeit. Systematische Untersuchung und Beurteilung aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen und Aufzeigen der daraus entstehenden Konsequenzen mit Vor- und Nachteilen.	1,00	Psch
04.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart. Mitwirken bei der Bearbeitung von Varianten (unterschiedliche Tragwerksarten, Bauweisen, Baustoffe, Stützweiten) zuzüglich sich eventuell ergebender Untervarianten (z.B. verschiedene Überbauquerschnitte, Stützenformen, Gründungsvarianten, Geländeformen, Gestaltungsmöglichkeiten) in Abstimmung mit dem Objektplaner. Die Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter (z. B. Geologie, UVS, Artenschutz) sind für jede Variante zu berücksichtigen.	1,00	Psch

...Forts. 04.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.00.0003. Forts. ...			
	Mitwirken bei der Festlegung der Vorzugsvariante in Abstimmung mit dem Objektplaner. Für die Vorzugsvariante sind die überschlägigen tragwerksplanerischen Nachweise (Vorstatik) zu erstellen.		
04.00.0004.	-----	1,00	Psch
	Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar. Mitwirken bei Vorverhandlungen der Vorzugsvariante mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmung und fachspezifische Beratung des Objektplaners.		
04.00.0005.	-----	1,00	Psch
	Mitwirken bei der Kostenschätzung Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung. Ermitteln der überschlägigen Mengen und schätzen der Kosten aufgrund von Erfahrungswerten (z.B. Brückenfläche * Euro/m2). Mitwirkung bei der Erstellung eines groben Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.		
04.00.0006.	-----	1,00	Psch
	Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden. Mitwirkung bei der Einarbeitung der Ergebnisse in die Objektplanung.		
04.00.0007.	-----	1,00	Psch
	Aufstellen Vergleichsberechn. Aufstellen von Vergleichsberechnungen für die erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Bedingungen.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.		
04.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung. Grundlegende Festlegung der Abmessungen und der konstruktiven Details auch unter Berücksichtigung der "Richtzeichnungen für Ingenieurbauwerke (RiZ ING)" Zeichnerische Darstellung des konstruktiven Entwurfs als Beitrag für den Bauwerksentwurfs des Objektplaners.	1,00	Psch
04.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Haupttragwerke unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A)Überbau Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Lager, Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen, und, soweit kritisch,Nachweis der Sicherheit gegen Verformungen und Stabilitätsnachweis, Nachweis der Setzungsempfindlichkeit des gewählten Systems. B) Unterbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.01.0003.	----- Vorgezogene Ausführungsstatik Vorgezogene Ausführungsstatik im Bereich der Oberleitungspunkte am Bauwerk.	1,00	Psch
04.01.0004.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Bauprovisorien unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren sowie Bauphasen. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A) Behelfsbrücken Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Auflagerung. Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen. B) Verbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. Einschl. Gurtung und Verankerung. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch
04.01.0005.	----- Grundlegende Festlegungen Details Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel. Bei integralem Bauwerk unter Beachtung der RE-ING, Teil 2, Abschnitt 5; Erarbeitung der erforderlichen Details und Bewehrungsskizzen gem. Tab. 2.5.3 und 2.5.6.	1,00	Psch

...Forts. 04.01.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.01.0005.	Forts. ...		
	Entsprechende Darstellung von Konstruktionsdetails mit den erforderlichen Angaben zur Einarbeitung in den Bauwerksentwurf des Objektplaners.		
04.01.0006.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurbau. Überschlägige Ermittlung der Betonstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Spannstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Baustahlmengen Überschlägige Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
04.01.0007.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht Beschreibung des Tragwerks unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren als Zuarbeit für den Erläuterungsbericht des Objektplaners	1,00	Psch
04.01.0008.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung Mitwirken bei der Kostenberechnung und der Terminplanung. Mitwirken bei der Kostenberechnung des Objektplaners Fortschreiben des Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
04.01.0009.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Ergebnisse des konstruktiven Entwurfs in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterungen und Dokumentation	1,00	Psch
04.01.0010.	----- Vorgezogene Mengenermittlung Vorgezogene Stahl- oder Holzmengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungsteile	1,00	Psch

...Forts. 04.01.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.01.0010.	Forts. ...		
	für die Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird. Das betrifft zum Beispiel Bewehrungsmuffen.		
04.01.0011.	----- Nachweis Erdbebensicherheit Nachweise zur Erdbebensicherung in Form einer Vorstatik.	1,00	Psch
04.02.	Vorbereiten der Vergabe		
04.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners Genauere 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: - Ermittlung der Betonstahlmengen - Ermittlung der Spannstahlmengen - Ermittlung der Baustahlmengen - Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
04.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau. Überschlägige Mengenermittlung der konstruktiven Stahlteile. Überschlägige Mengenermittlung der Verbindungs- und Befestigungsmittel im Holzbau.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks. Aufstellen der Leistungsbeschreibung nach dem "Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau" (HVA B-StB) mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis (unter Anwendung des aktuellen STLK (Standardleistungskatalog). Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentlicher Ausführungsphasen.	1,00	Psch
04.02.0004.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist. In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden. Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.	Behelfbrücken Obj.Pl. Ing-BW		
05.00.	Grundlagenermittlung		
05.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers. unter Berücksichtigung der " Randbedingungen und Zwangspunkte"	1,00	Psch
05.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. Zusammenstellen von Informationen zum Objekt: - Angaben aus Geologie, - Angaben zur Hydrologie, - Angaben zur Geometrie (z. B. Lichte Höhe, Lichte Weite, Querschnittsaufteilung (Fahrspuren)) - Verkehrliche Situation Zusammenstellen der bereits vorhandenen Unterlagen: - Angaben aus den vorangegangenen Planungsphasen der Verkehrsplanung - Angaben zur Gleisanlage - 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 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.	1,00	Psch
05.00.0003.	----- Ortsbesichtigung Ortsbesichtigung Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus	1,00	St

...Forts. 05.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.00.0003.	Forts. ...		
	sind alle dort nicht erfassten für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten zum Projektstandort sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.		
05.00.0004.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Istzustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme / das Objekt beeinflussen	1,00	Psch
05.01.	Vorplanung		
05.01.0001.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten der Unterlagen aus den vorangegangenen 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.	1,00	Psch
05.01.0002.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter. Tabellarische Darstellung der Zielvorstellungen, der öffentlich-rechtlichen Randbedingungen und den Planungen Dritter und der gegenseitigen Abhängigkeiten.	1,00	Psch
05.01.0003.	----- Untersuchen von Lösungsmöglichk. Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit.	1,00	Psch

...Forts. 05.01.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.01.0003.	Forts. ...		
	Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen unter Berücksichtigung der Einpassung in das Umfeld (Variantenuntersuchung), der Minimierung von Sperrpausen und der geringstmöglichen Beeinträchtigung der Bahn. Es sind 3 Varianten mit gleichen Randbedingungen zu erarbeiten.		
05.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter 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.	1,00	Psch
05.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen. Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante.	1,00	Psch
05.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. BMV, Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z.B. Landschaftsplaner, Straßenplaner, SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen Beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. Vorbereitung, Nachbereitung und Protokollierung des Termins. Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.	2,00	St
05.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen 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	1,00	Psch
05.01.0009.	----- Kostenschätzung Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen Schätzen der Kosten für jede Variante und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung.	1,00	Psch
05.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung) Kostenberechnung (Kostenteilung) Berechnung + Fortschreiben der Kostenanteile Autobahn GmbH und der Deutschen Bahn / InfraGO für eine Kreuzungsvereinbarung	1,00	Psch
05.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der betrachteten Varianten, der Entscheidungsmatrix und der Gründe für die Auswahl der Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne Erstellen von Leitungsbestandsplänen. Die Position umfasst die Leitungsabfrage sowie Nachfragen bei den Versorgern bei Unklarheiten. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Die bisher bekannten Leitungen gehen aus den Anlagen hervor.	1,00	Psch
05.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb. Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen oder Kreuzungsvereinbarungen. Aufstellen einer Verwaltungsvereinbarung/Kreuzungsvereinbarung mit der Stadt Bonn oder der Deutschen Bahn.	1,00	Psch
05.02.	Entwurfsplanung		
05.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung 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 Sicherheits- bzw. Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit den Leitungsträgern. Erforderliche Abstimmungen erfolgen über regelmäßigen Mailverkehr und Telefonate während der gesamten Leistungsphase.	1,00	Psch
05.02.0002.	----- Erläuterungsbericht Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge	1,00	Psch

...Forts. 05.02.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.02.0002.	Forts. ...		
	anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Mit Gliederung entsprechend den "Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen - RAB-ING".		
05.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern. 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.	1,00	Psch
05.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten. Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen. Besprechung beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. 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.	3,00	St
05.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten. 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.	1,00	Psch

...Forts. 05.02.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.02.0005.	Forts. ...		
	Dabei ein Termin in Bonn und ein Termin in Köln sowie 2 Videokonferenzen einzurechnen incl. Vorbereitung, An- und Abfahrt und weitere Nebenkosten.		
05.02.0006.	-----	1,00	Psch
	Kostenberechnung Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung. Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung. 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. Kostenberechnung für das Entwurfsheft gemäß AKVS als LV. - Aufstellen der Kostenteilung Deutsche Bahn.		
05.02.0007.	-----	1,00	Psch
	Ermitteln der Bauphasen Ermitteln aller Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit. Die Bauphasen werden durch den AN in regelmäßiger Abstimmung mit dem Verkehrsplaner erarbeitet. Erstellen eines Bauphasenplanes mit Angaben der wesentlichen Bauphasen und der dazugehörigen Verkehrsführung. Erstellen von detaillierten Bauphasenplänen für die Herstellung der Behelfsumfahrung (Behelfsbrücke mit Verbauten), den Abbruch der Bestandsbrücke sowie die Herstellung der neuen Brücke. Die evt. Verlegung von Leitungen ist zu berücksichtigen, wenn sie im Bereich des Bauwerks liegen. Die Pläne beinhalten im Grundriss und in Schnitten die wesentlichen Bauphasen einschl. schriftlicher Erläuterung der Arbeiten unter Angabe der wesentlichen Herstellungsschritte. Die Verkehrsführung ist im Ist-Zustand, während der Bauphasen und im Endzustand darzustellen. Die erforderlichen Verbauten sind einschl. erford. Verankerung darzustellen. Details sind darzustellen, wenn sie für das Verständnis und die Kalkulation der Baufirma erforderlich sind.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen Überarbeiten der Leitungsbestandspläne aus der Vorplanung.. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Erarbeiten von konstruktiven Lösungen bei Konflikten mit den Leitungen.	1,00	Psch
05.02.0009.	----- Baustellenkonzept Aufstellen eines Baustellenkonzeptes / Baustelleneinrichtungsplanes mit Aufführung der erforderlichen Baumaschinen, Kranstandort etc. und deren Platzbedarf unter Berücksichtigung der Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs (incl. Fußgänger und Radfahrer).	1,00	Psch
05.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan 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. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten.	1,00	Psch
05.02.0011.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Bauwerksentwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen	1,00	Psch
05.03.	Vorbereiten der Vergabe		
05.03.0001.	----- Ermitteln Mengen Einzelpos. Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter	1,00	Psch

...Forts. 05.03.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.03.0001.	Forts. ...		
	Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Genaue Mengenermittlung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß STLK (Standardleistungskatalog) als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.		
05.03.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen. Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Planungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Auflagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten. Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis. Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen. Die Daten sind anhand der aktuellsten STLK zu ermitteln und als D81-Datei (GAEB 90) zu übergeben.	1,00	Psch
05.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse. Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand marktüblicher Preise.	1,00	Psch
05.03.0004.	----- Kostenkontrolle bepr. LV Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung. In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kostenfortschreibung ist zu aktualisieren.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
05.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen Zusammenstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen. Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche des Planers. Zusammenstellen aller erforderlicher Anlagen. Übergabe der Daten im PDF-Format.	1,00	Psch
05.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist. In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden. Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.	Behelfsbrücken TWP		
06.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.		
06.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten von vorhandenen Unterlagen, z. B. Bauwerksbuch, Bauwerksakte, Bewerten der Unterlagen hinsichtlich des Planungszieles Sichten und Bewerten der Unterlagen aus vorausgegangenen Untersuchungen, z. B. OSA, Geologischer Bericht.	1,00	Psch
06.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Wirtschaftlichkeit. Systematische Untersuchung und Beurteilung aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen und Aufzeigen der daraus entstehenden Konsequenzen mit Vor- und Nachteilen.	1,00	Psch
06.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart. Mitwirken bei der Bearbeitung von Varianten (unterschiedliche Tragwerksarten, Bauweisen, Baustoffe, Stützweiten) zuzüglich sich eventuell ergebender Untervarianten (z.B. verschiedene Überbauquerschnitte, Stützenformen, Gründungsvarianten, Geländeformen, Gestaltungsmöglichkeiten) in Abstimmung mit dem Objektplaner. Die Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter (z. B. Geologie, UVS, Artenschutz) sind für jede Variante zu berücksichtigen.	1,00	Psch

...Forts. 06.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.00.0003.	Forts. ...		
	Mitwirken bei der Festlegung der Vorzugsvariante in Abstimmung mit dem Objektplaner. Für die Vorzugsvariante sind die überschlägigen tragwerksplanerischen Nachweise (Vorstatik) zu erstellen.		
06.00.0004.	----- Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar. Mitwirken bei Vorverhandlungen der Vorzugsvariante mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmung und fachspezifische Beratung des Objektplaners.	1,00	Psch
06.00.0005.	----- Mitwirken bei der Kostenschätzung Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung. Ermitteln der überschlägigen Mengen und schätzen der Kosten aufgrund von Erfahrungswerten (z.B. Brückenfläche * Euro/m2). Mitwirkung bei der Erstellung eines groben Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
06.00.0006.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden. Mitwirkung bei der Einarbeitung der Ergebnisse in die Objektplanung.	1,00	Psch
06.00.0007.	----- Aufstellen Vergleichsberechn. Aufstellen von Vergleichsberechnungen für die erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Bedingungen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.		
06.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung. Grundlegende Festlegung der Abmessungen und der konstruktiven Details auch unter Berücksichtigung der "Richtzeichnungen für Ingenieurbauwerke (RiZ ING)" Zeichnerische Darstellung des konstruktiven Entwurfs als Beitrag für den Bauwerksentwurfs des Objektplaners.	1,00	Psch
06.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Haupttragwerke unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A)Überbau Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Lager, Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen, und, soweit kritisch,Nachweis der Sicherheit gegen Verformungen und Stabilitätsnachweis, Nachweis der Setzungsempfindlichkeit des gewählten Systems. B) Unterbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.01.0003.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Bauprovisorien unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren sowie Bauphasen. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A) Behelfsbrücken Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Auflagerung. Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen. B) Verbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. Einschl. Gurtung und Verankerung. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch
06.01.0004.	----- Grundlegende Festlegungen Details Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel. Bei integralem Bauwerk unter Beachtung der RE-ING, Teil 2, Abschnitt 5; Erarbeitung der erforderlichen Details und Bewehrungsskizzen gem. Tab. 2.5.3 und 2.5.6. Entsprechende Darstellung von Konstruktionsdetails mit den erforderlichen Angaben zur Einarbeitung in den Bauwerksentwurf des Objektplaners.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.01.0005.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurbau. Überschlägige Ermittlung der Betonstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Spannstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Baustahlmengen Überschlägige Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
06.01.0006.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht Beschreibung des Tragwerks unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren als Zuarbeit für den Erläuterungsbericht des Objektplaners	1,00	Psch
06.01.0007.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung Mitwirken bei der Kostenberechnung und der Terminplanung. Mitwirken bei der Kostenberechnung des Objektplaners Fortschreiben des Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
06.01.0008.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Ergebnisse des konstruktiven Entwurfs in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterungen und Dokumentation	1,00	Psch
06.01.0009.	----- Vorgezogene Mengenermittlung Vorgezogene Stahl- oder Holzmengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungsteile für die Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird. Das betrifft zum Beispiel Bewehrungsmuffen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
06.01.0010.	----- Nachweis Erdbebbensicherheit Nachweise zur Erdbebbensicherung in Form einer Vorstatik.	1,00	Psch
06.02.	Vorbereiten der Vergabe		
06.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners Genauere 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: - Ermittlung der Betonstahlmengen - Ermittlung der Spannstahlmengen - Ermittlung der Baustahlmengen - Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
06.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau. Überschlägige Mengenermittlung der konstruktiven Stahlteile. Überschlägige Mengenermittlung der Verbindungs- und Befestigungsmittel im Holzbau.	1,00	Psch
06.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks. Aufstellen der Leistungsbeschreibung nach dem "Handbuch	1,00	Psch

...Forts. 06.02.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

06.02.0003. Forts. ...

für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau" (HVA B-StB) mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis (unter Anwendung des aktuellen STLK (Standardleistungskatalog). Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentlicher Ausführungsphasen.

06.02.0004.

1,00 Psch

Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen
 Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist.

In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden.
 Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.	VZB Obj.Pl. Ing-BW		
07.00.	Grundlagenermittlung		
07.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers. unter Berücksichtigung der " Randbedingungen und Zwangspunkte"	1,00	Psch
07.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. Zusammenstellen von Informationen zum Objekt: - Angaben aus Geologie, - Angaben zur Hydrologie, - Angaben zur Geometrie (z. B. Lichte Höhe, Lichte Weite, Querschnittsaufteilung (Fahrspuren)) - Verkehrliche Situation Zusammenstellen der bereits vorhandenen Unterlagen: - Angaben aus den vorangegangenen Planungsphasen der Verkehrsplanung - Angaben zur Gleisanlage - 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 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.	1,00	Psch
07.00.0003.	----- Ortsbesichtigung Ortsbesichtigung Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus	1,00	St

...Forts. 07.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.00.0003. Forts. ...			
	sind alle dort nicht erfassten für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten zum Projektstandort sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.		
07.00.0004.	-----	1,00	Psch
	Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Istzustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme / das Objekt beeinflussen		
07.01.	Vorplanung		
07.01.0001.	-----	1,00	Psch
	Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten der Unterlagen aus den vorangegangenen 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.		
07.01.0002.	-----	1,00	Psch
	Abstimmen der Zielvorstellungen Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter. Tabellarische Darstellung der Zielvorstellungen, der öffentlich-rechtlichen Randbedingungen und den Planungen Dritter und der gegenseitigen Abhängigkeiten.		
07.01.0003.	-----	1,00	Psch
	Untersuchen von Lösungsmöglichk. Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit.		

...Forts. 07.01.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.01.0003.	Forts. ...		
	Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen unter Berücksichtigung der Einpassung in das Umfeld (Variantenuntersuchung), der Minimierung von Sperrpausen und der geringstmöglichen Beeinträchtigung der Bahn. Es sind 3 Varianten mit gleichen Randbedingungen zu erarbeiten.		
07.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter 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.	1,00	Psch
07.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen. Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante.	1,00	Psch
07.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. BMV, Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z.B. Landschaftsplaner, Straßenplaner, SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen Beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. Vorbereitung, Nachbereitung und Protokollierung des Termins. Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.	2,00	St
07.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen 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	1,00	Psch
07.01.0009.	----- Kostenschätzung Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen Schätzen der Kosten für jede Variante und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung.	1,00	Psch
07.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung) Kostenberechnung (Kostenteilung) Berechnung + Fortschreiben der Kostenanteile Autobahn GmbH und der Deutschen Bahn / InfraGO für eine Kreuzungsvereinbarung	1,00	Psch
07.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der betrachteten Varianten, der Entscheidungsmatrix und der Gründe für die Auswahl der Vorzugsvariante.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne Erstellen von Leitungsbestandsplänen. Die Position umfasst die Leitungsabfrage sowie Nachfragen bei den Versorgern bei Unklarheiten. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Die bisher bekannten Leitungen gehen aus den Anlagen hervor.	1,00	Psch
07.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb. Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen oder Kreuzungsvereinbarungen. Aufstellen einer Verwaltungsvereinbarung/Kreuzungsvereinbarung mit der Stadt Bonn oder der Deutschen Bahn.	1,00	Psch
07.02.	Entwurfsplanung		
07.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung 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 Sicherheits- bzw. Umlegungsmaßnahmen für vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen in Abstimmung mit den Leitungsträgern. Erforderliche Abstimmungen erfolgen über regelmäßigen Mailverkehr und Telefonate während der gesamten Leistungsphase.	1,00	Psch
07.02.0002.	----- Erläuterungsbericht Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge	1,00	Psch

...Forts. 07.02.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.02.0002.	Forts. ...		
	anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Mit Gliederung entsprechend den "Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen - RAB-ING".		
07.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern. 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.	1,00	Psch
07.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten. Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen. Besprechung beim AG in Euskirchen oder beim BMV in Bonn. 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.	3,00	St
07.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten. 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.	1,00	Psch

...Forts. 07.02.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.02.0005.	Forts. ...		
	Dabei ein Termin in Bonn und ein Termin in Köln sowie 2 Videokonferenzen einzurechnen incl. Vorbereitung, An- und Abfahrt und weitere Nebenkosten.		
07.02.0006.	-----	1,00	Psch
	Kostenberechnung Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung. Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung. 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. Kostenberechnung für das Entwurfsheft gemäß AKVS als LV. - Aufstellen der Kostenteilung Deutsche Bahn.		
07.02.0007.	-----	1,00	Psch
	Ermitteln der Bauphasen Ermitteln aller Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit. Die Bauphasen werden durch den AN in regelmäßiger Abstimmung mit dem Verkehrsplaner erarbeitet. Erstellen eines Bauphasenplanes mit Angaben der wesentlichen Bauphasen und der dazugehörigen Verkehrsführung. Erstellen von detaillierten Bauphasenplänen für die Herstellung der Behelfsumfahrung (Behelfsbrücke mit Verbauten), den Abbruch der Bestandsbrücke sowie die Herstellung der neuen Brücke. Die evt. Verlegung von Leitungen ist zu berücksichtigen, wenn sie im Bereich des Bauwerks liegen. Die Pläne beinhalten im Grundriss und in Schnitten die wesentlichen Bauphasen einschl. schriftlicher Erläuterung der Arbeiten unter Angabe der wesentlichen Herstellungsschritte. Die Verkehrsführung ist im Ist-Zustand, während der Bauphasen und im Endzustand darzustellen. Die erforderlichen Verbauten sind einschl. erford. Verankerung darzustellen. Details sind darzustellen, wenn sie für das Verständnis und die Kalkulation der Baufirma erforderlich sind.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen Überarbeiten der Leitungsbestandspläne aus der Vorplanung.. Eintragen der Leitungen in die BW-Pläne. Erarbeiten von konstruktiven Lösungen bei Konflikten mit den Leitungen.	1,00	Psch
07.02.0009.	----- Baustellenkonzept Aufstellen eines Baustellenkonzeptes / Baustelleneinrichtungsplanes mit Aufführung der erforderlichen Baumaschinen, Kranstandort etc. und deren Platzbedarf unter Berücksichtigung der Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs (incl. Fußgänger und Radfahrer).	1,00	Psch
07.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan 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. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten.	1,00	Psch
07.02.0011.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Bauwerksentwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen	1,00	Psch
07.03.	Vorbereiten der Vergabe		
07.03.0001.	----- Ermitteln Mengen Einzelpos. Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter	1,00	Psch

...Forts. 07.03.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.03.0001. Forts. ...			
	Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Genaue Mengenermittlung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß STLK (Standardleistungskatalog) als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.		
07.03.0002.	-----	1,00	Psch
	Aufstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen. Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Planungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Auflagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten. Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis. Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen. Die Daten sind anhand der aktuellsten STLK zu ermitteln und als D81-Datei (GAEB 90) zu übergeben.		
07.03.0003.	-----	1,00	Psch
	Bepreistes Leistungsverzeichnis Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse. Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand marktüblicher Preise.		
07.03.0004.	-----	1,00	Psch
	Kostenkontrolle bepr. LV Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung. In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kostenfortschreibung ist zu aktualisieren.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
07.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen Zusammenstellen der Vergabeunterlagen Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen. Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche des Planers. Zusammenstellen aller erforderlicher Anlagen. Übergabe der Daten im PDF-Format.	1,00	Psch
07.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist. In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden. Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.	VZB TWP		
08.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.		
08.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen Analysieren der Grundlagen Sichten von vorhandenen Unterlagen, z. B. Bauwerksbuch, Bauwerksakte, Bewerten der Unterlagen hinsichtlich des Planungszieles Sichten und Bewerten der Unterlagen aus vorausgegangenen Untersuchungen, z. B. OSA, Geologischer Bericht.	1,00	Psch
08.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Wirtschaftlichkeit. Systematische Untersuchung und Beurteilung aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen und Aufzeigen der daraus entstehenden Konsequenzen mit Vor- und Nachteilen.	1,00	Psch
08.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart. Mitwirken bei der Bearbeitung von Varianten (unterschiedliche Tragwerksarten, Bauweisen, Baustoffe, Stützweiten) zuzüglich sich eventuell ergebender Untervarianten (z.B. verschiedene Überbauquerschnitte, Stützenformen, Gründungsvarianten, Geländeformen, Gestaltungsmöglichkeiten) in Abstimmung mit dem Objektplaner. Die Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter (z. B. Geologie, UVS, Artenschutz) sind für jede Variante zu berücksichtigen.	1,00	Psch

...Forts. 08.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.00.0003.	Forts. ...		
	Mitwirken bei der Festlegung der Vorzugsvariante in Abstimmung mit dem Objektplaner. Für die Vorzugsvariante sind die überschlägigen tragwerksplanerischen Nachweise (Vorstatik) zu erstellen.		
08.00.0004.	----- Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar. Mitwirken bei Vorverhandlungen der Vorzugsvariante mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren an bis zu 2 Terminen in Köln. Vorabstimmung und fachspezifische Beratung des Objektplaners.	1,00	Psch
08.00.0005.	----- Mitwirken bei der Kostenschätzung Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung. Ermitteln der überschlägigen Mengen und schätzen der Kosten aufgrund von Erfahrungswerten (z.B. Brückenfläche * Euro/m2). Mitwirkung bei der Erstellung eines groben Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
08.00.0006.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden. Mitwirkung bei der Einarbeitung der Ergebnisse in die Objektplanung.	1,00	Psch
08.00.0007.	----- Aufstellen Vergleichsberechn. Aufstellen von Vergleichsberechnungen für die erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Bedingungen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.		
08.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung. Grundlegende Festlegung der Abmessungen und der konstruktiven Details auch unter Berücksichtigung der "Richtzeichnungen für Ingenieurbauwerke (RiZ ING)" Zeichnerische Darstellung des konstruktiven Entwurfs als Beitrag für den Bauwerksentwurfs des Objektplaners.	1,00	Psch
08.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Haupttragwerke unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A)Überbau Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Lager, Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen, und, soweit kritisch,Nachweis der Sicherheit gegen Verformungen und Stabilitätsnachweis, Nachweis der Setzungsempfindlichkeit des gewählten Systems. B) Unterbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.01.0003.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien Überschlägige überprüfbare statische Berechnung und Bemessung (Entwurfsstatik) für die Bauprovisorien unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren sowie Bauphasen. Hierzu gehören z. B. folgende Leistungen: A)Behelfsbrücken Festlegung des wirtschaftlichsten Querschnittes und dessen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte Ermittlung der Auflagerkräfte und Dimensionierung der Auflagerung. Ermittlung der an den Lagern und Fahrbahnübergängen zu erwartenden Bewegungen. B) Verbauten Festlegung der erforderlichen Abmessungen, Bemessung der maßgebenden Querschnitte und Standsicherheitsnachweis. Einschl. Gurtung und Verankerung. C) Gründung Wahl der geeigneten Gründungsart in Bezug auf die vorhandenen Baugrundverhältnisse unter Berücksichtigung des geotechnischen Berichts, Festlegung der Hauptabmessungen der Gründungskonstruktion, Nachweis der Bodenpressungen sowie der Kipp-, Gleit- und Grundbruchsicherheiten, Berechnung wahrscheinlicher und möglicher Setzungen und Verschiebungen für die Gründungskonstruktion.	1,00	Psch
08.01.0004.	----- Grundlegende Festlegungen Details Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel. Bei integralem Bauwerk unter Beachtung der RE-ING, Teil 2, Abschnitt 5; Erarbeitung der erforderlichen Details und Bewehrungsskizzen gem. Tab. 2.5.3 und 2.5.6. Entsprechende Darstellung von Konstruktionsdetails mit den erforderlichen Angaben zur Einarbeitung in den Bauwerksentwurf des Objektplaners.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.01.0005.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurbau. Überschlägige Ermittlung der Betonstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Spannstahlmengen Überschlägige Ermittlung der Baustahlmengen Überschlägige Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
08.01.0006.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht Beschreibung des Tragwerks unter Berücksichtigung der Herstellung und der Bauverfahren als Zuarbeit für den Erläuterungsbericht des Objektplaners	1,00	Psch
08.01.0007.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung Mitwirken bei der Kostenberechnung und der Terminplanung. Mitwirken bei der Kostenberechnung des Objektplaners Fortschreiben des Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
08.01.0008.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse. Zusammenstellen der Ergebnisse des konstruktiven Entwurfs in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterungen und Dokumentation	1,00	Psch
08.01.0009.	----- Vorgezogene Mengenermittlung Vorgezogene Stahl- oder Holzmengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungsteile für die Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird. Das betrifft zum Beispiel Bewehrungsmuffen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
08.01.0010.	----- Nachweis Erdbebbensicherheit Nachweise zur Erdbebbensicherung in Form einer Vorstatik.	1,00	Psch
08.02.	Vorbereiten der Vergabe		
08.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners Genaue 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: - Ermittlung der Betonstahlmengen - Ermittlung der Spannstahlmengen - Ermittlung der Baustahlmengen - Ermittlung der Holzmengen	1,00	Psch
08.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau. Überschlägige Mengenermittlung der konstruktiven Stahlteile. Überschlägige Mengenermittlung der Verbindungs- und Befestigungsmittel im Holzbau.	1,00	Psch
08.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks. Aufstellen der Leistungsbeschreibung nach dem "Handbuch	1,00	Psch

...Forts. 08.02.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

08.02.0003. Forts. ...

für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau" (HVA B-StB) mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis (unter Anwendung des aktuellen STLK (Standardleistungskatalog). Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentlicher Ausführungsphasen.

08.02.0004.

1,00 Psch

Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen
Mitwirken bei der Beantwortung von Bewerber-/Bieterfragen während der Bewerbungs-/Angebotsfrist.

In der Vergabephase werden Bieterfragen zur Ausschreibung des AN anonymisiert übergeben und sollen kurzfristig beantwortet werden.
Ggfs. erforderliche weitere Umarbeitung der Positionen und Mengenermittlung sind in diese Pos. einzurechnen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.	Brücke IngBW Rückbau		
09.00.	Grundlagenermittlung		
09.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers unter Berücksichtigung der Leistungsbeschreibung.	1,00	Psch
09.00.0002.	----- Ermitteln Randbedingungen Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. Beschaffen, Zusammenstellen und Sichten vorhandener Planungsunterlagen: Bauwerksbuch, Bauwerksakte, Bestandsunterlagen (Bestandsbauwerk, Betonplombe, etc.), Unterlagen Dritter (z. B. Kreuzungspartnern, Ver- und Entsorgungsnehmer). Auflisten der für die Maßnahme relevanten öffentlich-rechtlichen Randbedingungen (z.B. Wasserschutzzonen, Umweltschutzgebiete). Auswerten der Planunterlagen hinsichtlich Verwertungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung vorhandener Schadstoffe. Auswertung der Planunterlagen hinsichtlich der Plausibilität im Abgleich mit der Übereinstimmung der Örtlichkeit.	1,00	Psch
09.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Angabe der für den Rückbau erforderlichen fachspezifischen Beiträge (z.B. Immissionsschutz, Denkmalpflege, Schadstoffe, technische Verfahren) mit Begründungen. Festlegen und Darstellen der erforderlichen Material- bzw. Bauwerksuntersuchungen.	1,00	Psch
09.00.0004.	----- Durchführen von Ortsbesichtigungen Durchführen von Ortsbesichtigungen im Hinblick auf Entsorgung, Bauablauf und Abtransport.	1,00	St

...Forts. 09.00.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.00.0004.	Forts. ...		
	Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus, sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden. An- und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten zum Projektstandort sowie weitere Nebenkosten sind in den EP einzukalkulieren.		
09.00.0005.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die den Abbruch beeinflussen.	1,00	Psch
09.01.	Vorplanung		
09.01.0001.	----- Aufzeigen der Sachverhalte Abbruch Aufzeigen aller Sachverhalte, die den Abbruch beeinflussen. Systematische Untersuchung und Beurteilung aller Sachverhalte, die den Rückbau beeinflussen und Aufzeigen der daraus entstehenden Konsequenzen mit Vor- und Nachteilen. Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge.	1,00	Psch
09.01.0002.	----- Lösungsmöglichk. für Rückbau Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten für den Rückbau Erarbeiten von Rückbaumöglichkeiten (Variantenuntersuchung) in Hinblick auf - Verfahrenstechnik, - Durchführbarkeit unter Beachtung der örtlichen Randbedingungen, - Lärm- und Gesundheitsschutz, - Sicherheit- und Gesundheitsschutz gemäß SiGeKo, - Umwelt- und Naturschutzbelange, - Durchführbarkeit der Entsorgungskonzepte im Hinblick auf Verwertungs- und Beseitigungsmöglichkeiten der anfallenden Bauabfälle mit Vorschlag des	1,00	Psch

...Forts. 09.01.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.01.0002.	Forts. ...		
	Probenahme- und Untersuchungsprogramms für die Entsorgung - logistische Anforderungen, - Bauzeit, - Wirtschaftlichkeit.		
09.01.0003.	----- Erarbeiten eines Rückbaukonzeptes Erarbeiten eines Rückbaukonzeptes unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligten. Erarbeiten eines Rückbaukonzeptes einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligten. Alle Rückbauvarianten sind in einer Wertungsmatrix gegenüberzustellen, als Bauwerksskizzen darzustellen und zu bewerten. Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile in technischer Hinsicht.	1,00	Psch
09.01.0004.	----- Festlegung der Vorzugsvariante Festlegung der Vorzugsvariante für den Rückbau. Vorabstimmung und Erläutern der Vorzugsvariante mit den an der Planung Beteiligten (z. B. SiGeKo, Wasserbehörden, Umweltämter, BMV).	1,00	Psch
09.01.0005.	----- Erstellung grober Terminplanes Erstellung eines groben Rahmenterminplanes für die Planung und Umsetzung der Vorzugsvariante unter Berücksichtigung der Fachbeiträge Schätzen der Kosten für jede Variante mit Gegenüberstellung	1,00	Psch
09.01.0006.	----- Zusammenfassen, Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung	1,00	Psch

...Forts. 09.01.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.01.0006.	Forts. ...		
	der betrachteten Varianten, der Entscheidungsmatrix und der Gründe für die Auswahl der Vorzugsvariante		
09.02.	Entwurfsplanung		
09.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs 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 und den erforderlichen Maßnahmen zur Schadstoffentfernung: -grundlegende Festlegung der Einzelschritte des Bauwerksabbruchs für jedes Bauteil: Überbau / Pfeiler / Widerlager / Fundamente -zeichnerische Darstellung der einzelnen Rückbauphasen in Grundriss, Längs- und Querschnitt. Einschließlich der Angaben über relevante Baubehelfe und / oder besondere Abbruchgeräte (inklusive Angabe von Platzbedarf, max. Ausladung, Arbeitshöhe etc.) als Entwurfszeichnung in Anlehnung an die "Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen RAB-ING".	1,00	Psch
09.02.0002.	----- Aufst. eines Abb.- u. Entsorg.konz. Aufstellen eines Abbruch- und Entsorgungskonzeptes unter Berücksichtigung der Rückbauphasen: -Auflisten der anfallenden Abfallarten mit deren Abfallschlüssel (LAGA), -Aufzeigen der möglichen Entsorgung (Verwertung bzw. Beseitigung). Hierbei ist das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und die Mantelverordnung zu beachten. Ergebnisse chemisch-physikalischer Voruntersuchungen, die Angaben über umweltrelevante Inhaltsstoffe enthalten, sind zu berücksichtigen.	1,00	Psch

...Forts. 09.02.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.02.0002.	Forts. ...		
	Zeichnerische Darstellung der benötigten Flächen für Zwischenlagerung und Weiterbehandlung der anfallenden Abfallmengen in Lage- und Bestandsplänen. Koordination der Fachplanungen in Abstimmung mit dem AG; die Ergebnisse aus den Fachplanungen (z. B. SiGeKo, Tragwerksplaner) sind nachvollziehbar in das Abbruchkonzept einzuarbeiten.		
09.02.0003.	----- Erläuterungsbericht Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Mit Gliederung entsprechend den Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen - RAB-ING.	1,00	Psch
09.02.0004.	----- Fachspezifische Berechnungen Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern. Stufenweises Ausarbeiten der ausgewählten Lösung in rechnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, die sich aus geometrischen, planerischen und technischen Vorgaben ergeben. Berechnungen zur Bauwerksentwässerung während des Abbruchs, hydraulischen Entwässerung, Lichtraumbemessung.	1,00	Psch
09.02.0005.	----- Vorabstimmen der Genehmigungsfäh. Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten. Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u. a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit.	1,00	Psch
09.02.0006.	----- Kostenberechnung Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung. Kostenberechnung einschließlich Mengenermittlung nach Hauptpositionen: -Ermitteln der wesentlichen Mengen für Rückbau und	1,00	Psch

...Forts. 09.02.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.02.0006.	Forts. ...		
	Entsorgung mit Angabe des Abfallschlüssels (EBV (z.B. Beton, Stahl, Schadstoffe)) -Berechnen der Kosten:Erkunden von Einheitspreisen in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Aufstellen der Kostenberechnung einschließlich der Transport- und Entsorgungskosten.		
09.02.0007.	----- Ermitteln Bauphasen Ermitteln der wesentlichen Bauphasen Erstellen eines Bauphasenplanes mit Angaben der wesentlichen Rückbauphasen mit kritischen Herstellungsschritten und sonstigen Ereignissen (Z. B. Sperrzeiten, Hochwasser) im Grundriss, Längs- und Querschnitt einschließlich schriftlicher Erläuterung der Rückbauschritte unter Angabe von erforderlichen Baubehelfen.	1,00	Psch
09.02.0008.	----- Bauzeiten- und Kostenplan Bauzeiten- und Kostenplan Überschlägiges Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans. Der Ablauf des Rückbaus ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, der kritischen Rückbauphasen und sonstigen Ereignissen (z. B. Sperrzeiten, Hochwasser) festzulegen. Ermittlung des überschläglichen, jährlichen Mittelbedarfes Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten.	1,00	Psch
09.02.0009.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen des endgültigen Abbruchkonzeptes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen	1,00	Psch
09.03.	Vorbereiten der Vergabe		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
09.03.0001.	----- Ermitteln von Mengen Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Genaue Mengenermittlung auf der Grundlage der Entwurfsplanung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß Standardleistungskatalog als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.	1,00	Psch
09.03.0002.	----- Mitwirken beim Erstellen LB Mitwirken beim Erstellen der Gesamt-Leistungsbeschreibung hier für den Abbruch der Bauwerke. Aufstellen der Leistungsbeschreibung nach dem "Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau" (HVA B-StB) mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis (unter Anwendung des aktuellen STLK (Standardleistungskatalog). Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentlicher Ausführungsphasen.	1,00	Psch
09.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse. Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand marktüblicher Preise.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
10.	Brücke TWPL Rückbau		
10.00.	Vorplanung		
10.00.0001.	----- Beraten in stat.-konstr. Hinsicht Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Wirtschaftlichkeit.	1,00	Psch
10.00.0002.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart Mitwirken bei der Entwicklung von möglichen Varianten in Abstimmung mit dem Objektplaner. Hervorheben kritischer Sachverhalte in der jeweiligen Abbruchphase und Bewertung der Auswirkungen dieser Sachverhalte auf die Durchführung der jeweiligen Abbruchvariante. Überprüfung, ob weiterer Untersuchungsbedarf am Bauwerk besteht. Überschlägige statische Berechnung und Bewertung der Tragwerkszustände in den einzelnen Abbruchphasen der Varianten. Mitwirken bei der Festlegung der Vorzugsvariante in Abstimmung mit dem Objektplaner.	1,00	Psch
10.00.0003.	----- Mitwirken bei Kostenschätzung Mitwirken bei der Kostenschätzung und Terminplanung. Ermitteln der überschlägigen Mengen und schätzen der Kosten aufgrund von Erfahrungswerten.	1,00	Psch

...Forts. 10.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
10.00.0003.	Forts. ...		
	Mitwirkung bei der Erstellung eines groben Rahmenterminplans in Abstimmung mit dem Objektplaner.		
10.00.0004.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden. Mitwirkung bei der Einarbeitung der Ergebnisse in die Objektplanung.	1,00	Psch
10.01.	Entwurfsplanung		
10.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung. Untersuchung und Bewertung statischer Auswirkungen und statisch-konstruktive Ausarbeitung von Abhilfemaßnahmen (z. B. Festhaltungen, Baubehelfe) bei Fehlen von bereits abgebrochenen Tragwerksteilen für das verbleibende Tragwerkssystem in allen Abbruchphasen; Zeichnerische Darstellung des konstruktiven Entwurfs als Beitrag für den Bauwerksentwurf des Objektplaners	1,00	Psch
10.01.0002.	----- Überschlägige statische Berechnung Überschlägige statische Berechnung und Bemessung. Es sind die überschlägigen tragwerksplanerischen Nachweise (Vorstatik) zu erstellen bzw. zu vervollständigen. Grundlegende statische Untersuchung für den Rückbau mit Detaillierung der Rückbauphasen unter Einbeziehung der Resttragfähigkeiten von Teilabbrüchen für alle Bauwerksteile	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
10.01.0003.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht Beschreibung der statisch-konstruktiven Maßnahmen und ihrer Abfolge im Gesamtkontext des Abbruchablaufs als Zuarbeit für den Erläuterungsbericht des Objektplaners	1,00	Psch
10.01.0004.	----- Zusammenfassen Ergebnisse Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse Zusammenstellen der Ergebnisse des konstruktiven Entwurfs in schriftlicher und zeichnerischer Form mit Erläuterungen und Dokumentation	1,00	Psch
10.02.	Vorbereitung der Vergabe		
10.02.0001.	----- Mitwirken bei ermitteln d. Mengen Mitwirken bei dem Ermitteln der Mengen für den Rückbau als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners. Genaue Mengenermittlung auf der Grundlage der Entwurfsplanung für die auszuschreibende Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen gemäß Standardleistungskatalog als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung. Es erfolgt eine getrennte Mengenermittlung nach Abbruch- und Behelfskonstruktionen.	1,00	Psch
10.02.0002.	----- Mitwirken bei Erstellen LB Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks Aufstellen der Leistungsbeschreibung nach dem "Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau" (HVA B-StB) mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis (unter Anwendung des STLK* bzw. des RLK**) und Abstimmung mit	1,00	Psch

...Forts. 10.02.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	A-08835-00	A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV:	44-26-5018	Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

10.02.0002. Forts. ...

dem AG
Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung
der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und
wesentlicher Ausführungsphasen

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.	BIM-Leistungen		
11.00.	BIM-Leistungen Allgemein		
11.00.0001.	----- Aufst. u. Fortschr. BAP gem. AIA Erstellung, Koordinierung, Abstimmung des BAP entsprechend den Anforderungen der AIA.	1,00	Psch
11.01.	BIM-Leistungen LPH 1		
11.01.0001.	----- AWF010 Bestandsmodellierung Beschaffung vorhandener, Verarbeitung und Integration beigestellter Informationen sowie deren digitale Aufbereitung zur Erstellung und Darstellung der gemäß AIA geforderten Modelle der Umgebung. Koordination und Integration der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Übergabe der Lieferleistung mittels CDE und Integration in das Koordinationsmodell entsprechend den Anforderungen der AIA.	1,00	Psch
11.02.	BIM-Leistungen LPH 2		
11.02.0001.	----- AWF030 Planungsvarianten Erstellung modellbasierter Variantenvergleiche der Verkehrsanlage und Ingenieurbauwerke in Form von Fach- und Teilmodellen als Grundlage zur Abstimmung mit dem Auftraggeber, TÖB und der Öffentlichkeit und zur Bewertung nach den festgelegten Kriterien. Übergabe der Lieferleistung mittels CDE entsprechend den Anforderungen der AIA.	1,00	Psch
11.02.0002.	----- AWF040 Visualisierung Erstellung von einfachen Renderings nach den Spezifikationen aus der AIA.	1,00	Psch
11.02.0003.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke Regelmäßige Zusammenführung der Fachmodelle in Koordinationsmodelle mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.02.0004.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS Regelmäßige Zusammenführung der Teilmodelle der jeweiligen Fachgewerke zu Fachmodellen mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit mit anderen AN erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE). Nutzung der Fachmodelle für die Planungsfortschrittskontrolle als Grundlage des Controllings inkl. der Abnahme der Leistung in den vordefinierten Meilensteinen sowie Planungsfreigabe durch den Auftraggeber. Die Überwachung und Bewertung des Planungsfortschritts erfolgt im Hinblick auf die Vollständigkeit der Bereitstellung der Lieferobjekte, die Termintreue und die Regelkonformität für den Stand der Planung. Die Fortschrittskontrolle der Planung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen, um die fristgerechte Übergabe der entsprechenden Modelle zu gewährleisten.	1,00	Psch
11.02.0005.	----- AWF070 Bemessung und Nachweisf. Nutzung des Modells für die Nachweisführung - für die Umweltplanung und Landespflge: Darstellung der Konflikte sowie Vermeidungs-, Gestaltungs-, Ausgleichs-, Ersatzmaßnahmen, Kohärenzsicherungsmaßnahmen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen. - für die Straßenplanung: Sichthaltenachweis, Lichtraumprofilprüfung und Schutzbereiche von Leitungen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch
11.02.0006.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen Ableitung von 2D-Planunterlagen aus unterschiedlichen Modellen/Modellständen und Ergänzung der Pläne um fehlende Informationen (semantische und geometrische) gem. Datenlieferungsplan nach AIA. Maßstab und Planinhalte entsprechen hierbei den jeweiligen Richtlinien bzw. Anforderungen des Auftraggebers.	1,00	Psch
11.02.0007.	----- AWF100 Mengen- und Kostenermittlung Modellbasierte Kostenberechnung nach der in der AIA festgelegten Kostengliederung. Versehen der Objekte mit den für die Kostenschätzung erforderlichen Merkmalen und Attributen. Aufbau von modellbasierten Verknüpfungen von Objekten (Bauteile/Elemente) und deren Kostenkennwerten im System des AG gemäß der festgelegten Kostengliederung. Vervollständigung der	1,00	Psch

...Forts. 11.02.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.02.0007.	Forts. ...		
	modellbasierten Kostenschätzung durch konventionelle Mengen- und Kostenermittlungen nicht modellierter Leistungen.		
11.02.0008.	----- AWF120 Terminplanungskonzept Modellbasierte Visualisierung, Überprüfung und kontinuierliche Fortschreibung der geplanten Bauphasen auf Basis des Grobterminplans bzw. Bauphasenplans in der CDE des AG. Plausibilisierung und Nachweisführung der Durchführbarkeit der Baumaßnahme unter Berücksichtigung der Planungsziele. Inhalte und Granularität entsprechend den Anforderungen der AIA	1,00	Psch
11.02.0009.	----- AWF130 Logistikkonzept Kontrolle der möglichen Baulogistik durch Visualisierung bzw. Animation eines Logistikkonzeptes zur Plausibilisierung und Nachweisführung. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch
11.03.	BIM-Leistungen LPH 3		
11.03.0001.	----- AWF040 Visualisierung Erstellung von einfachen Renderings nach den Spezifikationen aus der AIA.	1,00	Psch
11.03.0002.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke Regelmäßige Zusammenführung der Fachmodelle in Koordinationsmodelle mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch
11.03.0003.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS Regelmäßige Zusammenführung der Teilmodelle der jeweiligen Fachgewerke zu Fachmodellen mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit mit anderen AN erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch

...Forts. 11.03.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.03.0003.	Forts. ...		
	Nutzung der Fachmodelle für die Planungsfortschrittskontrolle als Grundlage des Controllings inkl. der Abnahme der Leistung in den vordefinierten Meilensteinen sowie Planungsfreigabe durch den Auftraggeber. Die Überwachung und Bewertung des Planungsfortschritts erfolgt im Hinblick auf die Vollständigkeit der Bereitstellung der Lieferobjekte, die Termintreue und die Regelkonformität für den Stand der Planung. Die Fortschrittskontrolle der Planung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen, um die fristgerechte Übergabe der entsprechenden Modelle zu gewährleisten.		
11.03.0004.	-----	1,00	Psch
	AWF070 Bemessung und Nachweisf. Nutzung des Modells für die Nachweisführung - für die Umweltplanung und Landespflege: Darstellung der Konflikte sowie Vermeidungs-, Gestaltungs-, Ausgleichs-, Ersatzmaßnahmen, Kohärenzsicherungsmaßnahmen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen. - für die Straßenplanung: Sichthaltenachweis, Lichtraumprofilprüfung und Schutzbereiche von Leitungen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.		
11.03.0005.	-----	1,00	Psch
	AWF080 Planableitung aus Modellen Ableitung von 2D-Planunterlagen aus unterschiedlichen Modellen/Modellständen und Ergänzung der Pläne um fehlende Informationen (semantische und geometrische) gem. Datenlieferungsplan nach AIA. Maßstab und Planinhalte entsprechen hierbei den jeweiligen Richtlinien bzw. Anforderungen des Auftraggebers.		
11.03.0006.	-----	1,00	Psch
	AWF100 Mengen- und Kostenermittlung Modellbasierte Kostenberechnung nach der in der AIA festgelegten Kostengliederung. Versehen der Objekte mit den für die Kostenschätzung erforderlichen Merkmalen und Attributen. Aufbau von modellbasierten Verknüpfungen von Objekten (Bauteile/Elemente) und deren Kostenkennwerten im System des AG gemäß der festgelegten Kostengliederung. Vervollständigung der modellbasierten Kostenschätzung durch konventionelle Mengen- und Kostenermittlungen nicht modellierter Leistungen.		
11.03.0007.	-----	1,00	Psch
	AWF120 Terminplanungskonzept Modellbasierte Visualisierung, Überprüfung und kontinuierliche Fortschreibung der geplanten Bauphasen auf Basis des Grobterminplans bzw. Bauphasenplans in der CDE des AG. Plausibilisierung und Nachweisführung der Durchführbarkeit der Baumaßnahme unter Berücksichtigung der Planungsziele. Inhalte und Granularität entsprechend den Anforderungen der AIA		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.03.0008.	----- AWF130 Logistikkonzept Kontrolle der möglichen Baulogistik durch Visualisierung bzw. Animation eines Logistikkonzeptes zur Plausibilisierung und Nachweisführung. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch
11.04.	BIM-Leistungen LPH 4		
11.04.0001.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke Regelmäßige Zusammenführung der Fachmodelle in Koordinationsmodelle mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch
11.04.0002.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS Regelmäßige Zusammenführung der Teilmodelle der jeweiligen Fachgewerke zu Fachmodellen mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit mit anderen AN erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE). Nutzung der Fachmodelle für die Planungsfortschrittskontrolle als Grundlage des Controllings inkl. der Abnahme der Leistung in den vordefinierten Meilensteinen sowie Planungsfreigabe durch den Auftraggeber. Die Überwachung und Bewertung des Planungsfortschritts erfolgt im Hinblick auf die Vollständigkeit der Bereitstellung der Lieferobjekte, die Termintreue und die Regelkonformität für den Stand der Planung. Die Fortschrittskontrolle der Planung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen, um die fristgerechte Übergabe der entsprechenden Modelle zu gewährleisten.	1,00	Psch
11.04.0003.	----- AWF070 Bemessung und Nachweisf. Nutzung des Modells für die Nachweisführung - für die Umweltplanung und Landespflge: Darstellung der Konflikte sowie Vermeidungs-, Gestaltungs-, Ausgleichs-, Ersatzmaßnahmen, Kohärenzsicherungsmaßnahmen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch

...Forts. 11.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.04.0003.	Forts. ...		
	- für die Straßenplanung: Sichthaltenachweis, Lichtraumprofilprüfung und Schutzbereiche von Leitungen. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.		
11.04.0004.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen Ableitung von 2D-Planunterlagen aus unterschiedlichen Modellen/Modellständen und Ergänzung der Pläne um fehlende Informationen (semantische und geometrische) gem. Datenlieferungsplan nach AIA. Maßstab und Planinhalte entsprechen hierbei den jeweiligen Richtlinien bzw. Anforderungen des Auftraggebers.	1,00	Psch
11.05.	BIM-Leistungen LPH 5		
11.05.0001.	----- AWF040 Visualisierung Erstellung von einfachen Renderings nach den Spezifikationen aus der AIA.	1,00	Psch
11.05.0002.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke Regelmäßige Zusammenführung der Fachmodelle in Koordinationsmodelle mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch
11.05.0003.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS Regelmäßige Zusammenführung der Teilmodelle der jeweiligen Fachgewerke zu Fachmodellen mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit mit anderen AN erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE). Nutzung der Fachmodelle für die Planungsfortschrittskontrolle als Grundlage des Controllings inkl. der Abnahme der Leistung in den vordefinierten Meilensteinen sowie Planungsfreigabe durch den Auftraggeber. Die Überwachung und Bewertung des Planungsfortschritts erfolgt im Hinblick auf die Vollständigkeit der Bereitstellung der Lieferobjekte, die Termintreue und die Regelkonformität für den Stand der Planung. Die Fortschrittskontrolle der Planung ermöglicht ein	1,00	Psch

...Forts. 11.05.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.05.0003.	Forts. ...		
	rechtzeitiges Eingreifen, um die fristgerechte Übergabe der entsprechenden Modelle zu gewährleisten.		
11.05.0004.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen Ableitung von 2D-Planunterlagen aus unterschiedlichen Modellen/Modellständen und Ergänzung der Pläne um fehlende Informationen (semantische und geometrische) gem. Datenlieferungsplan nach AIA. Maßstab und Planinhalte entsprechen hierbei den jeweiligen Richtlinien bzw. Anforderungen des Auftraggebers.	1,00	Psch
11.05.0005.	----- AWF120 Terminplanungskonzept Modellbasierte Visualisierung, Überprüfung und kontinuierliche Fortschreibung der geplanten Bauphasen auf Basis des Grobterminplans bzw. Bauphasenplans in der CDE des AG. Plausibilisierung und Nachweisführung der Durchführbarkeit der Baumaßnahme unter Berücksichtigung der Planungsziele. Inhalte und Granularität entsprechend den Anforderungen der AIA	1,00	Psch
11.05.0006.	----- AWF130 Logistikkonzept Kontrolle der möglichen Baulogistik durch Visualisierung bzw. Animation eines Logistikkonzeptes zur Plausibilisierung und Nachweisführung. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch
11.06.	BIM-Leistungen LPH 6		
11.06.0001.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke Regelmäßige Zusammenführung der Fachmodelle in Koordinationsmodelle mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit erfolgt interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).	1,00	Psch
11.06.0002.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS Regelmäßige Zusammenführung der Teilmodelle der jeweiligen Fachgewerke zu Fachmodellen mit anschließender Qualitätsprüfung (datentechnische Qualität, informationstechnische Qualität und Kollisionsprüfung) und systematischer Konfliktbehebung (cloudbasiertes Issue-Management) entsprechend den Anforderungen der AIA. Die Zusammenarbeit mit anderen AN erfolgt	1,00	Psch

...Forts. 11.06.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.06.0002.	Forts. ...		
	interdisziplinär und kollaborativ durch eine modellgestützte Kommunikation entsprechend den Status-Übergängen über eine gemeinsame Datenumgebung (CDE).		
	Nutzung der Fachmodelle für die Planungsfortschrittskontrolle als Grundlage des Controllings inkl. der Abnahme der Leistung in den vordefinierten Meilensteinen sowie Planungsfreigabe durch den Auftraggeber. Die Überwachung und Bewertung des Planungsfortschritts erfolgt im Hinblick auf die Vollständigkeit der Bereitstellung der Lieferobjekte, die Termintreue und die Regelkonformität für den Stand der Planung. Die Fortschrittskontrolle der Planung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen, um die fristgerechte Übergabe der entsprechenden Modelle zu gewährleisten.		
11.06.0003.	-----	1,00	Psch
	AWF100 Mengen- und Kostenermittlung Modellbasierte Kostenberechnung nach der in der AIA festgelegten Kostengliederung. Versehen der Objekte mit den für die Kostenschätzung erforderlichen Merkmalen und Attributen. Aufbau von modellbasierten Verknüpfungen von Objekten (Bauteile/Elemente) und deren Kostenkennwerten im System des AG gemäß der festgelegten Kostengliederung. Vervollständigung der modellbasierten Kostenschätzung durch konventionelle Mengen- und Kostenermittlungen nicht modellierter Leistungen.		
11.06.0004.	-----	1,00	Psch
	AWF110 modellbasierte LV-Erstellung Modellgestützte Erzeugung mengenbezogener Positionen des Leistungsverzeichnisses für Bauleistungen auf Basis der vorliegenden Planung. Versehen der Objekte mit den für die LV-Erstellung erforderlichen Merkmalen und Attributen. Aufbau von modellbasierten Verknüpfungen von Objekten (Bauteile/Elemente) mit deren LV-Positionen im System des AG gemäß der festgelegten Gliederung. Vervollständigung des modellgestützt erzeugten Leistungsverzeichnisses durch konventionelle LV-Erstellung bezüglich der nicht modellierten Leistungen. Bepreisung der LV-Positionen (Kostenanschlag).		
11.06.0005.	-----	1,00	Psch
	AWF120 Terminplanungskonzept Modellbasierte Visualisierung, Überprüfung und kontinuierliche Fortschreibung der geplanten Bauphasen auf Basis des Grobterminplans bzw. Bauphasenplans in der CDE des AG. Plausibilisierung und Nachweisführung der Durchführbarkeit der Baumaßnahme unter Berücksichtigung der Planungsziele. Inhalte und Granularität entsprechend den Anforderungen der AIA		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
11.06.0006.	----- AWF130 Logistikkonzept Kontrolle der möglichen Baulogistik durch Visualisierung bzw. Animation eines Logistikkonzeptes zur Plausibilisierung und Nachweisführung. Einzelheiten sind der AIA zu entnehmen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
12.	Sonstiges		
12.00.	Besprechungen		
12.00.0001.	----- Projektbespr. b. 4 h Präsenz Turnusmäßige Projektbesprechung bis 4 Stunden Besprechungszeit in Präsenz. Die Besprechungstermine finden in der NL Rheinland, Außenstelle EU, Otto-Lilienthal-Str. 25a, 53879 Euskirchen statt. An- und Abfahrtszeiten, Fahrkosten sowie weitere Nebenkosten hat der Bieter in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin. Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.	10,00	St
12.00.0002.	----- Projektbespr. b. 2 h Präsenz Turnusmäßige Projektbesprechung bis 2 Stunden Besprechungszeit in Präsenz. Die Besprechungstermine finden in der NL Rheinland, Außenstelle EU, Otto-Lilienthal-Str. 25a, 53879 Euskirchen statt. An- und Abfahrtszeiten, Fahrkosten sowie weitere Nebenkosten hat der Bieter in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin. Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.	20,00	St
12.00.0003.	----- Projektbespr. b. 4 h online Turnusmäßige Projektbesprechung bis 4 Stunden Besprechungszeit online. Die Besprechungstermine finden als Webex o. ä statt. Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin. Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.	20,00	St
12.00.0004.	----- Projektbespr. b. 2 h online Turnusmäßige Projektbesprechung bis 2 Stunden Besprechungszeit online. Die Besprechungstermine finden als Webex o. ä statt.	50,00	St

...Forts. 12.00.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

12.00.0004. Forts. ...

Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
 Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin.
 Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.

12.00.0005. ----- 10,00 St

Abst.termin AS Köln b. 2 h Präsenz
 Abstimmungstermine mit der Außenstelle Köln bis 2 Stunden Besprechungszeit in Präsenz.

Die Besprechungstermine finden in der NL Rheinland, Außenstelle EU, Otto-Lilienthal-Str. 25a, 53879 Euskirchen oder in der AS Köln, Deutz-Kalker-Straße 16-18, 50679 Köln, statt.

An- und Abfahrtszeiten, Fahrkosten sowie weitere Nebenkosten hat der Bieter in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
 Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin.
 Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.

12.00.0006. ----- 10,00 St

Abst.termin AS Köln b. 2 h online
 Turnusmäßige Abstimmungstermine mit der Außenstelle Köln bis 2 Stunden Besprechungszeit online.
 Die Besprechungstermine finden als Webex o. ä statt.

Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
 Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin.
 Der AN erstellt eine Agenda, führt den Termin und erstellt ein Besprechungsprotokoll zum jeweiligen Termin.

12.01. **Sonstiges**

12.01.0001. ----- 40,00 h

Ingenieurstunde
 Erbringen von Ingenieurleistungen nach tatsächlichem Stundenaufwand für Planung, Beratung, Koordination und technische Bearbeitung.

Ausführung ausschließlich auf Veranlassung bzw. Anweisung des Auftraggebers

...Forts. 12.01.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
12.01.0001.	Forts. ...		
	(AG).		
	Abrechnung nach nachgewiesenen Stunden. Stundennachweise sind auf Verlangen vorzulegen. Im Einheitspreis enthalten sind übliche Nebentätigkeiten und Büroinfrastruktur.		
12.01.0002.	-----	40,00	h
	Technischer Mitarbeiter/Zeichner Erbringen von Leistungen eines technischen Mitarbeiters / Zeichners nach tatsächlichem Stundenaufwand für die Erstellung und Bearbeitung technischer Unterlagen.		
	Ausführung ausschließlich auf Veranlassung bzw. Anweisung des Auftraggebers (AG).		
	Abrechnung nach nachgewiesenen Stunden. Stundennachweise sind auf Verlangen vorzulegen. Im Einheitspreis enthalten sind übliche Nebentätigkeiten und Büroinfrastruktur.		
12.01.0003.	-----	10,00	St
	Teilnahme an Bautermeninen Turnusmäßige Bautermine für planerische Angelegenheiten und Klärung von planerischen Belange bis 2 Stunden Besprechungszeit in Präsenz.		
	Die Besprechungstermine finden am Projekt der A59 / DB BN Geislar, 53225 Bonn Geislar statt. An- und Abfahrtszeiten, Fahrkosten sowie weitere Nebenkosten hat der Bieter in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Diese Position gilt für alle seitens des AN erforderlichen Teilnehmer an dem Termin.		
12.01.0004.	-----	2,00	St
	Kostenfortschr, Pl. nach AKVS Aufstellen und Fortschreiben der Kostenunterlagen gemäß AKVS in Abstimmung mit den Planungsleistungen nach HOAI während der Planungsphase (Leistungsphasen 2–5) unter Berücksichtigung der jeweils aktuellen Planungsstände. Die Leistung umfasst insbesondere:		
	-Strukturierte Begründung und Fortschreibung der Kosten unter Anwendung der AKVS-Systematik -Aufbau und laufende Pflege eines projektbegleitenden Kostencontrollings (AKVS-konform) Ermittlung und Darstellung von Kostenänderungen im Planungsverlauf		

...Forts. 12.01.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

12.01.0004. Forts. ...

- Fortschreibung der Kostenentwicklung der Baumaßnahme unter Berücksichtigung von Planungsänderungen und -Mengenanpassungen
- Durchführung von Kostenberechnungen gemäß AKVS (z. B. Kostenfortschreibungen, differenzierte Kostenermittlung)
- Erstellung und Aktualisierung von Übersichts- und Kostenfortschreibungsblättern (z. B. AKVS-Formblätter)
- Nachvollziehbare Dokumentation der Kostenentwicklung einschließlich Darstellung von Abweichungen
- Abstimmung der Kostenentwicklung mit den Fachplanern und Projektbeteiligten

Ziel der Leistung:

- Sicherstellung einer transparenten, kontinuierlichen und belastbaren Kostenverfolgung im Rahmen der Planung als Grundlage für die weitere Projektsteuerung und -Entscheidungsvorbereitung.

-Abrechnungseinheit:

- Pauschal je Kostenfortschreibung bzw. projektspezifisch gemäß Vereinbarung

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.</i>				
00.	Obj.Pl. VA - Überarb. Best.unterl.				
00.00.	Projektgrundlagen				
00.00.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Einarbeitung Bestandsunterlagen				
00.00.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Plausibilitätsprüfung Best.unterl.				
	Zwischensumme	00.00.			.....
00.01.	Anpassung Entw.pl. (Lph 3 anteilig)				
00.01.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Anpass. Anschlussber. u. Verknüpf.				
00.01.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Prüf. Trassierung o. Achsänderung				
00.01.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Abstimmungen DB und Behörden				
	Zwischensumme	00.01.			.....
00.02.	Geneh.pl. (Lph 4 anteilig)				
00.02.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Fortschreibung Geneh.unterl.				
	Zwischensumme	00.02.			.....
00.03.	Ausf.pl. (Lph 5 anteilig)				
00.03.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Überarb. Ausf.pl. Anschlussbereiche				
00.03.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Anp. Entw. Anschlussbereiche				

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0003.	----- Schnittst. koord. Behelfsumfahrung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 00.03.				.....
	Zwischensumme 00.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Obj.PI. VA - PI. Behelfsumfahrung				
01.00.	Grundlagenermittlung				
01.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0004.	----- Ortsbesichtigung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0005.	----- Dokumentieren der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 01.00.				,..
01.01.	Vorplanung				
01.01.0001.	----- Beschaffen u Auswerten amtl. Karten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0002.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0003.	----- Konkretisieren der Planungsziele	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0004.	----- Untersuchen v. Lösungsmöglichkeiten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0005.	----- Erarbeiten eines Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0006.	----- Bemessung der Verkehrsanlage	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.01.0007.	----- Ermitteln der Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0008.	----- Klären fachspez. Zusammenhänge	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0009.	----- Vorabstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0010.	----- Erläutern d. Konzeptes gegenüber 3.	1,00	St	.....	.....
01.01.0011.	----- Überarbeiten des Planungskonzeptes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0012.	----- Bereitstellen von Unterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0013.	----- Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0014.	----- Zusammenf. Vorplanungsergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0015.	----- Erst. Leit.best.pläne u. Verlegen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0016.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0017.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.01.				.....
01.02.	Entwurfsplanung				
01.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.02.0002.	----- Erläuterungsbericht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.02.0003.	----- Durchführen fachspezifischer	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.02.0004.	----- Erläutern d. Entwurfes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005.	----- Vorabstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0006.	----- Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0007.	----- Rechnerische Festlegung des	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0008.	----- Auswirkungen auf Zwangspunkte	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0009.	----- Nachweis der Lichtraumprofile	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0010.	----- Überarbeitung der Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0011.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0012.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0013.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.02.0014.	----- Pl.konz. Entw. Baubehelfsführung	500,00	m	,..	,..
	Zwischensumme 01.02.				,..
01.03.	Genehmigungsplanung				
01.03.0001.	----- Erarbeiten und Zusammenstellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.03.0002.	----- Erstellen des Grunderwerbsplanes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.03.0003.	----- Vervollständigen und Anpassen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.03.0004.	----- Abstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0005.	----- Mitwirken in Genehmigungsverfahren	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.03.0006.	----- Mitwirken beim Abfassen von	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.03.0007.	----- Mitwirkung bei der Beschaffung der	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.03.				.....
01.04.	Ausführungsplanung				
01.04.0001.	----- Erarbeiten der Ausführungsplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0002.	----- Berechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0003.	----- Bereitstellen der Arbeitsergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0004.	----- Vervollständigen d. Ausf.planung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0005.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0006.	----- Erstellung Verkehrsführungspläne	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0007.	----- Planung der Bauverkehrsführung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.04.0008.	----- BE-Planung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.04.				.....
01.05.	Vorbereitung der Vergabe				
01.05.0001.	----- Mengenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0003.	----- Festlegen von Ausführungsphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0004.	----- Ermitteln von Kosten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0005.	----- Kostenkontrolle	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0006.	----- Vergabeunterlagen zusammenstellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0007.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.05.				.....
	Zwischensumme 01.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Obj.Pl. Bahnanlage				
02.00.	Grundlagenermittlung				
02.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.00.0002.	----- Ermitteln der Planungsrandbed.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.00.0004.	----- Ortsbesichtigung durchführen	1,00	St	.....	.....
02.00.0005.	----- Zusammenfassen, Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.00.0006.	----- Ermitteln besonderer, in den Normen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 02.00.				.....
02.01.	Vorplanung				
02.01.0001.	----- Beschaffen und Auswerten der zur	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0002.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0003.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0004.	----- Untersuchungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0005.	----- Erarbeiten eines Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0006.	----- Ermitteln der Schallimmissionen von	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0007.	----- Klären und Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0008.	----- Vorabstimmen mit Behörden und	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0009.	----- Mitwirken beim Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0010.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0011.	----- Bereitstellen von Unterlagen als	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0012.	----- Kostenschätzung, Vergleich mit den	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0013.	----- Zusammenfassen, Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0014.	----- Erstellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.01.0015.	----- Beschaffen von Auszügen aus	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 02.01.				.....
02.02.	Entwurfsplanung				
02.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.02.0002.	----- Erläuterungsbericht unter	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.02.0003.	----- Ermitteln der zuwendungsfähigen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.02.0004.	----- Mitwirken beim Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.02.0005.	----- Vorabstimmen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0006.	----- Kostenberechnung einschließlich	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0007.	----- Überschlägige Festlegung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0008.	----- Ermitteln der Schallimmissionen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0009.	----- Rechnerische Festlegung des Objekts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0010.	----- Darlegen der Auswirkungen auf	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0011.	----- Nachweis der Lichtraumprofile	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0012.	----- Ermitteln der wesentlichen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0013.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0014.	----- Zusammenfassen, Erläutern	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0015.	----- Mitwirkung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0016.	----- Fiktivkostenberechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.02.0017.	----- Plankonzept Entwässerung Bahnanlage	500,00	m	,..	,..
	Zwischensumme 02.02.				,..
02.03.	Genehmigungsplanung				
02.03.0001.	----- Erarbeiten und Zusammenstellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.03.0002.	----- Erstellen des Grunderwerbsplanes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0003.	----- Vervollständigen und Anpassen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.03.0004.	----- Abstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.03.0005.	----- Mitwirken in Genehmigungsverfahren	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.03.0006.	----- Mitwirken beim Abfassen von	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.03.0007.	----- Mitwirkung bei der Beschaffung der	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 02.03.				.....
02.04.	Ausführungsplanung				
02.04.0001.	----- Erarbeiten der Ausführungsplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.04.0002.	----- Zeichnerische Darstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.04.0003.	----- Bereitstellen der Arbeitsergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.04.0004.	----- Vervollständigen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.04.0005.	----- Bauablaufplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 02.04.				.....
02.05.	Vorbereitung der Vergabe				
02.05.0001.	----- Ermitteln von Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.05.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.05.0003.	----- Abstimmen und Koordinieren	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.05.0004.	----- Festlegen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.05.0005.	----- Ermitteln der Kosten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.05.0006.	----- Kostenkontrolle durch Vergleich	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
02.05.0007.	----- Zusammenstellen Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 02.05.				.....
	Zwischensumme 02.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Brücke Obj.Pl. Ing-BW				
03.00.	Grundlagenermittlung				
03.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.00.0003.	----- Ortsbesichtigung	1,00	St	.....	.....
03.00.0004.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 03.00.				.....
03.01.	Vorplanung				
03.01.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0002.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0003.	----- Untersuchen von Lösungsmöglchk.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten	2,00	St	.....	.....
03.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0009.	----- Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 03.01.				,..
03.02.	Entwurfsplanung				
03.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0002.	----- Erläuterungsbericht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten	3,00	St	,..	,..
03.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0006.	----- Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0007.	----- Ermitteln der Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.02.0009.	----- Baustellenkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.02.0011.	----- Vorgezogene Ausführungsplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.02.0012.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.02.0013.	----- Erstellen Modell als 3D-Druck	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 03.02.				.....
03.03.	Vorbereiten der Vergabe				
03.03.0001.	----- Ermitteln Mengen Einzelpos.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.03.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.03.0004.	----- Kostenkontrolle bepr. LV	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
03.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 03.03.				.....
	Zwischensumme 03.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Brücke TWP				
04.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.				
04.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0004.	----- Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0005.	----- Mitwirken bei der Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0006.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0007.	----- Aufstellen Vergleichsberechn.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 04.00.				,..
04.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.				
04.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.01.0003.	----- Vorgezogene Ausführungsstatik	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.01.0004.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.01.0005.	----- Grundlegende Festlegungen Details	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.0006.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0007.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0008.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0009.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0010.	----- Vorgezogene Mengenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0011.	----- Nachweis Erdbebensicherheit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 04.01.				.....
04.02.	Vorbereiten der Vergabe				
04.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.02.0004.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 04.02.				.....
	Zwischensumme 04.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Behelfbrücken Obj.Pl. Ing-BW				
05.00.	Grundlagenermittlung				
05.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.00.0003.	----- Ortsbesichtigung	1,00	St	.....	.....
05.00.0004.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 05.00.				.....
05.01.	Vorplanung				
05.01.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0002.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0003.	----- Untersuchen von Lösungsmöglchk.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten	2,00	St	.....	.....
05.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0009.	----- Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 05.01.				,..
05.02.	Entwurfsplanung				
05.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0002.	----- Erläuterungsbericht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten	3,00	St	,..	,..
05.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0006.	----- Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0007.	----- Ermitteln der Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.02.0009.	----- Baustellenkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.02.0011.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 05.02.				.....
05.03.	Vorbereiten der Vergabe				
05.03.0001.	----- Ermitteln Mengen Einzelpos.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.03.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.03.0004.	----- Kostenkontrolle bepr. LV	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
05.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 05.03.				.....
	Zwischensumme 05.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Behelfsbrücken TWP				
06.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.				
06.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0004.	----- Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0005.	----- Mitwirken bei der Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0006.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.00.0007.	----- Aufstellen Vergleichsberechn.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 06.00.				.....
06.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.				
06.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0003.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0004.	----- Grundlegende Festlegungen Details	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0005.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0006.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0007.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0008.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0009.	----- Vorgezogene Mengenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.01.0010.	----- Nachweis Erdbebensicherheit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 06.01.				.....
06.02.	Vorbereiten der Vergabe				
06.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
06.02.0004.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 06.02.				.....
	Zwischensumme 06.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.	VZB Obj.Pl. Ing-BW				
07.00.	Grundlagenermittlung				
07.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.00.0002.	----- Ermitteln Planungsrandbedingungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.00.0003.	----- Ortsbesichtigung	1,00	St	.....	.....
07.00.0004.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 07.00.				.....
07.01.	Vorplanung				
07.01.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0002.	----- Abstimmen der Zielvorstellungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0003.	----- Untersuchen von Lösungsmöglchk.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0004.	----- Erarbeiten Planungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0005.	----- Klären und Erläutern Sachverhalte	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0006.	----- Vorabstimmen mit Behörden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.01.0007.	----- Mitwirken gegenüber Dritten	2,00	St	.....	.....
07.01.0008.	----- Überarbeiten des Planungskonzepts	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.01.0009.	----- Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.01.0010.	----- Kostenberechnung (Kostenteilung)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.01.0011.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.01.0012.	----- Erstellen Leitungsbestandspläne	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.01.0013.	----- Mitwirken bei Verw.vereinb.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 07.01.				,..
07.02.	Entwurfsplanung				
07.02.0001.	----- Entwurf auf Grundlage d. Vorplanung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0002.	----- Erläuterungsbericht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0003.	----- Fachspezifische Berechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0004.	----- Erläutern gegenüber Dritten	3,00	St	,..	,..
07.02.0005.	----- Vorabstimmen Genehm.fähigkeit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0006.	----- Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0007.	----- Ermitteln der Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0008.	----- Überarbeiten Leitungsbestandsplänen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
07.02.0009.	----- Baustellenkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0010.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.02.0011.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 07.02.				.....
07.03.	Vorbereiten der Vergabe				
07.03.0001.	----- Ermitteln Mengen Einzelpos.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.03.0002.	----- Aufstellen der Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.03.0004.	----- Kostenkontrolle bepr. LV	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.03.0005.	----- Zusammens. Vergabeunterlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
07.03.0006.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 07.03.				.....
	Zwischensumme 07.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.	VZB TWP				
08.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.				
08.00.0001.	----- Analysieren der Grundlagen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0002.	----- Beraten statisch-konstruktiv	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0003.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0004.	----- Mitwirken bei Verhandl. Vorzugsvar.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0005.	----- Mitwirken bei der Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0006.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.00.0007.	----- Aufstellen Vergleichsberechn.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 08.00.				,..
08.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.				
08.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.01.0002.	----- Überschlägige stat. Berechnung BW	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.01.0003.	----- Überschlägige stat. Bauprovisorien	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.01.0004.	----- Grundlegende Festlegungen Details	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
08.01.0005.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.01.0006.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.01.0007.	----- Mitwirken bei der Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.01.0008.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.01.0009.	----- Vorgezogene Mengenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.01.0010.	----- Nachweis Erdbebensicherheit	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 08.01.				.....
08.02.	Vorbereiten der Vergabe				
08.02.0001.	----- Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.02.0002.	----- Überschlägiges Ermitteln der Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.02.0003.	----- Mitwirken beim Erstellen LB	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
08.02.0004.	----- Mitwirken bei Beantw. Bieterfragen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 08.02.				.....
	Zwischensumme 08.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.	Brücke IngBW Rückbau				
09.00.	Grundlagenermittlung				
09.00.0001.	----- Klären der Aufgabenstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.00.0002.	----- Ermitteln Randbedingungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.00.0003.	----- Formulieren von Entscheidungshilfen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.00.0004.	----- Durchführen von Ortsbesichtigungen	1,00	St	.....	.....
09.00.0005.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 09.00.				.....
09.01.	Vorplanung				
09.01.0001.	----- Aufzeigen der Sachverhalte Abbruch	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.01.0002.	----- Lösungsmöglchk. für Rückbau	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.01.0003.	----- Erarbeiten eines Rückbaukonzeptes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.01.0004.	----- Festlegung der Vorzugsvariante	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.01.0005.	----- Erstellung grober Terminplanes	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
09.01.0006.	----- Zusammenfassen, Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 09.01.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.02.	Entwurfsplanung				
09.02.0001.	----- Erarbeiten des Entwurfs	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0002.	----- Aufst. eines Abb.- u. Entsorg.konz.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0003.	----- Erläuterungsbericht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0004.	----- Fachspezifische Berechnungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0005.	----- Vorabstimmen der Genehmigungsfäh.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0006.	----- Kostenberechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0007.	----- Ermitteln Bauphasen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0008.	----- Bauzeiten- und Kostenplan	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.02.0009.	----- Zusammenfassen der Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 09.02.				,...
09.03.	Vorbereiten der Vergabe				
09.03.0001.	----- Ermitteln von Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.03.0002.	----- Mitwirken beim Erstellen LB	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
09.03.0003.	----- Bepreistes Leistungsverzeichnis	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 09.03.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	09.			.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
10.	Brücke TWPL Rückbau				
10.00.	Vorplanung				
10.00.0001.	----- Beraten in stat.-konstr. Hinsicht	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.00.0002.	----- Mitwirken bei Erarb. Plan.konzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.00.0003.	----- Mitwirken bei Kostenschätzung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.00.0004.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 10.00.				.....
10.01.	Entwurfsplanung				
10.01.0001.	----- Erarbeiten der Tragwerkslösung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.01.0002.	----- Überschlägige statische Berechnung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.01.0003.	----- Mitwirken bei Objektbeschreibung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.01.0004.	----- Zusammenfassen Ergebnisse	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 10.01.				.....
10.02.	Vorbereitung der Vergabe				
10.02.0001.	----- Mitwirken bei ermitteln d. Mengen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
10.02.0002.	----- Mitwirken bei Erstellen LB	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 10.02.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	10.			.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.	BIM-Leistungen				
11.00.	BIM-Leistungen Allgemein				
11.00.0001.	----- Aufst. u. Fortschr. BAP gem. AIA	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 11.00.				,...
11.01.	BIM-Leistungen LPH 1				
11.01.0001.	----- AWF010 Bestandsmodellierung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 11.01.				,...
11.02.	BIM-Leistungen LPH 2				
11.02.0001.	----- AWF030 Planungsvarianten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0002.	----- AWF040 Visualisierung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0003.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0004.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0005.	----- AWF070 Bemessung und Nachweisf.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0006.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0007.	----- AWF100 Mengen- und Kostenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0008.	----- AWF120 Terminplanungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.02.0009.	----- AWF130 Logistikkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	11.02.			,...
11.03.	BIM-Leistungen LPH 3				
11.03.0001.	----- AWF040 Visualisierung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0002.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0003.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0004.	----- AWF070 Bemessung und Nachweisf.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0005.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0006.	----- AWF100 Mengen- und Kostenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0007.	----- AWF120 Terminplanungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.03.0008.	----- AWF130 Logistikkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme	11.03.			,...
11.04.	BIM-Leistungen LPH 4				
11.04.0001.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.04.0002.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.04.0003.	----- AWF070 Bemessung und Nachweisf.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.04.0004.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	11.04.			,...
11.05.	BIM-Leistungen LPH 5				
11.05.0001.	----- AWF040 Visualisierung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.05.0002.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.05.0003.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.05.0004.	----- AWF080 Planableitung aus Modellen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.05.0005.	----- AWF120 Terminplanungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.05.0006.	----- AWF130 Logistikkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme	11.05.			,...
11.06.	BIM-Leistungen LPH 6				
11.06.0001.	----- AWF050 Koord. d. Fachgewerke	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.06.0002.	----- AWF060 Plan.fort.kontrolle und QS	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.06.0003.	----- AWF100 Mengen- und Kostenermittlung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.06.0004.	----- AWF110 modellbasierte LV-Erstellung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.06.0005.	----- AWF120 Terminplanungskonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.06.0006.	----- AWF130 Logistikkonzept	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	11.06.			.....
	Zwischensumme	11.			.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
12.	Sonstiges				
12.00.	Besprechungen				
12.00.0001.	----- Projektbespr. b. 4 h Präsenz	10,00	St	.....	.....
12.00.0002.	----- Projektbespr. b. 2 h Präsenz	20,00	St	.....	.....
12.00.0003.	----- Projektbespr. b. 4 h online	20,00	St	.....	.....
12.00.0004.	----- Projektbespr. b. 2 h online	50,00	St	.....	.....
12.00.0005.	----- Abst.termin AS Köln b. 2 h Präsenz	10,00	St	.....	.....
12.00.0006.	----- Abst.termin AS Köln b. 2 h online	10,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 12.00.				.....
12.01.	Sonstiges				
12.01.0001.	----- Ingenieurstunde	40,00	h	.....	.....
12.01.0002.	----- Technischer Mitarbeiter/Zeichner	40,00	h	.....	.....
12.01.0003.	----- Teilnahme an Bauterminen	10,00	St	.....	.....
12.01.0004.	----- Kostenfortschr, Pl. nach AKVS	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 12.01.				.....
	Zwischensumme 12.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ		GB in EUR
LV	44-26-5018	
00.	Obj.Pl. VA - Überarb. Best.unterl.	
00.00.	Projektgrundlagen	.....
00.01.	Anpassung Entw.pl. (Lph 3 anteilig)	.....
00.02.	Geneh.pl. (Lph 4 anteilig)	.....
00.03.	Ausf.pl. (Lph. 5 anteilig)	.....
	Summe 00.	.....
01.	Obj.Pl. VA - Pl. Behelfsumfahrung	
01.00.	Grundlagenermittlung	.....
01.01.	Vorplanung	.....
01.02.	Entwurfsplanung	.....
01.03.	Genehmigungsplanung	.....
01.04.	Ausführungsplanung	.....
01.05.	Vorbereitung der Vergabe	.....
	Summe 01.	.....
02.	Obj.Pl. Bahnanlage	
02.00.	Grundlagenermittlung	.....
02.01.	Vorplanung	.....
02.02.	Entwurfsplanung	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ		GB in EUR
02.03.	Genehmigungsplanung	.....
02.04.	Ausführungsplanung	.....
02.05.	Vorbereitung der Vergabe	.....
	Summe 02.	.....
03.	Brücke Obj.Pl. Ing-BW	
03.00.	Grundlagenermittlung	.....
03.01.	Vorplanung	.....
03.02.	Entwurfsplanung	.....
03.03.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 03.	.....
04.	Brücke TWP	
04.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.	.....
04.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.	.....
04.02.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 04.	.....
05.	Behelfbrücken Obj.Pl. Ing-BW	
05.00.	Grundlagenermittlung	.....
05.01.	Vorplanung	.....
05.02.	Entwurfsplanung	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ		GB in EUR
05.03.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 05.	.....
06.	Behelfsbrücken TWP	
06.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.	.....
06.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.	.....
06.02.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 06.	.....
07.	VZB Obj.Pl. Ing-BW	
07.00.	Grundlagenermittlung	.....
07.01.	Vorplanung	.....
07.02.	Entwurfsplanung	.....
07.03.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 07.	.....
08.	VZB TWP	
08.00.	Vorpl. Proj.-u. Planungsvorbereit.	.....
08.01.	Entwpl. System-u. Integrationspl.	.....
08.02.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 08.	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59, Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
 VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
 LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ		GB in EUR
09.	Brücke IngBW Rückbau	
09.00.	Grundlagenermittlung	.....
09.01.	Vorplanung	.....
09.02.	Entwurfsplanung	.....
09.03.	Vorbereiten der Vergabe	.....
	Summe 09.	.....
10.	Brücke TWPL Rückbau	
10.00.	Vorplanung	.....
10.01.	Entwurfsplanung	.....
10.02.	Vorbereitung der Vergabe	.....
	Summe 10.	.....
11.	BIM-Leistungen	
11.00.	BIM-Leistungen Allgemein	.....
11.01.	BIM-Leistungen LPH 1	.....
11.02.	BIM-Leistungen LPH 2	.....
11.03.	BIM-Leistungen LPH 3	.....
11.04.	BIM-Leistungen LPH 4	.....
11.05.	BIM-Leistungen LPH 5	.....
11.06.	BIM-Leistungen LPH 6	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ	GB in EUR
----	-----------

Summe 11.

.....

12. **Sonstiges**

12.00. Besprechungen

.....

12.01. Sonstiges

.....

Summe 12.

.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00 A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
VE: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
LV: 44-26-5018 Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ		GB in EUR
LV	44-26-5018	
00.	Obj.PI. VA - Überarb. Best.unterl.	.....
01.	Obj.PI. VA - Pl. Behelfsumfahrung	.....
02.	Obj.PI. Bahnanlage	.....
03.	Brücke Obj.PI. Ing-BW	.....
04.	Brücke TWP	.....
05.	Behelfbrücken Obj.PI. Ing-BW	.....
06.	Behelfsbrücken TWP	.....
07.	VZB Obj.PI. Ing-BW	.....
08.	VZB TWP	.....
09.	Brücke IngBW Rückbau	.....
10.	Brücke TWPL Rückbau	.....
11.	BIM-Leistungen	.....
12.	Sonstiges	.....
Zusammenstellung des Angebotes		
Summe der Abschnitte (netto)		.....
Angebotssumme (netto)		.....
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)		.....
Angebotssumme (brutto)		.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08835-00
VE: 44-26-5018
LV: 44-26-5018

A59,Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..
Verkehrsplanung und Konstr. Planung für Brückene..

OZ

GB in EUR

Vergabestelle
 Die Autobahn GmbH des Bundes - NL Rheinland
 Willy-Brandt-Platz 2
 47805 Krefeld
 Deutschland
 Tel.: +49 21518190
 Firma

Ort: Krefeld
 Datum: 28.09.2026
 Telefon: +49 21518190
 Fax:
 E-Mail: FU-RHL-NL-KR-
 Vergabeservice@autobahn.de
 Az.-Nr.: 44-26-5018

Vergabeart

- ☒ Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb
☐ Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb

Bek. im EU-Amtsblatt vom 07.08.2026

Ablauf der Einreichungsfrist:

Datum: 29.10.2026 **Uhrzeit: 11:00**

Ort:

Raum:

EU-Aufforderung zur Erstangebotsabgabe/Verhandlung

Bezeichnung der Leistung:

A-08835-00	Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
44-26-5018	Verkehrsplanung & Konstr. Planung für Brückenersatzneubau

Anlagen:**A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:**

- ☒ HVA F-StB EU-Teilnahmebedingungen Angebotsabgabe
☒ HVA F-StB Informationsblatt Datenschutz
☐
☐
☐
☐

B) die beim Bieter verbleiben und die Vertragsabwicklung betreffen:

- ☒ HVA F-StB Leistungsbeschreibung
☒ HVA F-StB Vertragsbedingungen
☒ LB + D83-Datei
☐
☐
☐

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- ☒ HVA F-StB Angebotsschreiben
☒ HVA F-StB Leistungsbeschreibung
☐ HVA F-StB Honorarermittlung
☐ HVA F-StB Honorarübersicht
☒ HVA F-StB Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☒ HVA F-StB EU-Verzeichnis der Unterauftragnehmer
☒ HVA F-StB Verzeichnis anderer Unternehmen (Eignungsleihe)
☒ Nachweis Verpflichtung nach Verpflichtungsgesetz gem. § 6 AVB F-StB

- ☒ HVA F-StB Liste der Projektverantwortlichen
- ☒ Eigenerklärung Bezug Russland zur Umsetzung von Artikel 5k VO (EU) Nr. 833-2014
- ☒ Honorarangebot (LV, D84-Datei)
- ☒ Konzept zur Auftragsdurchführung
- ☐
- ☐
- ☐

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind:

- ☒ HVA F-StB Verpflichtungserklärung Unterauftragnehmer
- ☒ HVA F-StB Verpflichtungserklärung Eignungsleihe
- ☐

1.

Die Autobahn GmbH des Bundes - NL Rheinland
Willy-Brandt-Platz 2
47805 Krefeld
zu vergeben.

2. Kommunikation:

Die Kommunikation erfolgt:

- ☒ elektronisch über die Vergabepattform
- ☐ in Textform unter nachstehender Anschrift:

Name:

Telefon:

Fax:

Straße:

E-Mail:

PLZ/Ort: ,

Nicht beigefügte Unterlagen können eingesehen bzw. angefordert werden.

Nicht beigefügte Unterlagen sind:

3. Vorlage von Nachweisen, Angaben und Unterlagen:

Folgende Nachweise, Angaben und Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den EU-Teilnahmebedingungen genannten - mit dem Erstangebot einzureichen.

- ☒ Nachweis der Verpflichtung der mit der Ausführung der vertraglichen Leistung befassten Mitarbeiter nach dem Verpflichtungsgesetz, durch eine Dienststelle der gleichen Behörde, nicht älter als drei Jahre.

- ☐
- ☐

4. Losweise Vergabe:

- ☒ nein
- ☐ ja, Angebote sind möglich
 - ☐ nur für ein Los
 - ☐ für ein Los oder mehrere Lose
 - ☐ nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

- ☐ Bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los; maximale Anzahl der Lose, die an einen Bieter vergeben werden können:

Zugehörige Regelung zur Auswahl der Lose:

5. Zuschlagskriterien und Wertung:

Der Zuschlag erfolgt auf das wirtschaftlichste Angebot gemäß § 58 VgV, welches unter Berücksichtigung der genannten Kriterien und Wichtungen insgesamt den höchsten Punktwert erreicht. Bei Punktgleichheit erfolgt der Zuschlag auf das Angebot mit der niedrigsten Wertungssumme (in € netto).

☒ **Kriterium 1: Honorar/Preis**

Wichtung 60,00 %

Der Preis (in €, netto) wird ermittelt aus der Wertungssumme des Angebotes. Die Wertungssumme (in €, netto) wird ermittelt aus der nachgerechneten Angebotssumme. Für die Angebotswertung wird der Preis (in €, netto) wie folgt in eine Punkteskala von 0 bis 5 Punkten normiert:

- 5 Punkte erhält das Angebot mit dem niedrigsten Preis.
- 0 Punkte erhält ein fiktives Angebot mit dem 2,0-fachen des niedrigsten Preises.
- Alle Angebote mit darüber liegenden Preisen erhalten ebenfalls 0 Punkte.
- Die Punktermittlung für die dazwischen liegenden Preise erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Bei den folgenden Kriterien werden nur volle Punktwerte nach folgender Systematik vergeben:

- 5 Punkte erhält der Bieter, der alle wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung in vollem Umfang erkennt und die Bewältigung der Problemstellungen in vollem Umfang erwarten lässt.
- 4 Punkte erhält der Bieter, der die wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung in nahezu vollem Umfang erkennt und Bewältigung der Problemstellungen in nahezu vollem Umfang erwarten lässt.
- 3 Punkte erhält der Bieter, der die wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung in überwiegendem Umfang erkennt und die Bewältigung der Problemstellungen in überwiegendem Umfang erwarten lässt.
- 2 Punkte erhält der Bieter, der die wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung in nicht überwiegendem Umfang erkennt und die Bewältigung der Problemstellungen in geringem Umfang erwarten lässt.
- 1 Punkt erhält der Bieter, der die wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung in geringem Umfang erkennt und die Bewältigung der Problemstellungen nur in sehr geringem Umfang erwarten lässt.
- 0 Punkte erhält der Bieter, der die wesentlichen Gesichtspunkte der Aufgabenstellung nicht erkennt und die Bewältigung der Problemstellungen nicht erwarten lässt.

☒ **Kriterium 2: Fachliche Erläuterung der Herangehensweise Wichtung 40,00 %
sowie Minimierung von Sperrpausen der DB während des
Baus**

Weitere Erläuterung:

Der Bieter hat anhand seines beizufügenden Konzepts darzustellen, wie er die Planungsaufgabe unter Berücksichtigung der komplexen Randbedingungen der Baustelle im Gleisbereich unter Minimierung von Sperrpausen lösen will.

1. Erkennen der entscheidenden Randbedingungen und Schnittstellen für die ausgeschriebene Leistung
2. Benennung von Arbeiten, die Sperrpausen für den Gleisbereich erfordern (beide Strecken berücksichtigen) unter Berücksichtigung der schon beantragten Sperrpausen
3. Welche konkreten konstruktiven Varianten (lichte Höhe der Behelfsbrücken, Konstruktionshöhe, innovative Abbruch-/Einbaumethoden etc.) werden vorgeschlagen, um die Eingriffe in den Bahnbetrieb zu minimieren)
4. Grober Terminplan für die Bauphasen (mit Umfahrung) inkl. Lösungsansätzen zur Minimierung der Sperrpausen; es muss aufgezeigt werden, wie sowohl die Anzahl als auch die Dauer der notwendigen Sperrungen wirksam reduziert werden

☐ **Kriterium 3:**

Wichtung %

Weitere Erläuterung:

☐ **Kriterium 4:****Wichtung %**

Weitere Erläuterung:

☐ **Kriterium 5:****Wichtung %**

Weitere Erläuterung:

6. Verhandlung

- ☒ Der Auftraggeber behält sich vor, entsprechend der Auftragsbekanntmachung oder Aufforderung zum Teilnahmewettbewerb (Interessensbestätigung) den Auftrag auf der Grundlage der Erstangebote zu vergeben, ohne in Verhandlung einzutreten. Sollten sich die Notwendigkeit zur Verhandlung ergeben, werden Sie mit gesonderten Schreiben dazu eingeladen.

- ☐ Ich lade Sie hiermit zu dem Zweck der Verhandlung zu folgenden Termin ein

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Raum:

Gemäß § 17 (10) VgV dienen die Auftragsverhandlungen mit den ausgewählten Bietern der Ermittlung desjenigen Bieters, der im Hinblick auf die gestellte Aufgabe am ehesten die Gewähr für eine sachgerechte und qualitätsvolle Leistungserfüllung bietet.

Das Gespräch soll max. Minuten dauern und folgenden Inhalt haben:

Top 1:**(Dauer ca. Minuten)**

Weitere Erläuterung:

Top 2:**(Dauer ca. Minuten)**

Weitere Erläuterung:

Top 3:**(Dauer ca. Minuten)**

Weitere Erläuterung:

Top 4:**(Dauer ca. Minuten)**

Weitere Erläuterung:

Falls Sie beabsichtigen, Ihre Präsentation mit einem Präsentationsprogramm zu unterstützen, bitten wir Sie, Ihre Präsentation im DIN A4-Papierformat (nur geheftet/gelocht) in -facher Ausfertigung den Vertretern der Vergabestelle zu Beginn des Gespräches zu übergeben.

7. Angebote können abgegeben werden:

- ☒ elektronisch in Textform,
☐ elektronisch mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel,
☐ elektronisch mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.

8. Angebotsabgabe:

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben oder am Vergabeverfahren weiter teilzunehmen, bitten wir Sie, die Vergabestelle davon umgehend zu unterrichten.

Bei elektronischen Angeboten in Textform ist die Person des Erklärenden zu benennen und das Angebot mit den Anlagen bis zum Einreichungstermin über die Vergabeplattform bei der Vergabestelle einzureichen.

Bei elektronischer Angebotsabgabe mit Signatur ist das Angebot wie vorgegeben digital zu signieren und zusammen mit den Anlagen bis zum Einreichungstermin über die Vergabeplattform bei der Vergabestelle einzureichen.

9. Weiteres Vorgehen:

Nach ggf. durchgeführten Verhandlungen werden die Bieter zur Abgabe eines Folgeangebotes bzw. endgültigen Angebotes aufgefordert.

10. Stelle, an die sich der Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Vergabekammer (§ 156 GWB):
Bundeskartellamt - Vergabekammern des Bundes
Kaiser-Friedrich-Straße 16
53113 Bonn
Deutschland

11.

Euskirchen	07.08.2026	Die Vergabestelle
(Ort)	(Datum)	(Unterschrift)

Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig.

Bezeichnung der Leistung:

A-08835-00	Ersatzneubau über DB-Strecke 2324 Bonn-Geislar
44-26-5018	Verkehrsplanung & Konstr. Planung für Brückenersatzneubau

Vertragsbedingungen

I. Besondere Vertragsbedingungen

I.1 Termine und Fristen

1.1 Beginn der Ausführung: ☒ Spätestens 10 Werktage nach Zuschlagserteilung ☐ Frühestens am (Datum) ☐ Spätestens am (Datum) ☐
1.2 Vollendung der Ausführung in Werktagen nach Aufforderung, Zuschlagserteilung, etc.: ☐ Spätestens Werktage nach ☐ Einzelfristen für 1.2.1 = spätestens Werktage nach 1.2.2 = spätestens Werktage nach 1.2.3 = spätestens Werktage nach 1.2.4 = spätestens Werktage nach 1.2.5 = spätestens Werktage nach 1.2.6 = spätestens Werktage nach 1.2.7 = spätestens Werktage nach 1.2.8 = spätestens Werktage nach 1.2.9 = spätestens Werktage nach 1.2.10 = spätestens Werktage nach ☐ sonstiges:
1.3 Vollendung der Ausführung nach Datum: ☒ Spätestens 31.01.2030 (Datum) ☐ Einzelfristen für 1.3.1 = spätestens (Datum) 1.3.2 = spätestens (Datum) 1.3.3 = spätestens (Datum) 1.3.4 = spätestens (Datum) 1.3.5 = spätestens (Datum) 1.3.6 = spätestens (Datum) 1.3.7 = spätestens (Datum) 1.3.8 = spätestens (Datum) 1.3.9 = spätestens (Datum) 1.3.10 = spätestens (Datum) ☐ sonstiges:

I.2 Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

Die Deckungssummen der Haftpflichtversicherung nach § 16 AVB F-StB betragen mindestens:

a) für Personenschäden	3.000.000,00 EUR
b) für sonstige Schäden (Vermögens- und Sachschäden)	5.000.000,00 EUR
Umweltschäden nach dem Umweltschadensgesetz sind von der Berufshaftpflicht einzuschließen.	

I.3 Ergänzende Vereinbarungen

- Planungsbesprechungen mit dem Auftraggeber sind regelmäßig, nach vorheriger Absprache und auch aus besonderer Veranlassung, durchzuführen. Die regelmäßigen Besprechungen sind Vertragsgegenstand und werden nicht gesondert vergütet. Von allen Besprechungen sind jeweils unverzüglich Vermerke zu fertigen und im Entwurf vorzulegen, die den Planungsstand und die Festlegungen zum weiteren Planungsablauf wiedergeben. Für die Vorbereitung und Teilnahme an den Planungsbesprechungen einschließlich der Bereitstellung von Vorabzügen der Planunterlagen erfolgt keine gesonderte Vergütung der Kosten und Aufwendungen.

Über die regelmäßigen Planungsbesprechungen hinausgehende zusätzliche Besprechungen werden gem. vereinbartem Preis vergütet, es sei denn, der AN hat Anlass zu einer zusätzlichen Besprechung gegeben, etwa weil die Leistungen des AN nachbesserungsbedürftig sind. Mit der Vergütung sind sämtliche Aufwendungen, einschließlich der Vor- und Nachbereitung abgegolten.

Über die Besprechungsergebnisse fertigt der AN unverzüglich Vermerke an, die dem AG zu übergeben sind.

- Der AG benennt als verantwortlichen Ansprechpartner für diesen Vertrag: Folgt mit Zuschlagserteilung.

Der AN benennt zum Vertragsabschluss einen verantwortlichen Projektleiter und einen Stellvertreter: gem. Liste der Projektverantwortlichen

- Die Erbringung der vereinbarten optionalen Leistungen setzt einen Abruf durch den verantwortlichen Ansprechpartner des AG voraus. Der Abruf erfolgt schriftlich oder per E-Mail. Erfolgt ein entsprechender Abruf der Optionen nicht, entsteht auch kein Anspruch auf Erbringung bzw. Vergütung dieser Leistungen. Ebenso wenig besteht in diesem Fall Anspruch auf entgangenen Gewinn. Aus der stufenweisen Beauftragung und einer damit zusammenhängenden Unterbrechung kann der Auftragnehmer keine Erhöhung seines Honorars oder sonstige Ansprüche geltend machen.

- Stundenverrechnungssätze werden vereinbart mit: gem. LV

Nebenkosten werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistungen, für die Ziff. I.1 dieser Vertragsbedingungen keine Termine festgelegt wurden, sind entsprechend den Erfordernissen des Planungsablaufes zu erbringen. Insoweit erforderliche Zwischen- und Endtermine werden die Parteien einvernehmlich festlegen. Kommt keine einvernehmliche Festlegung mit dem Auftragnehmer zustande, erfolgt die Festlegung durch den Auftraggeber.

- Die vom AN geschuldeten Leistungen wird der AN ausschließlich mit dem dem AG vorgestellten bzw. benannten Personal, insbesondere dem benannten Projektleiter und Stellvertreter, durchführen. Weitere Personen des dem AG vorgestellten bzw. benannten Personals sind:
gem. Liste der Projektverantwortlichen

Der AN verpflichtet sich, die vertraglichen Leistungen über die gesamte Laufzeit des Vertrags mit dem vorgenannten benannten Personal durchzuführen, soweit dem nicht unabwendbare Ereignisse entgegenstehen. Personelle Änderungen sind nur nach vorheriger Zustimmung des AG möglich. Der AG kann die Zustimmung aus sachlichem Grund verweigern, insbesondere wenn das Personal nicht über eine mindestens gleichwertige Qualifikation, Erfahrung oder Zuverlässigkeit verfügt, wie das benannte Personal oder die personelle Änderung nicht ohne zusätzlichen Einarbeitungsaufwand möglich ist.

- 6 - Datenaustausch: Das Leistungsverzeichnis ist in GAEB 90 Format in der Datenart D 81 (Leistungsverzeichnis) und in der Datenart D 82 (Leistungsverzeichnis mit Kostenvoranschlag) zu übergeben. Bei der Verwendung des Ausschreibungsprogrammes iTWO ist die zusätzliche Übergabe einer Projektsicherungsdatei (RPA-Datei) erwünscht.
- Die Mengenermittlung ist nach Sammlung REB Stand 1997 durchzuführen. Übergeben wird die Datenart 11 (REB 23.003 allgemeine Bauabrechnung) In die Berechnung sind Kommentierungen einzufügen, die eine direkte Zuordnung, der zugrunde liegenden Entwurfsunterlagen, Ausführungszeichnungen bzw. der Örtlichkeit, unmittelbar ermöglichen.
- Bei Mengen die nach anderen REB-Verfahrensbeschreibungen ermittelt wurden sind die Ergebnisse entsprechend in die Datenart 11 zu übernehmen. Die Berechnungen sind in den definierten Datenarten der Verfahrensbeschreibung gesondert zu übergeben.
- Es sind die aktuell bei der Autobahn GmbH gültigen Standardleistungskataloge zu verwenden.
- 7 Abrechnung mit IT-Anlagen: Führt der AN die Abrechnung ganz oder teilweise mit IT-Anlagen aus (Leistungsberechnung), so gelten zusätzlich folgende Bedingungen:
1. Rechenverfahren/DV-Programme:
Die verwendeten DV-Programme müssen den in der "Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB)" enthaltenen Allgemeinen Bedingungen (REB-Allg.) und Verfahrensbeschreibungen (REB-VB) entsprechen. Andere Rechenverfahren dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG verwendet werden.
2. Vereinbarung:
Vor Beginn der Ausführung (Vertragsfristen gemäß den Besonderen Vertragsbedingungen) ist, ggf. getrennt für einzelne Ordnungszahlen (Positionen), eine Vereinbarung zur Abrechnung freiberuflicher Leistungen schriftlich abzuschließen.
3. Datenübergabe:
Nach Abschluss der Vereinbarung zur Abrechnung freiberuflicher Leistungen, spätestens vor Beginn der Abrechnung sind vom AN für die vereinbarten Datenarten Testdaten an den AG zu übergeben. Eingabedaten sind digital zu liefern. Diese sind erst nach Durchführung der Leistungsberechnung herzustellen und eindeutig zu kennzeichnen. In der Mengenermittlung des AN ist ein Bezug der Eingabedaten zu den Ausführungs- bzw. Abrechnungsunterlagen herzustellen.
4. Berichtigung der Leistungsberechnung:
Werden bei Prüfung der Leistungsberechnung fehlerhafte Eingabedaten oder falsche Rechenergebnisse festgestellt, so ist die Leistungsberechnung vom AN im erforderlichen Umfang zu wiederholen.
- [...]
- 8 [...]
5. Toleranz-Regelung bei Prüfberechnungen:

Wird die vom AN aufgestellte Abrechnung vom AG mittels IT-Anlagen geprüft und werden dabei Unterschiede zwischen den jeweiligen Ergebnissen festgestellt, dann gelten bei Abweichungen vom Ergebnis der Prüfberechnung bis zu 0,2 ‰ bei jeder Ordnungszahl (Position) eines Berechnungsabschnitts die vom AN berechneten Werte.

Liegen Abweichungen außerhalb dieser Toleranz von 0,2 ‰, teilt der AG zunächst dem AN die abweichenden Ergebnisse der Prüfberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Prüfberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, falls nicht aufgrund einer vom AN verlangten Aufklärung der Abweichungen, Fehler in der Leistungs- bzw. Prüfberechnung festgestellt und berichtigt werden.

6. Toleranz-Regelung bei Vergleichsberechnungen:

Wird die vom AN aufgestellte Abrechnung vom AG mit einer Vergleichsberechnung geprüft, sind in der Vereinbarung zur Bauabrechnung schriftlich Toleranzregelungen zu vereinbaren.

Liegen Abweichungen außerhalb der vereinbarten Toleranzgrenzen, teilt der AG zunächst dem AN die abweichenden Ergebnisse der Vergleichsberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Vergleichsberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, falls nicht aufgrund einer vom AN verlangten Aufklärung der Abweichungen, Fehler in der Leistungs- bzw. Vergleichsberechnung festgestellt und berichtigt werden.

9. Für alle Rechnungen gilt:

Akzeptiert werden Rechnungen im XRechnungsformat, PDF-Rechnungen sowie Papierrechnungen

Der Auftragnehmer hat auf der Rechnung zwingend Folgendes einzutragen:

- SAP Bestellnummer
- Vertragsnummer 44-26-5018

Die Rechnungsanschrift für Verträge im Namen der Autobahn GmbH lautet:

**Willy-Brandt-Platz 2
47805 Krefeld**

Papierrechnungen sind an die o.g. Adressen zu adressieren.

Rechnungen per E-Mail senden Sie bitte im PDF an:
rechnungen-nl-rl@autobahn.de

Ein PDF-Dokument darf nur aus einer Rechnung bestehen (1 zu 1-Beziehung).

In einer E-Mail darf nur eine PDF angehängt sein (1 zu 1-Beziehung).

Dateien dürfen nicht verschlüsselt und nicht in Zip-Dateien verpackt werden.

Übermittelte Rechnungen werden nur bei Verwendung dieser E-Mail-Adressen anerkannt.

Die Rechnung darf Daten nach dem ZUGFeRD Standard enthalten. Sind dennoch weitere Informationen und Texte enthalten, werden diese vom Leistungsempfänger überlesen und gelten als nicht empfangen. Für die Übermittlung von E-Invoicing-Daten werden generell keine Empfangs- oder Lesebestätigungen versendet.

Mahnungen senden sie an das Postfach: mahnungen-nl-rl@autobahn.de

XRechnungen müssen auf das OZG-RE-Portal hochgeladen oder dort erzeugt werden.

Das OZG-RE-Portal ist erreichbar unter <https://xrechnung-bdr.de/portal#/Welcome>

Bitte verwenden Sie dabei folgende Angaben:

Leitweg-ID: 992-00133-64; Buchungskreis 1000 – Bei Verträgen im Namen von: Die Autobahn GmbH des Bundes - NL Rheinland

Die rechtliche Grundlage dafür bildet die Verordnung über die elektronische Rechnungsstellung im öffentlichen Auftragswesen des Bundes (E-Rechnungs-Verordnung – E-Rech-VO).

Häufig gestellte Fragen und Antworten (FAQ) zum Thema XRechnung finden Sie unter <https://www.e-rechnung-bund.de/faq/xrechnung/>

Rechnungsmuster der Autobahn GmbH des Bundes stehen unter folgender URL zur Verfügung: <https://www.autobahn.de/vergabeplattform>

Soweit Rechnungen digital eingehen, bitten wir auf den zusätzlichen Versand von Papierrechnungen zu verzichten.

- 10 Für den Stundennachweis sind folgende Angaben mit Rechnungslegung einzureichen:
- Name des Bearbeiters,
 - Datum der Leistungserbringung,
 - Beginn und Ende der Bearbeitung (unter Berücksichtigung der gesetzlichen Pausenzeiten),
 - Stundenanzahl,
 - Stundensatz und
 - Beschreibung der erbrachten Leistung.
- 11 Der Auftragnehmer trägt dafür Sorge, dass die benannten Personen in die Erhebung, Verarbeitung und Nutzung (nachfolgend nur "Verarbeitung" genannt) ihrer personenbezogenen Daten (Kontaktdaten einschl. E-Mail-Adressen) durch den Auftraggeber und seine Mitarbeiter im Zuge der Abwicklung dieses Vertrages gemäß Art. 6 DSGVO, § 51 BDSG einwilligen, sofern eine Einwilligung hierfür erforderlich ist und die Verarbeitung nicht auf eine andere Rechtsgrundlage, wie z.B. § 26 BDSG im Hinblick auf die Beschäftigten des Auftragnehmers gestützt werden kann. Die Einwilligung muss auch die Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der oben genannten personenbezogenen Daten (Kontaktdaten einschl. E-Mail-Adressen) durch andere vom Auftraggeber im Rahmen des oben genannten Projekts beauftragten Personen / Unternehmen umfassen. Dieses gilt auch im Falle eines Personalwechsels. Die jeweilige schriftliche Einwilligung ist auf Anforderung des Auftraggebers beim Auftraggeber einzureichen.

Etwaige dem Angebot des AN zugrundeliegenden Angebots- und Vertragsbedingungen gelten nur insoweit, als sie dieser Beauftragung und den darin benannten Vertragsbestandteilen nicht widersprechen.

Der Gerichtsstand richtet sich nach dem Sitz der im Vertrag benannten zuständigen Niederlassung der Autobahn GmbH des Bundes.

I.4 Datenschutz

siehe Anlage "Datenschutzinformationen für die Erhebung personenbezogener Daten beim Vergabeverfahren"

II. Technische Vertragsbedingungen

II.1	☐	Technische Vertragsbedingungen Landschaftsplanerische Leistungen, Ausgabe 2021 (TVB-Landschaft)
II.2	☒	Technische Vertragsbedingungen Objektplanung Ingenieurbauwerke, Ausgabe 2019 (TVB-Ingenieurbauwerke)
II.3	☒	Technische Vertragsbedingungen Objektplanung Verkehrsanlagen, Ausgabe 2021 (TVB-Verkehrsanlagen)
II.4	☒	Technische Vertragsbedingungen Fachplanung Tragwerksplanung, Ausgabe 2019 (TVB-Tragwerksplanung)
II.5	☐	Technische Vertragsbedingungen Fachplanung Technische Ausrüstung, Ausgabe 2014 (TVB-Technische Ausrüstung)
II.6	☐	Technische Vertragsbedingungen für Planungs- und Entwurfsleistungen für Geotechnik, Ausgabe 2014 (TVB-Geotechnik)
II.7	☐	Technische Vertragsbedingungen Ingenieurvermessung, Ausgabe 2022 (TVB-Ingenieurvermessung)
II.8	☐	Technische Vertragsbedingungen für Prüfeningenieurleistungen, Ausgabe 2019 (TVB-Prüf)
II.9	☐	Technische Vertragsbedingungen für Verkehrsuntersuchungen, Ausgabe 2019 (TVB-Verkehrsuntersuchung)
II.10	☐	Technische Vertragsbedingungen für Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination gem. Baustellenverordnung, Ausgabe 2021 (TVB-SiGeKo)
II.29	☒	Datenstandard - Anforderungen Leistungsverzeichnis
II.11	☒	CAD-Standard im Konstruktiven Ingenieurbau (Erzeugung, Austausch und Archivierung von CAD-Daten) für Die Autobahn GmbH des Bundes
II.12	☐	
II.13	☐	

III. Allgemeine Vertragsbedingungen

Allgemeine Vertragsbedingungen für freiberufliche Leistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2022 (AVB F-StB)

IV. Besondere Vertragsbedingungen für die Umsetzung der Planung mit der BIM-Methodik

IV.1 Grundlagen der Projektabwicklung

- 1.1 Diese „Besonderen Vertragsbedingungen für die Umsetzung der Planung mit der BIM-Methodik“ enthalten in Ergänzung der „Allgemeinen Vertragsbedingungen für freiberufliche Leistungen im Straßen- und Brückenbau“ spezielle Vertragsbedingungen für Projektbeteiligte in Projekten, in denen das modellbasierte Arbeiten vertraglich vereinbart ist. BIM-Modelle in diesem Sinne sind dreidimensionale Datenmodelle eines Bauwerks oder Verkehrsweges, welche mit weiteren Daten verknüpft werden können.
- 1.2 Bei Widersprüchen im Vertrag gelten nacheinander in vorrangiger Regelung zu § 2 AVB:
- 1 Die HVA F-StB Vertragsbedingungen
 - 2 Die Leistungsbeschreibung
 - 3 Die Technischen Vertragsbedingungen (TVB)
 - 4 Die Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA)
 - 5 Die Allgemeinen Vertragsbedingungen (AVB F-StB; hier abgekürzt: AVB)
 - 6 Der BIM-Abwicklungsplan (BAP) in der letztgültigen Fassung

1.3 Alle Bestandteile des Vertrages sind als sinnvolles Ganzes auszulegen. Bei Abweichungen bzw. Widersprüchen zwischen einzelnen Vertragsgrundlagen und für eventuelle Vertragsauslegungen gilt die vorgenannte Reihenfolge. Bei Widersprüchen zwischen gleichrangigen Vertragsgrundlagen oder innerhalb einer Vertragsgrundlage ist im Zweifel die spezieller beschriebene, bei Fehlen einer spezielleren Beschreibung die höherwertige Ausführung maßgebend.

IV.2 Haftung

2.1 Der Auftragnehmer ist für die Vollständigkeit und Vertragsgemäßheit der von ihm erstellten Modelle und sonstigen Daten verantwortlich, auch für die von ihm eingesetzte Software und Hardware, soweit diese nicht durch den Auftraggeber vorgegeben wurde. Verwendet der Auftragnehmer von Dritten bereitgestellte BIM-Objekte, Fachmodelle, Datenbanken oder Herstellerdaten, so ist er für diese verantwortlich, wie für selbst erstellte Informationen.

2.2 Der Auftraggeber kann vom Auftragnehmer auch während und nach der baulichen Ausführung innerhalb des Gewährleistungszeitraums die Nachbesserung mangelhaft erstellter BIM-Modelle und Daten verlangen. Darüberhinausgehende Ansprüche wegen eingetretener baulicher Mängel bleiben unberührt.

IV.3 Behinderung

Anpassungen und Korrekturen von BIM-Modellen oder mit BIM-Modellen verknüpften Daten im Rahmen oder infolge von Koordinationsleistungen, Kollisionskontrollen, Modellprüfungen und Regelprüfungen, sind keine Behinderungen, es sei denn, es ergeben sich für den Auftragnehmer im Einzelfall von ihm nicht zu vertretene, unzumutbare Verzögerungen.

IV.3 Urheberrechte

Die Regelungen nach diesem Vertrag zur Einräumung und Übertragung urheberrechtlicher und weiterer Nutzungsrechte schließen auch vom Auftragnehmer erzeugte BIM-Modelle in offenen und nativen Dateiformaten, sowie sonstige Daten mit ein. Der Auftraggeber ist insbesondere befugt, die vom Auftragnehmer erzeugten Daten auch ohne dessen Mitwirkung für die weitere Planung und Ausführung des Bauvorhabens sowie für dessen Betrieb, Umbau und Rückbau zu verwenden. Zu diesen Zwecken dürfen die Daten auch fortgeschrieben oder in sonstiger Weise bearbeitet werden. Der Auftraggeber kann diese Rechte auf Dritte übertragen. Ausgenommen bleiben grobe Entstellungen.