iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016180309**	**GE 5321 Ochsenfurt GL92G4**
Leistungsverzeichnis:	**G.016180309**	**GE Ochsenfurt Gl. 92G4**

Auftraggeber:	DB InfraGO
Straße:	Rimparerstr. 7
PLZ/Ort:	97080 Würzburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016180309**	**GE 5321 Ochsenfurt GL92G4**
LV:	**G.016180309**	**GE Ochsenfurt Gl. 92G4**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	GE Gleis 92G4	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten	5
10.40.	Oberbauarbeiten	14
10.41.	Stopf- und Richtarbeiten	18
10.42.	Schweissarbeiten	19
10.44.	Q-Stopfgang	20
10.70.	Sicherungs- und bauaffine	22

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Seitliche Zwischenlagerungen, Umlagerungen, Längs-Quertransport, vor Kopf Arbeiten sind mit einzukalkulieren.

10. GE Gleis 92G4

10.10. Interne Baustellenlogistik

10.10.0010. Baustellenlogistik für Hauptarbeiten

Baustellenlogistik für Hauptarbeiten,
Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
Transport von Abfällen und Stoffen,
schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),

einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen,
Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen,
Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch .....

10.10.0020. Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			.....
10.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hinweis Siehe Vorbemerkungen Pkt. 0.1.3.4			
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaues mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnissegemäß Ril 883	700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
10.15.0030.	**Lichtraumengstelle aufmessen** Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0040.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	5,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0010.	**Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien /Baustelleneinrichtungsfläche, einrichten und räumen.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0020.	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte Materialien** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Materialien, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm, einrichten und entfernen.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0030.	**Montage-/Demontageplatz einrichten räumen** Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Beschreibung** Alle benötigten benötigten Materialien/ Maschinen und sonstige Kosten sind mit einzurechnen. Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an AG. Der Gefahrenbereich der an die Montage-/Demontagefläche angrenzenden Gleisabschnitte ist durch eine optische Abgrenzung nach DGUV Regel 101-024 herzustellen (z.B. Kette oder Leine in den Farben rot-weiß).			
10.20.0040.	**Baustraßen, Zufahrten, Wendeplatz** Baustraßen, Zufahrten zu den Bereitstellungslächen und Wendeplatz an den Bereitstellungsflächen (bis 40t) zum Gleis und zu den Zwischenlager-/ Montage-/ Logistikflächen herstellen, unterhalten und nach Abschluß der Baumaßnahme wieder rückbauen, einschließlich aller erforderlichen Baubehelfe, Entschädigungen, Genehmigungen, Abfahren von Aushub und Schotter, bzw. Austragen von Erdreich o.S. sowie Maschinen etc. Oberboden soweit vorhanden abtragen, seitlich lagern und nach Rückbau der Baustraße wieder andecken und ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Entschädigungen, Pacht, Einholung sämtlicher			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Genehmigungen, alle Genehmigungsgebühren, Abfahren und Anfahren von Oberbaumaterialien, Zwischenlagerung, Anfuhr und Abfuhr von Maschinen und sonstige Kosten sind mit einzurechnen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0050.	**Bürocontainer/Baubüro für AG**			
	Bürocontainer dreifach, >40 m2 aufstellen, räumen, vorhalten, betreiben. Bürocontainer als Dreifacheinheit, aufstellen und räumen zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten trägt AN, doppelwandig, isoliert, Gesamtgrundfläche >=40 m2, Standplatz herrichten und räumen, einschl. Wasch- und Toilettenraum, eine Toilette, ein Urinal, ein Handwaschbecken, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser und Abwasserentsorgung. Büroraum eingerichtet, 2 Arbeitsplätze, 1 Besprechungsraum, einschl. Beleuchtung, ein Kühlschrank.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Unterbeschreibung			
	Bürocontainer 4 Wochen vor bis 4 Wochen nach Bauzeit.			
	STLB-Bau: 04/2018 097			
10.20.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen**			
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0070.	**Schiene abladen von Spezialwagen**			
	Schiene abladen, von Spezialwagen, im Baustellenbereich, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		1.420,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Entladevorrichtung stellt AN			
	Kompatible Entladevorrichtung stellt AN bei			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Einweisung** Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Schienen sichern** Schienen fachtechnisch sichern und Kontrolle der fachtechnischen Sicherung (durch AN).			
	*** Unterbeschreibung 04 **Vorlagern/ Längs-, Querverziehen/Hinweis** Vorlagern (nach Angabe AN) Einschließlich Längs-, Querverziehen der Schienen. Schienenform: 54E4			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2018 097			
10.20.0080.	**Schwelle abladen von Bahnwagen** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich.	1.055,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Schwellen für konventionelle Umbaubereiche, siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.4			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0090.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Beschreibung** Steinfreien Sand für die Verfüllung der Kabelzone liefern und einbauen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überschüssiges Material ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0100.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,5m** Boden für Suchgraben Homogenbereiche1 und 2 im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, mit teilgeböschten Wänden, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hinweis/Beschreibung Steinfreien Sand für die Verfüllung der Kabelzone liefern und einbauen. Überschüssiges Material ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0110.	**Signale schützen** Signale schützen, sichern. Sicherung nach Wahl AN, incl. Behelfe und benötigte Materialien. Beim Umbau beschädigte oder zerstörte Signale sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen. Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG. (inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung:
Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1

*** Leitbeschreibung

10.20.0120. **km Steine/Masten/Tafeln/Schächte**

km Steine/Masten/Tafeln/Schächte schützen, sichern.

Sicherung nach Wahl AN,
incl. Behelfe und benötigte Materialien.
Beim Umbau beschädigte oder zerstörte Einbauten sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen.
Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.
Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG.

(inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung:
Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1

*** Leitbeschreibung

10.20.0130. **Kabeltrog schützen**

Kabeltrog d<=0,50m schützen

Kabeltrog schützen, sichern.

Sicherung nach Wahl AN,
incl. Behelfe und benötigte Materialien.
Beim Umbau beschädigte oder zerstörte KT bzw. KT-deckel sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen.
Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.
Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG.

(inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung:
Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0140.	**Randweg abtragen B 60-80cm T 20cm** Randweg abtragen, mittlere Wegbreite 60-80 cm, Abtragtiefe 20 cm.	1.334,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Aushubmaterial ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.) Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0150.	**Randweg herstellen B 60-80cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 60-80cm.	1.334,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Randwege herstellen. Liefern von Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 16 mm, Wasserdurchlässigkeit, k10> = 5 x 10-5 m/s, 20cm stark, und 0,60-0,80m breit einbauen, profilgemäß herstellen (Ril 836 bzw. Ril 800.0130). Material liefern, transportieren, fachgerecht einbauen und verdichten. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.) Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26			
	*** Unterbeschreibung 02 **Beschreibung** Inklusive Einbau Vliesstoff/Wurzelvlies . Inklusive Lieferung und Einbau von Wurzelvlies gemäß Ril 836.4101 Abs5 (4) Unbedenklichkeitsbescheinigung gemäß M Geok E. (Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus).			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 03

Hinweis

Im Bereich von Bauwerken(EÜ) ist der Übergang von Randweg zu Bauwerk herzustellen. Die Höhenunterschiede dürfen nicht mehr als 0,50m betragen (siehe /vgl. GUV 5.6 DA zu) 5 Abs. 6).

*** Leitbeschreibung

10.20.0160. **Eingleisstelle errichten**

Eingleisstelle errichten, vorhalten, abbauen.
Material (z.B. Strail-Platten alter BÜ, Holzbohlen etc.) nach Wahl AN.

Mindestanforderung:
Länge mind. 18m. Belastung bis 28t.

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Beschreibung

Eingleisstelle für den AN-Oberleitung.

Die Eingleismöglichkeit muss rechtzeitig zur ersten Schicht der Arbeiten an der Oberleitung zur Verfügung stehen und darf dementsprechend erst nach der letzten Schicht zurückgebaut werden.

10.20.0170. **Genehmigung Sonntage/Feiertage/Nachtarbeiten**

Ausnahmegenehmigung für alle Sonn- und Feiertage und Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.

1,000 psch .....

*** Leitbeschreibung

10.20.0180. **Reisendensicherung**

Reisendensicherung
Absperrung der halben Bahnsteigbreite mit Absperrzaun (Bauzaun) zum Schutz der Reisenden (inkl. Liefern, vorhalten.unterhalten, Rückbau).

Inkl. aller erforderlichne Geräte/Maschinen/Stoffe/Arbeiten.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.2.4.2

10.20.0190. **Baustelle einrichten**

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch .....

10.20.0200. **Baustelleneinrichtung vorhalten, betreiben**

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 psch .....

10.20.0210. **Baustelle räumen**

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	werden nicht gesondert vergütet.				
		1,000	psch		.....
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0220.	**Staubschutzmaßnahmen**				
	Schutzmaßnahmen gegen Staubemissionen, beim Abladen, ausbunkern, ausladen und auf Halde schieben der ausgebauten Bettungsstoffe und Erdreich und Neustoffe,auf den BE - Flächen vorhalten und betreiben. Schutzmaßnahmen in Form von Bewässerungsanlagen. Die Bewässerungsanlagen sind auf die Geschwindigkeit und die Menge der entladenen Stoffe zu dimensionieren.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Beschreibung/Hinweis				
	Inkusive aller erforderlichen Geräte/ Maschinen, Stoffe, Arbeiten. Über den kompletten Umbauzeitraum.				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0230.	**Dieselaggregat**				
	Dieselaggregat: Fahrbares Dieselaggregat mit mindestens einer Leistung von 41 kVA für den kompletten Umbauzeitraum vorhalten betreiben. (inklusive aller Zusammenhangsarbeiten/Betriebstoffe,.....)				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Beschreibung:				
	Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.2.1				
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten				.....
10.40.	**Oberbauarbeiten**				
	*** Leitbeschreibung				
	STLB-Bau: 04/2022 097				
10.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.**				
	Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.				
		4,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung/Hinweis** Anschluss an bestehende Gleise/Weichen. Vor dem Ausbau. Trennschnitt mit Trennschleifmasch. herstellen.			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0020.	**Schiene lösen, abtransportieren** Schienen zum Verschrotten (Länge bis 6m) löden, trennen, aufnehmen (gleisgebundenes Transportmittel AN) zur Bereitstellungsfläche transportieren und nach Einzelstoffen getrennt auf der Bereitstellungsfläche für eine LKW Abholung ablegen. abgerechnet wird nach Schienenlänge Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Trennschnitte werden nicht gesondert vergütet. abgerechnet wird nach Schienenlänge	1.396,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung/Hinweis** Siehe Vorbemerkungen Pkt. 0. 1.3.4			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0030.	**Schwellen aufnehmen verf. zerl. sort. lagern** Schwellen aufnehmen, verfahren, zerlegen, sortieren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Einzel- und Kleineisenteile sammeln, verladen. Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	684,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung/Hinweis** Schwellen aufnehmen (gleisgebundene Transportmittel AN) zur Bereitstellungsfläche transportieren und nach Einzelstoffen getrennt auf der Bereitstellungsfläche für eine LKW Abholung ablegen. Die Zwischenlagen sind durch den AN in Behälter (Big BAG´s stellt AN) zu sammeln, zur BE Fläche zu transportieren und im Bereich der BE Fläche in Absprache und nach Anweisung der Bauüberwachung dort abzuladen (Zw im Behälter; inklusive Übergabeprotokoll).			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02

Beschreibung

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben Punkt 0.1.3.4

*** Leitbeschreibung

10.40.0040. **Bettung aufn. laden D 40-45cm**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell nach technologieAN aufnehmen und verladen auf schienengebundenes Transportmittel AN, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

700,000 m3 ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung/Hinweis

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25

Ausgebaute Bettung (Altschotter) auf schienengebundenes Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine Abholung per LKW ablegen.

Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren

*** Leitbeschreibung

10.40.0050. **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 3-4m D 15-20cm**

Bettung aus Gleisschotter, aus Bahnwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Dicke über 15 bis 20 cm.

525,000 t ....

*** Unterbeschreibung 01

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Beschreibung/Hinweis

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25 Querneigung, Stärke und Breiten siehe Querprofile und Vorbemerkungen. Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen, aufsetzen mont.** Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten auf vorbereitetem Verlegeplanum. Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, einbauen, verlaschen befestigen. Geeignete Gleislage für nachfolgende Befahrung mit AZ ist herzustellen und wird nicht gesondert vergütet. Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	684,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Bereich:** Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25 Hinweis: Neuschienen werden als Langschienen mit der Position 10.40.0070 / bzw. nach Technologie AN eingebaut. Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahrenwerden.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.40.0070.	**Fahrschiene aus- einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instandhalten, abgerechnet wird nach Gleislänge, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	14,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Schienen Aus-/ Einbau in Verbindung mit Position
Pos 10.40.060 bzw nach Technologie AN.

Altschienen trennen.

Neuschienen sind bereits abgelegt (Längen bis 120m).

*** Unterbeschreibung 02

Bereiche:

Se2-Umbaubereiche.
Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4

Summe 10.40. Oberbauarbeiten .....

10.41. Stopf- und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

600,000 t ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweise

Ins Gleis in mehreren Schritten einbringen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.41.0020. Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.

Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.

700,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Bereiche

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25

Steuerungswerte für Stopfmaschine bereitstellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.41.0030.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Spurweite 1435 mm (Normalspur).	700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Regelprofil herstellen			
	Summe 10.41. Stopf- und Richtarbeiten			.....
10.42.	**Schweissarbeiten**			
	Schweißarbeiten / Spannungsausgleich Einschließlich Beaufsichtigung durch den Fachbauleiter Spannungsausgleich. Die Kosten sind in die EP einzurechnen. Hinweis: Durch den Einbau von kopfgehärtete Schienen der Stahlsorte R350HT entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet. Zusätzlich benötigte Schweißportionen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** profilgerecht zum Anschluss an bestehende Gleise oder Weichen. Alle Schienenformen. Abgerechnet wird nach Stückzahl.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	1.400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.			
10.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, alle Schienenformen, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.42.0040.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm** Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	700,000 m	.....	.....
	Summe 10.42. Schweissarbeiten			.....
10.44.	**Q-Stopfgang**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Belastungsstopfgang gemäß RIL 824 "Oberbauarbeiten durchführen"			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	75,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweise** Ins Gleis in mehreren Schritten einbringen.			
	STLB-Bau: 04/2018 097			
10.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	700,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.44.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Bettungsquerschnitt herstellen, Spurweite 1435 mm (Normalspur).	700,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Die Prüfleistung nach dem Wiedereinbau der Stopfhindernisse erfolgt durch den AG. Regelprofil herstellen. Bei Terminverschiebung bis 3 Tage, vor Ausführung, wird der kostenneutralen Absage, zugestimmt.			
	Summe 10.44. **Q-Stopfgang**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
	Siehe auch Angaben unter Baubeschreibung/Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben. 0.2.4			
10.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
10.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
10.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
10.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0050.	**Verrechnungssatz Sicherungsaufsicht** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Sicherungsaufsicht, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen. Für VOB Abnahmen außerhalb der Positionen 10.70.0010 bis 0040.	16,000 h	.....	.....
10.70.0060.	**Verrechnungssatz Sicherungsposten** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Sicherungsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen. Für VOB Abnahmen außerhalb der Positionen 10.70.0010 bis 0040.	48,000 h	.....	.....
10.70.0070.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
10.70.0080.	**Signalisierung: Lf-Signale** Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
10.70.0090.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
10.70.0100.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, einschl. Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl. Bahnerdungsberechtigter, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	48,000 h	.....	.....
10.70.0110.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
10.70.0120.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	24,000 h	.....	.....
10.70.0130.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	24,000 h	.....	.....
10.70.0140.	**Signalisierung: Gleismagnete des AG** Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A 02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen , und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Inkl. An-/Abtransport der vom/zum Lagerort des AG. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
Summe 10.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 10.	**GE Gleis 92G4**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016180309**	**GE 5321 Ochsenfurt GL92G4**	
LV:	**G.016180309**	**GE Ochsenfurt Gl. 92G4**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
10.	**GE Gleis 92G4**		
10.10.	Interne Baustellenlogistik		.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung		.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten		.....
10.40.	Oberbauarbeiten		.....
10.41.	Stopf- und Richtarbeiten		.....
10.42.	Schweissarbeiten		.....
10.44.	Q-Stopfgang		.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen		.....
	Summe 10.	**GE Gleis 92G4**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016180309**	**GE 5321 Ochsenfurt GL92G4**	
LV:	**G.016180309**	**GE Ochsenfurt Gl. 92G4**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**G.016180309**	
10.	GE Gleis 92G4	.....
	Summe LV G.016180309 GE Ochsenfurt…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....