

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904
Leistungsverzeichnis: 7

Bündel 5904
Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO
Sandstraße 30-40
90443 Nürnberg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	5
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	7
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung	35
10.30.	Bahnübergangsarbeiten	38
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	41
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	63
10.42.	Schweißarbeiten	70
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	71
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	76
10.60.	Entwässerungsanlagen	91
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	110

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe			
------------	---	--	--	--

10.10.	Interne Baustellenlogistik			
---------------	-----------------------------------	--	--	--

10.10.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, 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	.....
10.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....
10.10.0040.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....
10.10.0050.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.10.0060.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '>XXX<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
10.10.0070.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
10.10.0080.	Doppelcontainer für Baubüro des AG MLV-ALI_01020090 Doppel-Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Einrichten nach Arbeitstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 2 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, 1 höhenverstellbaren Büro-Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 2 zum Bürostuhl passende Stühle, 1 Feuerlöscher, 1 Erste-Hilfe-Kasten, 4 Magneteisen und Magnete, 1 steuerbare Außenbeleuchtung des Eingangsbereichs. Kühlschrank, Kaffeemaschine sowie Klimaanlage. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und ISDN-Mehrgeräteanschluss mit TK-Anlage mit Anschluss ISDN-Extern / ISDN-Intern 1/1, und tauglich für die Einrichtung von E-mail, Clipfunktion, mit anlogem Telefon mit Freisprech-, Mithörfunktion, Rufnummernanzeige und integriertem Anrufbeantworter 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.10.0090.	Doppel-Container unterhalten MLV-ALI_01020100 Vorbeschriebene Doppel-Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....
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.	12.096,000 m	.....	.....
*** Unterbeschreibung 01				
Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 3764 BA4 3499 BA2 3017 BA3 1816				
*** Leitbeschreibung				
10.15.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12.096,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Unterbeschreibung 02 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 3764 BA4 3499 BA2 3078 BA3 1816			
10.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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.	110,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Unterbeschreibung 02 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 30 BA4 20 BA2 40 BA3 20			
10.15.0040.	Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.15.0050.	*** Leitbeschreibung			
	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.	340,000 Stk	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage
Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

*** Unterbeschreibung 02
Mengenansatz:
Mengenansatz:
BA1 80
BA4 70
BA2 100
BA3 90

Summe 10.15.	Absteckung und Abnahmeme...	
---------------------	------------------------------------	-------

10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)
---------------	---

10.20.0010.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nachtarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '500' St.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
10.20.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
10.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten).	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
10.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	2.920,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400+400+200+908+908+4+50+50

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0070. **Beleuchtung Baustelle vorhalten**

Beleuchtung der Baustelle gemäß
Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten,
Positionsmenge = Produkt aus

'2920m.....'
(Vorhaltungsmenge)

mal
'21d.....'
(Vorhaltungsdauer)

61.320,000 md

*** Unterbeschreibung 01

ACHTUNG

Das Betreiben der Beleuchtung gesamt oder in
Abschnitten wird gesondert und zusätzlich zu der
Position „Vorhalten“ vergütet.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0080. **Beleuchtung Baustelle betreiben**

Beleuchtung der Baustelle gemäß
Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben
über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des
Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m
Entfernung von der Schallquelle,
Positionsmenge = Produkt aus

'2920m.....'
(Betriebsmenge)

mal
'21d.....'
(Betriebsdauer)

61.320,000 md

*** Unterbeschreibung 01

Zulagenposition zur Vorhaltung

Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf
Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung.
Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare
Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen.
Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren:

- Art der Beleuchtung
- Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke
- Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.			
10.20.0090.	STL-Bau: 04/2022 002 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.	30,000 m3	.....	.....
10.20.0120.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Schiene abladen Schiene abladen, von Spezialwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AG, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 120 bis 180 m.	24.192,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 (3364+400)*2 BA4 3499*2 BA2 3017*2 BA3 (908*2)+(908*2)			
10.20.0150.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 10 bis 50 m.	24.192,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BA1 (3364+400)*2 BA4 3499*2 BA2 3017*2 BA3 (908*2)+(908*2)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0160.	Schwelle abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	4.507,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 667 BA4 667 BA2 333 BA3 (1477)+(1363)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000			
10.20.0180.	Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	2.900,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 750 BA4 750 BA2 600 BA3 800			
	STLB-Bau: 10/2025 000			
10.20.0190.	Schutzzaun H 1m vorhalten Schutzzaun, auf Bahnsteig, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2900.....' (Vorhaltemenge) mal '.60d.....' (Vorhaltedauer)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		174.000,000 md	.....	.....
10.20.0230.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Rangier-/Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	12.421,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!			
10.20.0260.	*** Unterbeschreibung 02 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 1863+69+65+12+1561 BA4 246+1526+79+407+125+373+19+273+83+149 BA2 579+96+29+12+505+337+1629+322+282 BA3 67+819+80+814 *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 051 Kabelkanal Beton Trog L 1m ausbauen lagern einbauen Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 aufliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, mit Nuten für			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auflagerstricke, Größe I - lichte Breite 200/170 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, seitlich lagern und wieder einbauen, im Randweg, bündig mit Oberkante Erdreich, Deckel nach dem Einlegen der Kabel auflegen, einschl. Auflagerstricke.	260,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Kabel spannungsfrei geschaltet ausbauen lagern einbauen Kabel spannungsfrei geschaltet, Signalkabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1 m, ausbauen, säubern und seitlich lagern, wieder einbauen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 - Ausgleichsschicht Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
	*** Unterbeschreibung 03 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 30 BA4 100 BA2 80 BA3 50			
10.20.0300.	*** Leitbeschreibung Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	7.274,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 219+397+1363+19 BA4 1568 BA2 1893+865 BA3 950			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0310.	*** Leitbeschreibung Schachtdeckel sichern Sicherung Schachtoberteil Schachtoberteil einschl. Deckel bis 1,20 m während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .)	34,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 10 BA4 10 BA2 4 BA3 10			
10.20.0360.	*** Leitbeschreibung Kabelquerung sichern Kabelquerung sichern; unterirdische Kabeltrasse während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 5,5+5,5+5 BA4 18 BA2 12 BA3 5,5+5,5+5,5+5,5+6			
10.20.0365.	Schachtdeckel Entwässerungsschacht erhöhen Schachtdeckel Entwässerungsschacht erhöhen, 10cm Auflagerring DN 625 liefern und einbauen, Einschl. aller Nebenarbeiten. Am Gleis 103 I.d.B.	1,000 Stk	.....	.....
10.20.0370.	*** Leitbeschreibung Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Rückbau F-Kasten einschl. Mast<' aus '>Beton<' '>incl. Erdarbeiten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C20/25<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau vom Gleis aus<'.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 2 BA4 2 BA3 2			
10.20.0380.	*** Leitbeschreibung Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>ehem. Signalstandort aus Einfassrahmen<' aus '>Beton<' '>incl. Auffüllungen<' abberehen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C20/25<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau vom Gleis aus<' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 im Bauabschnitt 1 im Bauabschnitt 1			
10.20.0390.	*** Leitbeschreibung Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Rückbau Fundament<' aus '>Beton<' '>incl. Erdarbeiten<' abberehen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C20/25<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau vom Gleis aus<' '>Arbeiten in Teilbereichen gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

altes Fundament

altes Fundament, ca. 0,5m³;

Mengenansatz:

BA1 3 St

BA4 7

BA2 5

BA3 3

*** Leitbeschreibung
10.20.0400. Rückbau Kabelkanäle MLV-KTB_01050010

Rückbau der Kabelkanäle Kabelkanäle aus
 '>GFK<'. Ausführung
 '>erschütterungsarm<',' Rückbauverfahren
 nach Wahl des AN. Rückbauort: '>im Bereich der
 Kabeltiefbauleistungen<)' '>Arbeiten in Abschnitten
 gemäß Bautechnologie AN<' ' Material lösen, laden, zur
 Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen
 und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist
 zu separieren "

17,000 m

*** Unterbeschreibung 01

im Bauabschnitt 1

im Bauabschnitt 1

*** Leitbeschreibung
10.20.0410. Kabeltrog Gr. I Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangierwegen MLV-KTB_01200200

Kabeltrog Gr. I mit innenliegenden Deckeln mit DB

InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrog oder -HPQ

liefern und einbauen.

Material- und Ausführungsvariante '>vollständig aus Betonfertigteilen<').

Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangierwegen.

In dem für den Einbau der Kabeltröge in entsprechender

Tiefe ausgehobenen Graben, ist ein Planum herzustellen.

Hierfür ist eine Sandschicht von mindestens 5 cm Stärke herzustellen.

Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten.

Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in
 Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu
 montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs-
 und Nebenarbeiten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 im Bauabschnitt 1 im Bauabschnitt 1			
10.20.0420.	*** Leitbeschreibung Kabeltrog Gr. II Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangiererwegen MLV-KTB_01200250 Kabeltrog Gr. II mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrog oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(> vollständig aus Betonfertigteilen <)'. Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangiererwegen. In dem für den Einbau der Kabeltröge in entsprechender Tiefe ausgehobenen Graben, ist ein Planum herzustellen. Hierfür ist eine Sandschicht von mindestens 5 cm Stärke herzustellen. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	110,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 30 BA2 50 BA3 30			
10.20.0430.	*** Leitbeschreibung Bahngraben beräumen, nachprofilieren Bahngraben beräumen, Tiefe bis 1m Boden lösen, ausheben, Grabensohle planieren und verdichten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und zwischenzulagern, einschließlich Grabenböschungen nach Regelprofil profilieren.	180,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz:

BA1 50

BA4 50

BA2 50

BA3 30

LBP-Arbeiten auf der BE-Fläche NHL-NPOM

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

10.20.0510. Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm
Aufstell-H 40cm aufbauen

Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, an gebogenem Stahlstab befestigen, Stabdurchmesser 6 mm, Länge 50 mm, Abstand der Stahlstäbe 1,5 m, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, aufbauen.

100,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

10.20.0520. Mähen wiesenähnliche Fläche Schnitt-H 8cm B bis 2m 1Schnitt Schnittgut laden Behälter AN 8-10m3 laden transp. LKW AN

Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Schnitthöhe 8 cm, Arbeitsbreite bis 2 m, ein Schnitt, Schnitt maschinell, Schnittgut in Behälter AN laden, Behältergröße über 8 bis 10 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

200,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Vergräbmungsmahd

Vergräbmungsmahd auf der BE-Fläche,

10.20.0530. Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm

Aufstell-H 40cm abbauen

Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, abbauen.

100,000 m

LBP-Arbeiten auf den BE-Flächen NPOM-NHL (BE-Fläche 1+2)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

10.20.0540. Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm

Aufstell-H 40cm aufbauen

Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, an gebogenem Stahlstab befestigen, Stabdurchmesser 6 mm, Länge 50 mm, Abstand der Stahlstäbe 1,5 m, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, aufbauen.

300,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

10.20.0550. Mähen wiesenähnliche Fläche Schnitt-H 8cm B bis 2m 1Schnitt Schnittgut

laden Behälter AN 8-10m3 laden transp. LKW AN

Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Schnitthöhe 8 cm, Arbeitsbreite bis 2 m, ein Schnitt, Schnitt maschinell, Schnittgut in Behälter AN laden, Behältergröße über 8 bis 10 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, zur

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.500,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Vergräbmungsmahd auf der BE-Fläche

Vergräbmungsmahd auf der BE-Fläche,
km 25,4-25,6 Henfenfeld

**10.20.0560. Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm
Aufstell-H 40cm abbauen**

Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, abbauen.

300,000 m

LBP-Arbeiten auf den BE-Flächen NPOM-NHS (BE-Fläche 6)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

**10.20.0565. Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm
Aufstell-H 40cm aufbauen**

Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, an gebogenem Stahlstab befestigen, Stabdurchmesser 6 mm, Länge 50 mm, Abstand der Stahlstäbe 1,5 m, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, aufbauen.

300,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 003

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0569.	Mähen wiesenähnliche Fläche Schnitt-H 8cm B bis 2m 1Schnitt Schnittgut laden Behälter AN 8-10m3 laden transp. LKW AN Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Schnitthöhe 8 cm, Arbeitsbreite bis 2 m, ein Schnitt, Schnitt maschinell, Schnittgut in Behälter AN laden, Behältergröße über 8 bis 10 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4.000,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Vergrämhungsmahd auf der BE-Fläche Vergrämhungsmahd auf der BE-Fläche, Weigendorf km 39,5			
10.20.0570.	Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm Aufstell-H 40cm abbauen Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, abbauen.	300,000 m	.....	.....
	LBP-Arbeiten auf den BE-Flächen NHS GI 102 u. GI 103 (BE-Fläche 5) *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 003			
10.20.0575.	Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm Aufstell-H 40cm aufbauen Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, an gebogenem Stahlstab befestigen, Stabdurchmesser 6 mm, Länge 50 mm, Abstand der Stahlstäbe 1,5 m, Einbindetiefe 5 bis 10 cm, aufbauen.	380,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Reptilienschutzzaun in mehreren Teilabschnitten aufbauen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 003			
10.20.0580.	Mähen wiesenähnliche Fläche Schnitt-H 8cm B bis 2m 1Schnitt Schnittgut laden Behälter AN 8-10m3 laden transp. LKW AN Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Schnitthöhe 8 cm, Arbeitsbreite bis 2 m, ein Schnitt, Schnitt maschinell, Schnittgut in Behälter AN laden, Behältergröße über 8 bis 10 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10.000,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Vergräbmungsmahd auf der BE-Fläche Vergräbmungsmahd auf der BE-Fläche, km 37,2 r.d.B. Bf Hartmannshof			
10.20.0585.	Leiteinr. Amphibienschutz Kunststoff gewebeverstärkt D 0,6mm Aufstell-H 40cm abbauen Leiteinrichtung Amphibienschutz M AQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen), temporär, aus gewebeverstärktem Kunststoff, Dicke mind. 0,6 mm, Aufstellhöhe 40 cm, ohne Umkehrelement, Ausführung gerade, mit Überkletterschutz, Breite 10 cm, abbauen.	380,000 m	.....	.....
10.20.0599.	Planprüfer für die Erdungsplanung RWK Planprüfung für die Erdungsplanung der Randwegkonstruktionen durchführen.	1,000 psch		.....
	Randwegverbauarbeiten NHL-NPOM			
10.20.0600.	Rammebene herstellen Herstellung Rammebene sowie Auflager für Ausfachungen der Randwegkonstruktion. Vorhandener Boden: Steinerde mit Packlage mit Kantenlänge 0,4m*0,3m*0,3m. anfallende Bodenmassen aufnehmen auf MFS-Wagen mit Beladestation des AN verladen, schienengebunden zum Bereitstellungsplatz gemäß Baubeschreibung transportieren, abladen und lagern. Stoffe werden durch den AN entsorgt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschl. Messarbeiten und Erdarbeiten zur Feststellung der Höhe des Erdplanums. Die Oberkante der neuen Ausfachungen soll 5cm tiefer liegen, als das vorhandene Erdplanum. Ausgleichsmaterial PSS-Material KG 2 (0-32mm) (gebrochenes Basaltmaterial) gemäß Ril 836 für Packlagenausbau liefern und einbauen (0,25m³/m). Ausgleichsmaterial auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen, einschl. Stromaggregat und Bedienpersonal. Rammebene verdichten.	106,000 m	.....	.....
10.20.0610.	Pfosten liefern und als Randwegkonstruktion einrammen Pfosten der Randwegkonstruktion liefern und gemäß Baubeschreibung in Dammkrone einrammen. Länge der Pfosten >4,0m. Einschl. Geräte und Transport zur Einbaustelle. Homogenbereich 1, Tiefe bis 3m, für Boden Maßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 (GK1) 3 Bodengruppen GU, SU*, TL Anteil Steine (Co) über 30% Massenteil, Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10% Massenteil, Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest bis fest. Lagerungsdichte lmitteldicht bis dicht. (ehem. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300 alt) Pfosten nach rammen und Einbau der Randwegkonstruktion auf höhe der Ausfachungen abtrennen. Die Vorhaltung von Bohrgeräten ist mit einzukalkulieren. Stoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Pfostenenden müssen glatt und eben sein.	55,000 St	.....	.....
10.20.0620.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,25m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,25m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		96,000 m	.....	.....
10.20.0630.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,50m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,50m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	10,000 m	.....	.....
10.20.0640.	Randweg im Bereich Randwegkonstruktion herstellen Randweg im Bereich Randweghalterung profilgemäß herstellen, abdecken und verdichten. Vlies (unter Randwegmaterial) liefern und fachgerecht einbauen. Vlies Geotextil Wekstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 CBR, X-Wert nach EN ISO 12236. Beim Einbauen Faltenbildung vermeiden. Überlappungsbreite bei Stößen mind. 50 cm. Randwegmaterial gemäß Ril 836 liefern und fachgerecht einbauen. Abdecken und verdichten mit Brechsand aus Basalt, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. Mittlere Wegbreite 140 cm. Randweg schließt bündig mit Schotterhalteplatte ab.	106,000 m	.....	.....
10.20.0650.	*** Leitbeschreibung Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion entsprechend Vorgaben Ril 836.4304 bzw. VV-Bau erstellen und in 4-facher Ausfertigung übergeben. Der vom EBA zugelassene Prüfstatiker ist dem AG vor Durchführung der Statik zu benennen. Pos. beinhaltet die Ermittlung und Erstellung der erforderlichen Baugrundaufschlüsse, -verhältnisse, der statischen Nachweise,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

sowie der planungsleistungen für die nachfolgend beschriebene
 Randwegkonstruktion nach Wahl des AN, einschl.
 Sonderelement wie z.B. Führung im Bereich der
 Oberleitungsmasten.
 Einschl. Erdungsplanung für die Randwegkonstruktion erstellen
 und in 4-facher Ausfertigung übergeben.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

Bereich:

km 30,705 - km 30,795

L=90m h=0,25m

km 30,798 - km 30,814

L=16m h=0,25m

Randwegverbauarbeiten NPOM-NHL

10.20.0660.

Rammebene herstellen

Herstellung Rammebene sowie Auflager für
 Ausfachungen der Randwegkonstruktion.
 Vorhandener Boden: Steinerde mit Packlage
 mit Kantenlänge 0,4m*0,3m*0,3m.
 anfallende Bodenmassen aufnehmen
 auf MFS-Wagen mit Beladestation des AN verladen,
 schienengebunden zum Bereitstellungsplatz
 gemäß Baubeschreibung transportieren, abladen und
 lagern. Stoffe werden durch den AN entsorgt.
 Einschl. Messarbeiten und Erdarbeiten zur Feststellung
 der Höhe des Erdplanums.
 Die Oberkante der neuen Ausfachungen soll 5cm
 tiefer liegen, als das vorhandene Erdplanum.
 Ausgleichsmaterial PSS-Material KG 2 (0-32mm)
 (gebrochenes Basaltmaterial) gemäß Ril 836 für
 Packlagenausbau liefern und einbauen (0,25m³/m).
 Ausgleichsmaterial auf Bahnwagen des AN zur
 Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen,
 einschl. Stromaggregat und Bedienpersonal.
 Rammebene verdichten.

18,000 m

.....

10.20.0670.

Pfosten liefern und als Randwegkonstruktion einrammen

Pfosten der Randwegkonstruktion liefern und gemäß
 Baubeschreibung in Dammkrone einrammen.
 Länge der Pfosten >4,0m.
 Einschl. Geräte und Transport zur Einbaustelle.
 Homogenbereich 1, Tiefe bis 3m, für Boden
 Maßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 (GK1)
 3 Bodengruppen GU, SU*, TL
 Anteil Steine (Co) über 30% Massenteil,
 Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10% Massenteil,
 Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest bis fest.
 Lagerungsdichte Immitteldicht bis dicht.
 (ehem. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300 alt)
 Pfosten nach rammen und Einbau der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Randwegkonstruktion auf höhe der Ausfachungen abtrennen. Die Vorhaltung von Bohrgeräten ist mit einzukalkulieren. Stoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Pfostenenden müssen glatt und eben sein.	12,000 St	.....	.....
10.20.0680.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,25m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,25m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	14,000 m	.....	.....
10.20.0690.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,50 Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Einschl. Zulassung für Einbau RWK an elektrifizierten Strecken gem. EBS-Zeichnung Ebs 15.01.67-EBS 15.01.69. Höhe der Randwegkonstruktion 0,5m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	4,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.20.0700.	Randweg im Bereich Randwegkonstruktion herstellen Randweg im Bereich Randweghalterung profilgemäß herstellen, abdecken und verdichten. Vlies (unter Randwegmaterial) liefern und fachgerecht einbauen. Vlies Geotextil Wekstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 CBR, X-Wert nach EN ISO 12236. Beim Einbauen Faltenbildung vermeiden. Überlappungsbreite bei Stößen mind. 50 cm. Randwegmaterial gemäß Ril 836 liefern und fachgerecht einbauen. Abdecken und verdichten mit Brechsand aus Basalt, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebearbeiten. Mittlere Wegbreite 140 cm. Randweg schließt bündig mit Schotterhalteplatte ab.	18,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

*** Leitbeschreibung

10.20.0705.	Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion entsprechend Vorgaben Ril 836.4304 bzw. VV-Bau erstellen und in 4-facher Ausfertigung übergeben. Der vom EBA zugelassene Prüfstatiker ist dem AG vor Durchführung der Statik zu benennen. Pos. beinhaltet die Ermittlung und Erstellung der erforderlichen Baugrundaufschlüsse, -verhältnisse, der statischen Nachweise, sowie der planungsleistungen für die nachfolgend beschriebene Randwegkonstruktion nach Wahl des AN, einschl. Sonderelement wie z.B. Führung im Bereich der Oberleitungsmasten. Einschl. Erdungsplanung für die Randwegkonstruktion erstellen und in 4-facher Ausfertigung übergeben.	1,000 psch	
--------------------	---	------------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

Bereich:

km 28,662 - km 28,672	L=10m h=0,25m
km 28,687 - km 28,691	L=4m h=0,25m
km 28,701 - km 28,705	L=4m h=0,25m

Randwegverbauarbeiten NPOM-NHS

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0710.	Randwegsicherung herstellen L/H/D 195/25/8cm GU Randwegsicherung mit Schotterhalteplatten vom Gleis aus herstellen, Plattenmaße L/H/D 195/25/8 cm, Schienenprofil Länge 2 m einrammen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Einbauhöhe 25 cm.	2,000 m	.....	.....
10.20.0720.	Rammebene herstellen Herstellung Rammebene sowie Auflager für Ausfachungen der Randwegkonstruktion. Vorhandener Boden: Steinerde mit Packlage mit Kantenlänge 0,4m*0,3m*0,3m. anfallende Bodenmassen aufnehmen auf MFS-Wagen mit Beladestation des AN verladen, schienengebunden zum Bereitstellungsplatz gemäß Baubeschreibung transportieren, abladen und lagern. Stoffe werden durch den AN entsorgt. Einschl. Messarbeiten und Erdarbeiten zur Feststellung der Höhe des Erdplanums. Die Oberkante der neuen Ausfachungen soll 5cm tiefer liegen, als das vorhandene Erdplanum. Ausgleichsmaterial PSS-Material KG 2 (0-32mm) (gebrochenes Basaltmaterial) gemäß Ril 836 für Packlagenausbau liefern und einbauen (0,25m³/m). Ausgleichsmaterial auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen, einschl. Stromaggregat und Bedienpersonal. Rammebene verdichten.	482,000 m	.....	.....
10.20.0730.	Pfosten liefern und als Randwegkonstruktion einrammen Pfosten der Randwegkonstruktion liefern und gemäß Baubeschreibung in Dammkrone einrammen. Länge der Pfosten >4,0m. Einschl. Geräte und Transport zur Einbaustelle. Homogenbereich 1, Tiefe bis 3m, für Boden Maßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 (GK1) 3 Bodengruppen GU, SU*, TL Anteil Steine (Co) über 30% Massenteil, Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10% Massenteil, Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest bis fest. Lagerungsdichte Immitteldicht bis dicht. (ehem. Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300 alt) Pfosten nach rammen und Einbau der Randwegkonstruktion auf höhe der Ausfachungen abtrennen. Die Vorhaltung von Bohrgeräten ist mit einzukalkulieren. Stoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Pfostenenden müssen glatt und eben sein.	251,000 St	.....	.....
10.20.0740.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,25m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Höhe der Randwegkonstruktion 0,25m.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	472,000 m	.....	.....
10.20.0750.	Randwegkonstruktion liefern und einbauen h=0,50m Randwegkonstruktion aus Pfosten mit Ausfachungen gem. Ril 836.4304 (2) mit Zulassung des EBA zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen liefern und einbauen. einschl. Material und Hebezeuge. Höhe der Randwegkonstruktion 0,5m. Pfosten schließt bündig mit Ausfachung ab. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes (-5cm) der OK Ausfachung Einarbeitung der Kabelanlagen sind einzukalkulieren, Einschl. Messarbeiten. Die Oberkante der neuen Ausfachungen ist durchgängig mit gleichem Abstand zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum herzustellen. Neustoffe auf Bahnwagen des AN zur Einbaustelle transportieren, entladen und einbauen. Randwegkonstruktion hinterfüllen und lagenweise verdichten. Hinterfüllung erfolgt mit PSS-Material KG 2 (0-32mm) gemäß Ril 836 bis Höhe Randwegmaterial.	10,000 m	.....	.....
10.20.0760.	Randweg im Bereich Randwegkonstruktion herstellen Randweg im Bereich Randweghalterung profilgemäß herstellen, abdecken und verdichten. Vlies (unter Randwegmaterial) liefern und fachgerecht einbauen. Vlies Geotextil Wekstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m2, GRK Klasse 4 CBR, X-Wert nach EN ISO 12236. Beim Einbauen Faltenbildung vermeiden. Überlappungsbreite bei Stößen mind. 50 cm. Randwegmaterial gemäß Ril 836 liefern und fachgerecht einbauen. Abdecken und verdichten mit Brechsand aus Basalt, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. Mittlere Wegbreite 140 cm. Randweg schließt bündig mit Schotterhalteplatte ab.	482,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.20.0765.	*** Leitbeschreibung			
	Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion Ausführungsplanung und -statik für Randwegkonstruktion entsprechend Vorgaben Ril 836.4304 bzw. VV-Bau erstellen und in 4-facher Ausfertigung übergeben. Der vom EBA zugelassene Prüfstatiker ist dem AG vor Durchführung der Statik zu benennen. Pos. beinhaltet die Ermittlung und Erstellung der erforderlichen Baugrundaufschlüsse, -verhältnisse, der statischen Nachweise, sowie der planungsleistungen für die nachfolgend beschriebene Randwegkonstruktion nach Wahl des AN, einschl. Sonderelement wie z.B. Führung im Bereich der Oberleitungsmasten. Einschl. Erdungsplanung für die Randwegkonstruktion erstellen und in 4-facher Ausfertigung übergeben.	1,000 psch		.....

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

Bereich:

km 33,655 – km 33,705 h=0,50m rechts
 km 33,918 – km 33,920 h=0,50m rechts
 km 34,258 – km 34,418 h=0,25m rechts
 km 34,429 – km 34,435 h=0,25m rechts
 km 34,732 – km 34,768 h=0,50m rechts
 km 34,775 – km 34,793 h=0,25m rechts
 km 34,872 – km 34,892 h=0,50m rechts
 km 34,956 – km 34,980 h=0,25m rechts
 km 35,629 – km 35,763 h=0,25m rechts
 km 35,765 – km 35,797 h=0,25m rechts

Brückenschwellenwechsel EÜ Hagenbach km 33,595

Die Brückenschwellen (nicht aufgeplattet) ,
 dazugehörenden Verbindungselemente wie
 Sechskantschrauben nach ISO 4 014 / DIN 931
 (M 20 bis M 26 x 3 00 verzinkt) ,
 und sonstiges Kleineisen werden
 durch den AG beigestellt.

Abhängig von der Brückenkonstruktion werden die neuen
 Brückenschwellen an den vorhandenen Stützwinkel,
 Hakenblechen, Balkenschuhen, Hakenschrauben oder
 mittels gesonderte Befestigungshaken (wenn
 erforderlich, Lieferung durch AG) befestigt .

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0800.	Mittel/Randblech lösen L 1,8m 2,5-3m2 aufnehmen laden Mittel- und Randbleche der Brückenabdeckung von Brückenbalken/-schwellen lösen, Länge Mittelbleche zwischen den Schienen 1,8 m, Maße der Randbleche über 2,5 bis 3 m2, aufnehmen und auf niederbordige Bahnwagen			
-------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

des AN vor Kopf verladen.

65,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Bleche transportieren und abladen

Bleche transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Entsorgung Bleche

Bleche auf der Baustelleneinrichtungsfläche für die Entsorgung durch den AG bereitlegen

10.20.0810. Brückenbalken ausbauen verfahren lagern L 2600mm B 260mm H 300mm

Brückenbalken/-schwelle ausbauen, verfahren und seitlich zwischenlagern, aus Holz, Länge 2600 mm, Breite 240 mm, Höhe 300 mm, Befestigungsbolzen lösen und ausbauen, ausgebautes Befestigungsmaterial für die Entsorgung durch den AG in Transportbehälter, Gitterboxen o.dgl. sammeln.

55,000 St

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0820. Brückenbalken einbauen L 2600mm B 240mm H 300mm

Brückenbalken/-schwelle einbauen, vor Kopf, aus Holz, Länge 2600 mm, Breite 240 mm, Höhe 300 mm, nach Bearbeitungsplan AG bearbeiten, Schwellenbänder an Kopfbenden anbringen, Bohrlöcher herstellen, Brückenbalken auf Brückenhauptträger aufsetzen, Schienenaufleger für Schienenform 60, Schienenaufleger bestehend aus Schraube M 22 x 100, Güte: 5.6, DIN EN ISO 4017, DB Mutter M 22 mit Fe 31, Höhenausgleichsplatten ECF, elastischen Zwischenplatten ZwP 194a/b 150, ECF Rippenplatten Erp 1a/b einschl. Schienenbefestigung, Isolierhülsen Fbu, Zwischenlage Zw, Führungsschienenaufleger mit Befestigungsplatte für Schienenform 60, Brückenbalken/Brückenschwelle mit M24, 2 Muttern, 2 Unterlegscheiben und einem Federring befestigen, Auflager auf Brückenlängsträger einschl. EVA Grundplatte, Schwellenschuh und EVA Höhenzwischenplatte, Stoffe stellt AG, Unterseite des Brückenbalkens/-schwelle bei Auflagerung auf Nietköpfen oder Versteifungen örtlich ausfräsen.

55,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Einbau Brückenbalken auf der Konstruktion

Neue Brückenschwellen aufnehmen, zum Einbauort transportieren und im Zuge des Rückbaues der alten Brückenschwellen nach dem Brückenbalkenverzeichnis verlegen, in Höhe und Richtung gemäß Absteckbuch ausrichten und montieren, Bohrlöcher für Bolzenbefestigung der Brückenschwellen und Bohrungen für Rippenplatten auf den Schwellen herstellen (mind. 14 Bohrungen pro Schwelle).

Der AN muss die Bohrspänne abzusaugen, in wasserdichte Säcke verpacken und nach der gesetzlichen Bestimmung entsorgen, Verschrauben der neuen Brückenschwellen mit einem Drehmoment von 150 Nm an den Befestigungspunkten mit jeweils 2 Bolzen (M 20 bis M 26) mit Beilagscheiben und selbstsichernder Muttern, Rippenplatten auf dem Brückenbalken befestigen (für Fahr- und Führungsschienen) mit einem Drehmoment von 220 Nm.

*** Unterbeschreibung 02

Anpassung der Brückenbalken

Anpassung der eingelegten Brückenschwellen durch ausbohren der Kostruktionsnieten an der Unterseite der Brückenschwellen mit Rundfräsern. Lamellenwechsel oder Konstruktionsunebenheiten die bei der Vermessung nicht aufgenommen werden konnten , müssen ebenfalls an der Unterseite der Brückenschwelle ausgearbeitet werden. Die Brückenschwelle muss in Lage und Höhe gemäß dem Brückenschwellenverzeichnisses komplett auf der Konstruktion bzw. dem Auflager aufliegen.

10.20.0830. Rippenplatte montieren Fahrschiene Schutzschiene

Rippenplatte auf Brückenbalken/-schwelle montieren, komplett einschl. Schwellenschrauben und Federringen, für Fahrschiene und Schutzschiene, Schraubenlöcher bohren, Anzahl 5 pro Rippenplatte.

110,000 St

*** Leitbeschreibung

10.20.0840. Brückenabdeck einbauen GFK-Platte D 38mm

Brückenabdeckung einbauen, aus GFK-Glasfaserabdeckplatten DIN 24537-3, seitlich gelagert, Dicke 30 mm, einschl. Befestigungsmittel, Größe örtlich aufmessen.

92,735 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel **5904**
 LV: **7** Strecke **5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Material Transport zur Einbaustelle

GFK-Glasfaserabdeckplatten und das Befestigungsmaterial wird vom AG bereitgestellt.

Material von der Baustelleneinrichtungsfläche zum Einbauort transportieren und verteilen

*** Unterbeschreibung 02

Einbau der GFK-Glasfaserabdeckplatten

GFK-Glasfaserabdeckplatten werden jeweils zwischen den Fahrschienen und auf den Schwellenköpfen montiert.

Anpassung bzw. zurechtschneiden der

GFK-Glasfaserabdeckplatten nach örtlicher Aufnahme durch den AN. Die GFK-Glasfaserabdeckplatten müssen auf allen Brückenschwellen mit mind. zwei Befestigungsmittel pro Platte (Kopfabdeckungsplatte + Mittelabdeckungsplatte) befestigt werden.

Die Schnittreste und die Kunststoffspähne müssen vom AN gesammelt / eingesaugt und nach der gesetzlichen Bestimmung entsorgt werden.

Schutzgerüst für Brückenschwellenwechsel

Eine gesonderte Vergütung für Abstimmungen/ Einsatzplanungen erfolgen nicht. Erforderliche örtliche Einweisungen ist Bestandteil der Vertragsleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Erforderliche Sicherungsmaßnahmen werden durch den AG bereitgestellt. Die erste Seite des Sicherungsplanes ist dem AG mindestens 8 Wochen vor Baubeginn zu übergeben.

10.20.0850. Brückenaufnahme für Gerüsterstellung vor Ort

Konstruktions-/ Brückenaufnahme für die Gerüsterstellung vor Ort

Aufnahme / Vermessung der Brücke für die Erstellung des Einrüstungsplanes. Aufnahme der Trägerkonstruktion für die Herstellung der Ausbohrung zwischen den Konstruktionsträgern inkl. An- und Abfahrt für die Aufnahme

Die Einrüstungsplanung muss vor Beginn der Einrüstarbeiten mit dem AG abgestimmt werden.

1,000 psch

.....

STLB-Bau: 10/2025 001

10.20.0860. Aufbauen flächenorientiert Hängegerüst Arbeitsgerüst 2kN/m² H1 L 25 m B 5 m H 3 m

Aufbauen flächenorientiertes Hängegerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(2 kN/m ²), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Putzarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufhängen an vorh. Konstruktionen, Aufhängeebene waagrecht, direkt belastbar, Länge Gerüst/-bauteil '25,50' m, Breite Gerüst/-bauteil '5' m, Höhe Gerüst/-bauteil '3' m.	1,000 St	.....	.....
10.20.0870.	Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4 Wo Bohlenbelag Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4 Wo Bohlenbelag Erstellen und Abbauen Arbeits- und Schutzgerüst Bohlenbelag, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Bohlenbelag, flächenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), mit einer Gerüstlage, Bohlenbelag aus Gerüstbohlen d=50 mm innerhalb der Brückenkonstruktion herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Einbau und Sicherung zwischen den Konstruktionsträgern, direkt belastbar, Länge Gerüst/-bauteil '25,50' m, Breite Gerüst/-bauteil '5' m,	127,500 m ²	.....	.....
10.20.0880.	Arbeitsgerüst erden gemäß Erdungsplan Arbeitsgerüst erden gemäß Erdungsplan Bahnerdungsplan entsprechend der örtlichen Gegebenheiten des Aufstellungsortes durch ein zugelassenes Ingenieurbüro erstellen lassen und die Freigabe durch die zuständige Stelle der DB AG einholen. Erdungen am Arbeitsgerüst gemäß freigegebenen Bahnerdungsplan von einer entsprechenden zertifizierten Firma einbauen und für den Rückbau des Arbeitsgerüsts wieder ausbauen	2,000 St	.....	.....
10.20.0890.	STLB-Bau: 10/2025 001 Gebrauchsüberlassung flächenorientiert Hängegerüst Arbeitsgerüst 2kN/m² H1 L 25 m B 5 m H 3 m Gebrauchsüberlassung für flächenorientiertes Hängegerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '.....2.....' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 3 (2 kN/m ²), mit einer Gerüstlage,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhenklasse H 1, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, direkt belastbar, Länge Gerüst/-bauteil '25,50' m, Breite Gerüst/-bauteil '5' m, Höhe Gerüst/-bauteil '3' m.	2,000 StWo	.....	.....
10.20.0900.	Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Bohlenbelag Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Bohlenbelag Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst Bohlenbelag, Positionsmenge = Produkt aus '.....127,5.....' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '.....2.....' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Bohlenbelag, flächenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Bohlenbelag aus Gerüstbohlen d=50 mm innerhalb der Brückenkonstruktion , Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, direkt belastbar, Länge Gerüst/-bauteil '25,5' m, Breite Gerüst/-bauteil '5' m,	255,000 m2Wo	.....	.....
Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He...				.....
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung			
	Bereiche: Bauabschnitt 1 u. 4 km 28,396-28,730 RiGl+r.d.B. u.GRiGl+ l.d.B. 3440m² sowie Bauabschnitt 2 km 33,460-33,560 RiGl+r.d.B. 510m²			
10.23.0010.	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte MLV-ALI_01030190 Einmessen des Räumgeländes mittels DGPS (Genauigkeit +/- 1,00 m) und Einrichten eines Parzellengitters (Maßangabe). Markieren der Räumfelder im Gelände.	1,000 psch	.....	.....
10.23.0020.	Einmessen des Bohrlochrasters MLV-ALI_01030200 Einmessen des Bohrlochrasters und Einschlagen von Markierungspfählen für Bohrlöcher.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.23.0030.	*** Leitbeschreibung Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	3.950,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereiche Bereiche: km 28,396-28,730 RiGl+r.d.B. u.GRiGl+ l.d.B. 3440m² km 33,460-33,560 RiGl+r.d.B. 510m²			
10.23.0040.	Tiefensondierungen MLV-ALI_01030220 Vertikalbohrungen bis '>6,00m< ' Tiefe unter Geländeoberfläche inklusive Aussteifung (Verrohrung) niederbringen. Arbeitsort: '>Bahndamm< ' Die erste Bohrung wird in Tiefenabschnitten von 1,00 m durchgeführt, die jeweiligen Tiefenabschnitte sind nach Ziehen der Bohrschnecke zu sondieren (computergestützt oder manuell zu dokumentieren). Daran anschließend erfolgen die weiteren Bohrungen einer Achse in einem Arbeitsgang mit anschließender Sondierung. Inklusive Ziehen der Aussteifungen und Umsetzen des Bohrgeräts. Nach erfolgter Sondierung Bohrloch verfüllen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
	Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau MLV-ALI_01030230 Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '>1,50m< ' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). '>Ohne< ' Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 ' '>gemäß Baugrundgutachten < ', Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	15,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.23.0060.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030240 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	3,000 m3	.....	.....
10.23.0070.	Freilegen von Verdachtspunkten inkl. Verbau MLV-ALI_01030270 Bodenaushub maschinell mit erschütterungsarmen Verbaumaßnahmen (z.B. antiferromagnetischem Material, Betonringe d = 2,50 m oder Verbauwände o. Ä.) bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche. '(>Ohne<)' Wasserhaltung. '(>Bodenklasse 3 bis 5 <)' '(>gemäß Baugrundgutachten <)'.- Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung. Inklusive An- und Abtransport sowie Vorhalten des Verbaumaterials.	2,000 m3	.....	.....
10.23.0080.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030280 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten mit Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	1,000 m3	.....	.....
10.23.0090.	Bergen und Transport MLV-ALI_01030310 Bergen und Transport von eindeutig als handhabbar identifizierten Kampfmitteln zum Bereitstellungslager. Transportweg bis '>3 km<)' Inklusive Sicherung der Kampfmittel bis Abholung durch zuständigen Kampfmittelräum- bzw. Kampfmittelbeseitigungsdienst. Abrechnung erfolgt je Transport.	2,000 St	.....	.....
10.23.0100.	Dokumentation Kampfmittelräumung MLV-ALI_01030320 Arbeitstäglich Übergabe von Unterlagen zur Dokumentation über Bauablauf, besondere Ereignisse und erbrachte Leistungen an AG. Abschlussdokumentation mit Benennung der zur Sondierung und Räumung genutzten Methoden und Geräte, georeferenzierten Lage- und Parzellenplänen mit eingetragenen Fundstellen, Kampfmittelfundlisten sowie georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit verbliebenen Störkörpern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>2<)'-fach in Papier und 1-fach in digitaler Form.	1,000 psch		.....
	Summe 10.23. Kampfmittel-Nachuntersuchu...			.....
10.30.	Bahnübergangsarbeiten			
	NHL-NPOM/NPOM-NHL BÜ km 30,422 Happurg (Bauabschnitt 1 u. 4)			
10.30.0010.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
10.30.0020.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	8,000 St	.....	.....
10.30.0030.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....8.....' (Vorhaltemenge) mal '.....20d.....' (Vorhaltedauer)	160,000 Std	.....	.....
10.30.0040.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....8.....' (Betriebsmenge) mal '.....20d.....' (Betriebsdauer)	160,000 Std	.....	.....
10.30.0070.	STL-Bau: 10/2025 080 TS schneiden D 15-20cm T 15-20cm Tragschicht schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tragschichtdicke über 15 bis 20 cm, Tiefe der zu bearbeitenden Fläche über 15 bis 20 cm, Entsorgung wird gesondert vergütet.	22,000 m	.....	.....
10.30.0080.	STL-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1475/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischenlagern.	36,000 St	.....	.....
10.30.0120.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15- 20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden, Transportweg über 10 bis 20 km, einschl. Abladen auf Zwischenlagerfläche.	40,700 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abfall nicht gefährlich AVV170302 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0150.	STL-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1475/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert, Transportweg über 10 bis 20 km, einschl. Abladen auf Zwischenlagerfläche.	36,000 St	.....	.....
10.30.0170.	STL-Bau: 10/2025 080 TS Asphalt Fahrbahn AC22TL Bindem. 70/100 D 14cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 22 T L, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Nivellement.	40,700 m2	.....	.....
10.30.0180.	STL-Bau: 10/2025 080 Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch Asphaltbinderschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphaltbinderschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	40,700 m2	.....	.....
10.30.0190.	STL-Bau: 10/2025 080 Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Schichtdicke 4 cm.	40,700 m2	.....	.....
10.30.0200.	Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton B 20mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	44,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0210.	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 20mm T 60mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	44,000 m	.....	.....
10.30.0220.	STLB-Bau: 10/2025 080 Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 25mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 25 mm.	44,000 m	.....	.....
10.30.0230.	STLB-Bau: 10/2025 080 Fahrbahn-Längsmarkierung TypII durchgehend B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	35,000 m	.....	.....
10.30.0250.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen, einbauen Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung zur Duchführung des Belastungsstopfgangs, wieder einbauen, einschließlich aller Asphaltarbeiten	71,000 m2	.....	.....
Summe 10.30. Bahnübergangsarbeiten			.....	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberbauarbeiten im FLV NHL-NPOM (Bauabschnitt 1)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0010. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bettung verschmutzt, Feinkornanteil bis 30 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. umladen auf Bahnwagen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1..'
Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

625,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 02

Auf Halde schieben

Auf Halde schieben

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0015. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bettung verschmutzt, Feinkornanteil bis 30 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 25 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. umladen auf Bahnwagen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1..' Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	2.476,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
	*** Unterbeschreibung 02 Auf Halde schieben Auf Halde schieben			
10.40.0020.	*** Leitbeschreibung Geokunststoff, liefern einbauen Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen. Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA), Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039) Anforderungen an das Geotextilelement: Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3) Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$ Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$ Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$ Breite bis 6,0 m Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$. Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.	13.618,000 m ²	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anwendungsfall 3.5 Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen Bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung.

Mengenansatz: 2476m*5,50m

10.40.0025.

*** Leitbeschreibung

Geokunststoff, liefern einbauen

Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.

Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039)

Anforderungen an das Geotextilelement:

Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene,

unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$

Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$

Zugfestigkeit des Bewehrungselementes

mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen

Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$

Breite bis 6,0 m

Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

3.437,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Anwendungsfall 3.6

Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß

Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen

Bestehend aus einem Bewehrungselement

(Anwendungsfall 3.6)

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung.

Mengenansatz: 625m*5,50m

10.40.0030.

STLB-Bau: 04/2022 097

Fahrschiene trennen mech.

Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

8,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	236,000 m	.....	.....
10.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	236,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW Bettungsrückstand abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 02 Rückstände auf Halde schieben Rückstände auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 03 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
10.40.0110.	*** Leitbeschreibung Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
10.40.0120.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Erstellung Siebanalyse Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			
	*** Unterbeschreibung 02 Unterkornanteil <22,4mm der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben			
10.40.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3.364,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 und in Schwellenmitte eine Vertiefung und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen			
	*** Unterbeschreibung 02 Zwischenlagen sammeln und entsorgen Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
10.40.0160.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene aufladen Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.	6.728,000 m	.....	.....
	Gleiserneuerung Einzelschwellen			
10.40.0170.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
10.40.0180.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

667,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwelle aufladen transp. abladen

Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

10.40.0190. STLB-Bau: 04/2022 097

Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

400,000 m

*** Leitbeschreibung

10.40.0200. STLB-Bau: 10/2025 097

Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

756,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff transp. 1000-2000m

Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Bahnwagen, am Baustellenlagerplatz.

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff auf Halde schieben

Bettungsstoff auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.40.0210. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

880,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 03

aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis

aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis

Oberbauarbeiten im FLV NPOM-NHL (Bauabschnitt 4)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0215. Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bettung verschmutzt, Feinkornanteil bis 30 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. umladen auf Bahnwagen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1.' Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	721,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
	*** Unterbeschreibung 02 Auf Halde schieben Auf Halde schieben			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
10.40.0217.	Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen reinigen einbauen verd. Unterbauschichten ausbauen KGI Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Bettung ausbauen, reinigen, einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bettung verschmutzt, Feinkornanteil bis 30 %, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 25 cm, Bettungsrückstand und Unterbauschichten auf Materialförder-, Silowagen vor Kopf verladen, einschl. umladen auf Bahnwagen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1.' Transportweg über 5 bis 10 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	2.327,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 02

Auf Halde schieben

Auf Halde schieben

10.40.0218. *** Leitbeschreibung

Geokunststoff, liefern einbauen

Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.

Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des EisenbahnBundesamtes (EBA),

Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039)

Anforderungen an das Geotextilelement:

Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene,

unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$

Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$

Zugfestigkeit des Bewehrungselementes

mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen

Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$

Breite bis 6,0 m

Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

16.769,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Anwendungsfall 3.6

Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß

Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen

Bestehend aus einem Bewehrungselement
(Anwendungsfall 3.6)

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung.

Mengenansatz: 3049m*5,50m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0220.	STLB-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
10.40.0250.	*** Leitbeschreibung Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
10.40.0260.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	12,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Erstellung Siebanalyse Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Unterkornanteil <22,4mm

der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozenten anzugeben

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0280. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.

3.099,000 m

*** Unterbeschreibung 01

und in Schwellenmitte eine Vertiefung

und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen

*** Unterbeschreibung 02

Zwischenlagen sammeln und entsorgen

Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0290. Schiene aufladen

Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.

6.198,000 m

Gleiserneuerung Einzelschwellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0300.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
10.40.0310.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	667,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwelle aufladen transp. abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
10.40.0320.	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	400,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0330.	Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	756,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff transp. 1000-2000m Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Bahnwagen, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bettungsstoff auf Halde schieben Bettungsstoff auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0340.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.	880,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 03

aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis

aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis

Oberbauarbeiten im FLV NPOM-NHS (Bauabschnitt 2)

10.40.0350. STLB-Bau: 04/2022 097

Fahrschiene trennen mech.

Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

8,000 St

10.40.0360. STLB-Bau: 04/2022 097

Schotterflanken zurücksetzen

Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.

2.779,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0370. **Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm**

Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkannte alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

2.779,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.

Bettungsstoff abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bettung auf Halde schieben

Bettung auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag

10.40.0380. *** Leitbeschreibung

Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut

11,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Entnahmebehälter

Entnahmebehälter vom AN beigestellt

*** Unterbeschreibung 02

Probe sichern

Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen:
 - Witterungseinflüsse
 - gegen Veränderung des Probegutes

10.40.0390. *** Leitbeschreibung

Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung

Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)

11,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Erstellung Siebanalyse

Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Unterkornanteil <22,4mm

der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0400. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.

2.817,000 m

*** Unterbeschreibung 01

und in Schwellenmitte eine Vertiefung

und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen

*** Unterbeschreibung 02

Zwischenlagen sammeln und entsorgen

Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0410. Schiene aufladen

Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.

5.634,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberbauarbeiten konventioneller Umbau NPOM-NHS
(Bauabschnitt 2)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0420.

Schiene lösen aufnehmen

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

400,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Schiene aufladen transp. abladen

Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0430.

Schwelle aufnehmen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.

333,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwelle aufladen transp. abladen

Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0440.

Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	200,000 m	.....	.....
10.40.0450.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	378,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff transp. 1000-2000m Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Bahnwagen, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bettungsstoff auf Halde schieben Bettungsstoff auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
10.40.0460.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	cm.			
		440,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis aus Schüttgutkippwagen Fakks 127 im Nachbargleis			
	Gleiserneuerung Einzelschwellen			
10.40.0470.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	3.632,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
10.40.0480.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	1.317,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwelle aufladen transp. abladen Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

beigestellt, im Baustellenbereich, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV
 Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle

10.40.0490. STL-Bau: 04/2022 097
Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

1.816,000 m

*** Leitbeschreibung

10.40.0500. STL-Bau: 04/2026 097
Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen des AG, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Bettung verschmutzt.

3.347,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff transp. 1000-2000m

Bettungsstoff transportieren, Transportweg über 1000 bis 2000 m.

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Bahnwagen, am Baustellenlagerplatz.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff auf Halde schieben

Bettungsstoff auf Halde schieben

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.40.0510. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

3.898,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

10.41. Stopf und Richtarbeiten

Stopf und Richtarbeiten für Oberbauarbeiten im FLV

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0010. Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

11.216,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

*** Unterbeschreibung 02

Mengenansatz:

Mengenansatz:

BA1 3364*1,2

Weiche 425: 84*0,5

BA4 3089

BA2 2814

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0020.

Gleis heben Bettung verdichten

Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 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, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

9.277,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz:

BA1 3364

BA4 3099

BA2 2814

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0030.

Gleis heben Bettung verdichten

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 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, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

9.277,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz:

BA1 3364

BA4 3099

BA2 2814

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0040. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb.
2.Stabil.
Verschieb.

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

9.277,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz:

BA1 3364

BA4 3099

BA2 2814

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.41.0050. Weichenrichtung feststellen

Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.

168,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mengenansatz: 2*84m LL Weiche			
10.41.0060.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - ABW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.41.0065.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 54 - 500 - 1 : 12 - B..	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.41.0066.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleisbereiche Anschlußgleisbereiche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.41.0067.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleisbereiche Anschlußgleisbereiche Stopf und Richtarbeiten für Oberbauarbeiten konventionell			
10.41.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	3.582,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 400*1,2 5 Weichen 512*0,5 BA4 400*1,2 BA2 200*1,2 BA3 (886+886)*1,2			
10.41.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, die Hebungen nach den			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	2.816,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 400 BA4 400 BA2 200 BA3 908+908			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.41.0090.	Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	680,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil Mengenansatz: BA1 84+130 BA4 84+130 BA2 84 BA3 84+84			
	*** Leitbeschreibung			
10.41.0100.	Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - EW - 54 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.41.0110.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - ABW - 54 - 1200 - 1 : 18,5 - B..	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.41.0120.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - EW - 54 - 300 - 1 : 14 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.41.0130.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
Summe 10.41. Stopf und Richtarbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.42.	Schweißarbeiten			
---------------	------------------------	--	--	--

10.42.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	18,000 St		
-------------	---	-----------	-------	-------

	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 2+2 BA4 2+2 BA2 4+2 BA3 4			
--	---	--	--	--

10.42.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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.	25.266,000 m		
-------------	---	--------------	-------	-------

	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 (3364+60)*2 BA (400+60)*21 BA4 (3099+60+60)*2 BA4 (400+60+60)*2 BA2 (2814+60+60)*2 BA2 (200+60)*2 BA3 908*4			
--	--	--	--	--

10.42.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, 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,			
-------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	226,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 3364/120 BA1 3364/120 BA1 (4+1)*2 BA4 (26+1)*2 BA4 (4+1)*2 BA2 25*2 BA2 (2+1)*2 BA3 ((8+1)*2)*2			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
10.42.0050.	Isolierstoßverbindung fertigen Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	15,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material stellt AN Material stellt AN Mengenansatz: BA2 4 St BA3 10+1 St			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097			
10.42.0070.	Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	18.206,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 3364+400 BA4 6198+400 BA2 5628+400 BA3 908*2			
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	6.237,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 (3364+84)*0,5 BA1 (400+130)*0,5 BA4 (3099)*0,5 BA4 (400)*0,5 BA2 (2814)*0,5 BA2 (200)*0,5 BA3 (908+908)*0,5 BA3 WE (84+84)*0,5			
10.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	12.207,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Mengenansatz: Mengenansatz: BA1 (3478+400) BA4 (3099+400) BA2 (2814+200) BA3 (908+908)			
10.44.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	12.207,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Mengenansatz:

Mengenansatz:
 BA1 (3478+400)
 BA4 (3099+400)
 BA2 (2814+200)
 BA3 (908+908)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.44.0040. Weichenrichtung feststellen

Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,
 Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen,
 Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten
 feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche
 festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln,
 abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.

680,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil
 Mengenansatz:
 BA1 84
 BA4 130+84+130
 BA2 84
 BA3 84+84

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.44.0050. Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine

Weiche stopfen und richten, mit kombinierter
 Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder
 Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit
 geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2
 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt
 herstellen, - ABW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

*** Leitbeschreibung

10.44.0070. Weiche heben Bettung verdichten

Weiche stopfen und richten, mit kombinierter
 Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder
 Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - EW - 54 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0080.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - IBW - 54 - 500 - 1 : 12 - B..	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0090.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - ABW - 54 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0100.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Weichenbauform: - EW - 54 - 300 - 1 : 14 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0110.	*** Leitbeschreibung Weiche heben Bettung verdichten Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
10.44.0120.	*** Leitbeschreibung Aus- und Einbau Führungsschienen Brücke Aus- und Einbau Führungsschienen für Belastungsstopfgang Führungsschienen vor dem Belastungsstopfgang auf der Brücke / Brückenbereich ausbauen und nach den Belastungsstopfgang wieder einbauen	57,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. aller Nebenarbeiten. Einschl. aller Nebenarbeiten.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schienenform Führungen und Fangvorrichtungen Schienenform S54 im Abs. NPOM-NHS			
	*** Unterbeschreibung 03 Art Fangvorrichtung Art Fangvorrichtung beidseitig - auf Betonschwellen B93			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 04

Abrechnung nach Gleislänge

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

Summe 10.44. **Stopfgang nach techn. Notwe...**

10.50. Planumsverbesserung (konventionell)

PSS Einbaubereiche
 GE Bf Hartmannshof Gleis 102 km 36,164 – km 37,072
 PSS 25cm KG1 km 36,175 - 36,550
 PSS 50cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 36,550 - 36,750
 PSS 25cm KG1 km 36,750 - 36,850
 PSS 50cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 36,850 - 37,061
 GE Bf Hartmannshof Gleis 103 km 36,164 – km 37,072
 PSS 20cm KG1 km 36,176 - 36,250
 PSS 50cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 36,250 - 36,650
 PSS 20cm KG1 km 36,650 - 36,750
 PSS 50cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 36,750 - 37,061
 GE_NHL-NPOM km 28,385 – km 32,149
 PSS 25cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 28,396–km 30,410
 PSS 25cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.5 km 30,610-km 31,000
 PSS 30cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.6 km 31,000-km 32,133
 GE_NPOM-NHL km 28,445 – km 31,944
 PSS 25cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.6 km 28,445-km 30,410
 PSS 30cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.6 km 30,410-km 30,610
 PSS 25cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.6 km 30,610-km 31,000
 PSS30cm KG1 + Geotextil Anw.-Fall 3.6 km 31,000-km 31,928

konventioneller Umbau NHL-NPOM (Bauabschnitt 1)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.50.0010. Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei
 ausgebauten Schienen und Schwellen,
 Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von
 Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m,
 Unterbauschichten ausbauen,
 Boden gemäß geotechnischen Gutachten
 'Homogenbereich 1.....'
 Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten
 Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul
 mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

660,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400*5,5*0,3

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.50.0020.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
 ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm.

660,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia

I

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) ,
 Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0);
 Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1)
 Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2)
 Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3)

Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1)
 Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)
 Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)
 Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)
 Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400*5,5*0,3

*** Leitbeschreibung

10.50.0030. Geokunststoff, liefern einbauen

Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.

Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039)

Anforderungen an das Geotextilelement:
 Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)
 Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene,
 unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$
 Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 Zugfestigkeit des Bewehrungselementes

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mind. ≥ 40 kN/m in beiden Hauptrichtungen Maschenweite ≤ 40 mm Breite bis 6,0 m Stoßüberlappung ≥ 50 cm. Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.	2.200,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anwendungsfall 3.6 Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen Bestehend aus einem Bewehrungselement (Anwendungsfall 3.6)			
	*** Unterbeschreibung 02 Einbau zwischen Unterbau und Bettung Einbau zwischen Unterbau und Bettung			
	*** Unterbeschreibung 03 Mengenansatz: Mengenansatz: 400*5,5			
	konventioneller Umbau NPOM-NHL (Bauabschnitt 4)			
10.50.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1...' Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	660,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400*5,5*0,3

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.50.0050.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 30 cm.

660,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 05

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia

I

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) ,
 Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0);
 Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1)

Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2)

Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3)

Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1)

Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)

Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400*5,5*0,3

*** Leitbeschreibung

10.50.0060. Geokunststoff, liefern einbauen

Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.

Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des EisenbahnBundesamtes (EBA),

Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039)

Anforderungen an das Geotextilelement:

Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene,

unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$

Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$

Zugfestigkeit des Bewehrungselementes

mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen

Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$

Breite bis 6,0 m

Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.

2.200,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Anwendungsfall 3.6

Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß
Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen

Bestehend aus einem Bewehrungselement
(Anwendungsfall 3.6)

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

*** Unterbeschreibung 03

Mengenansatz:

Mengenansatz: 400*5,5

konventioneller Umbau NHS GI 102 (Bauabschnitt 3)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.50.0070. Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei
ausgebauten Schienen und Schwellen,
Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von
Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m,
Unterbauschichten ausbauen,
Boden gemäß geotechnischen Gutachten
'Homogenbereich 1.....'
Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten
Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul
mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.

1.687,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und
Quertransporte.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 Bündel 5904
 LV: 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe

Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Mengenansatz:

Mengenansatz:

PSS 0,25 (71+240+210)*0,25*5,5

PSS 0,5 (253+100)*0,5*5,5

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.50.0080.

**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen
 ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen
 und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten,
 Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis
 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 25 cm.

716,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und
 Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit
 Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS

Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 05

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia

I

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) ,
 Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0);
 Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1)

Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2)

Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3)

Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1)

Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)

Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz: PSS 0,25 (71+240+210)*0,25*5,5

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

10.50.0085.

Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 50 cm.

971,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit
Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS
Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

**Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV
Anlage 3**

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage
3 - PSS-Materia

I

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) ,
Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0);
Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der
Klasse F1 (BG-F1)

Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der
Klasse F2 (BG-F2)

Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der
Klasse F3 (BG-F3)

Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1)

Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)

Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten
sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz:

PSS 0,5 (253+100)*0,5*5,5

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.50.0090.	*** Leitbeschreibung Geokunststoff, liefern einbauen Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen. Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA), Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039) Anforderungen an das Geotextilelement: Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3) Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene, unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$ Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$ Zugfestigkeit des Bewehrungselementes mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$ Breite bis 6,0 m Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$. Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ verwendet werden.	4.812,000 m2		
	*** Unterbeschreibung 01 Anwendungsfall 3.5 Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen Bestehend aus einem Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung (Anwendungsfall 3.5) *** Unterbeschreibung 02 Einbau zwischen Unterbau und Bettung Einbau zwischen Unterbau und Bettung *** Unterbeschreibung 03 Mengenansatz: Mengenansatz: PSS 0,25 (71+293+100)*5,5 PSS 0,5 (211+200)*5,5 konventioneller Umbau NHS GI 103 (Bauabschnitt 3) *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.50.0100.	Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich 1.....' Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	2.322,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 Mengenansatz: Mengenansatz: $(165 \cdot 0,2) \cdot 6 + (708 \cdot 0,5) \cdot 6$			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
10.50.0110.	Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 50 cm.	2.124,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit
Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS
Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

**Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV
Anlage 3**

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage
3 - PSS-Materia

I

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) ,
Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0);
Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der
Klasse F1 (BG-F1)

Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der
Klasse F2 (BG-F2)

Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der
Klasse F3 (BG-F3)

Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1)

Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)

Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten
sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz: (708)*0,5*6

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.50.0115.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097 Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 20 cm.	198,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 Reprofilieren der Randbereiche im Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS			
	*** Unterbeschreibung 03 Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 05 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia I Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten
sind zu löschen!

*** Unterbeschreibung 06

Mengenansatz:

Mengenansatz: 165*0,2*6

10.50.0120.

*** Leitbeschreibung

Geokunststoff, liefern einbauen

Geokunststoff liefern, auf der Baustelle verteilen und einbauen.

Geotextil gemäß den Prüfbedingungen für Geokunststoffe des Eisenbahnbundesamtes (EBA),

Geokunststoff nach Ril 889 0039 (DBS 918 039)

Anforderungen an das Geotextilelement:

Geotextilrobustheitsklasse 3 oder höher (mind. GRK 3)

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert normal zur Ebene,
unter 20 kPa Auflast: $\geq 1 \times 10^{-3}$

Flächengewicht von mind. $\geq 250 \text{ g/m}^2$

Zugfestigkeit des Bewehrungselementes

mind. $\geq 40 \text{ kN/m}$ in beiden Hauptrichtungen

Maschenweite $\leq 40 \text{ mm}$

Breite bis 6,0 m

Stoßüberlappung $\geq 50 \text{ cm}$.

Es dürfen nur vom EBA zugelassene Produkte mit HPQ
verwendet werden.

4.248,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Anwendungsfall 3.5

Anwendungsfall ist projektspezifisch gemäß

Auswertung/Festlegung des Baugrundgutachten anzupassen

Bestehend aus einem Bewehrungselement
mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung
(Anwendungsfall 3.5)

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

Mengenansatz:

Mengenansatz: 708*6

Summe 10.50.	Planumsverbesserung (konv...	
---------------------	-------------------------------------	-------

10.60.	Entwässerungsanlagen
---------------	-----------------------------

Erneuerung Entwässerungshaltung 50m NHL-NPOM
(Bauabschnitt 1)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 002

**10.60.0010. Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit
Gerät Sohlen-B
0,7-0,8m T bis 1,25m GU**

Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen,
 seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit
 Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist
 nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter
 Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m,
 Aushubtiefe bis 1,25 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1
 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer
 Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
 Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung
 nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

38,000 m3		
-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Ausführung im Zusammenhang mit der

Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung
 (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits
 abgetragen)

*** Unterbeschreibung 02

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit
 Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen

*** Leitbeschreibung

**10.60.0040. Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher
Abfall**

Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher
 Abfall

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,750 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung Beton / Betonabbruch Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3 zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101 inklus. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung nach Vorgabe AG.			
10.60.0050.	*** Leitbeschreibung Sickerrohrleitung Als geschlitzte Sickerrohrleitung Als geschlitzte Teilsickerrohre Nach DBS 918064 Nennweite DN 200 Ringsteifigkeit SN $\geq 16\text{KN/m}^2$ Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 Gesamtschlitzfläche $\geq 100\text{cm}^2/\text{m}$ Rohr unter Berücksichtigung der technischen Regelwerke sowie der Einbauanleitung des Herstellers einbauen In vorhandenen Gräben	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Bögen und Einschl. der erforderlichen Bögen und Übergangsstücke			
	*** Unterbeschreibung 02 Rohre müssen für den Einbau im Inneren Rohre müssen für den Einbau im Inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein			
10.60.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil löslicher Bestandteile < 1% Anteil organischer Beimengungen < 1%			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			
10.60.0080.	*** Leitbeschreibung Auskleidung der Sohle und der Wände des Auskleidung der Sohle und der Wände des Drängrabens mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm, Überlappung 10 cm, Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm, Abrechnung nach Dränggrabenlänge.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			
10.60.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät laden Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche bis 2m2 T bis 1,25m GU Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, auf Bahnwagen des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubgrundfläche bis 2 m2, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	1,500 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			
10.60.0110.	*** Leitbeschreibung Spül-/ Kontrollschacht aus Spül-/ Kontrollschacht aus Schachtunterteil, Durchmesser 600 mm, einschl. Auflageringe, Tiefe bis 1,25m, mit Schachtabdeckung Klasse "A", Für einen bis zwei Anschlüsse.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schacht muss für den Einbau im inneren Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN >= 16 KN/m2			
	*** Unterbeschreibung 02 Systemschacht des Rohrherstellers Systemschacht des Rohrherstellers			
10.60.0120.	Dränleitung anschließen an vorhandenen Dränleitung anschließen an vorhandenen Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton DN bis 100, Wanddicke bis 20 cm. Einschl. herstellen der Anschlußöffnung mit Sattelstück.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
10.60.0130.	Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '>XXX<)' aus '>Beton / Kunststoff / XXX<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>XXX<)' Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	387,000 m	.....	.....
10.60.0140.	STLB-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilleitungssystem über 50 bis 100 m.	337,000 m	.....	.....
10.60.0150.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	337,000 m	.....	.....
	Erneuerung Entwässerungshaltung 50m NPOM-NHL (Bauabschnitt 4)			
10.60.0160.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	72,000 m	.....	.....
10.60.0170.	STLB-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilleitungssystem über 50 bis 100 m.	72,000 m	.....	.....
10.60.0180.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	38,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.60.0190.	*** Leitbeschreibung Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall	0,750 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung Beton / Betonabbruch Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3 zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101 inklus. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung nach Vorgabe AG.			
10.60.0200.	*** Leitbeschreibung Sickerrohrleitung Als geschlitzte Sickerrohrleitung Als geschlitzte Teilsickerrohre Nach DBS 918064 Nennweite DN 200 Ringsteifigkeit SN $\geq 16\text{KN/m}^2$ Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 Gesamtschlitzfläche $\geq 100\text{cm}^2/\text{m}$ Rohr unter Berücksichtigung der technischen Regelwerke sowie der Einbauanleitung des Herstellers einbauen In vorhandenen Gräben	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Bögen und Einschl. der erforderlichen Bögen und Übergangsstücke			
	*** Unterbeschreibung 02 Rohre müssen für den Einbau im Inneren Rohre müssen für den Einbau im Inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein			
10.60.0210.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil D10 >0,1 mm ID >= 0,33 Anteil löslicher Bestandteile < 1% Anteil organischer Beimengungen < 1%			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			
10.60.0220.	*** Leitbeschreibung Auskleidung der Sohle und der Wände des Auskleidung der Sohle und der Wände des Drängrabens mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm, Überlappung 10 cm, Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm, Abrechnung nach Dränggrabenlänge.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Grabenlänge Abgerechnet wird nach Grabenlänge			
10.60.0230.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät laden Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche bis 2m2 T bis 1,25m GU Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, auf Bahnwagen des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubgrundfläche bis 2 m², Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	1,500 m ³	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			
10.60.0240.	*** Leitbeschreibung Spül-/ Kontrollschacht aus Spül-/ Kontrollschacht aus Schachtunterteil, Durchmesser 600 mm, einschl. Auflageringe, Tiefe bis 1,25m, mit Schachtabdeckung Klasse "A", Für einen bis zwei Anschlüsse.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schacht muss für den Einbau im inneren Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN >= 16 KN/m²			
	*** Unterbeschreibung 02 Systemschacht des Rohrherstellers Systemschacht des Rohrherstellers			
10.60.0250.	Dränleitung anschließen an vorhandenen Dränleitung anschließen an vorhandenen Schacht/Bauwerk			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aus Stahlbeton DN bis 100, Wanddicke bis 20 cm. Einschl. herstellen der Anschlußöffnung mit Sattelstück.	1,000 St	.....	.....
10.60.0260.	Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '>XXX<)' aus '>Beton / Kunststoff / XXX<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>XXX<)' Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	122,000 m	.....	.....
	Erneuerung Entwässerungshaltung 50m NPOM-NHS (Bauabschnitt 2)			
10.60.0270.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	396,000 m	.....	.....
10.60.0280.	STL-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.	396,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.60.0290.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	38,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			

10.60.0300.	*** Leitbeschreibung Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall	0,750 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung Beton / Betonabbruch Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3 zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101 inklus. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung nach Vorgabe AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.60.0310.	*** Leitbeschreibung			
	Sickerrohrleitung Als geschlitzte Sickerrohrleitung Als geschlitzte Teilsickerrohre Nach DBS 918064 Nennweite DN 200 Ringsteifigkeit SN $\geq 16\text{KN/m}^2$ Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 Gesamtschlitzfläche $\geq 100\text{cm}^2/\text{m}$ Rohr unter Berücksichtigung der technischen Regelwerke sowie der Einbauanleitung des Herstellers einbauen In vorhandenen Gräben	50,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Einschl. der erforderlichen Bögen
und
Einschl. der erforderlichen Bögen
und Übergangsstücke

*** Unterbeschreibung 02
Rohre müssen für den Einbau im
Inneren
Rohre müssen für den Einbau im
Inneren Druckbereich von
Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein

10.60.0320.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 002 Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	50,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
D10 $> 0,1$ mm
ID $\geq 0,33$
Anteil
D10 $> 0,1$ mm
ID $\geq 0,33$
Anteil löslicher Bestandteile $< 1\%$
Anteil organischer Beimengungen $< 1\%$

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

10.60.0330. *** Leitbeschreibung

**Auskleidung der Sohle
und der Wände des**

Auskleidung der Sohle
 und der Wände des Drängrabens
 mit geotextilem Filter,
 Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s,
 wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm,
 Überlappung 10 cm,
 Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm,
 Abrechnung nach Dränggrabenlänge.

50,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

10.60.0340. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 002

**Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen
 verdichten mit Gerät
 laden Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche
 bis 2m2 T bis 1,25m
 GU**

Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich,
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen,
 verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden
 direkt laden, auf Bahnwagen des AG laden, die
 Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht
 gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter
 Einbau), Aushubgrundfläche bis 2 m2, Aushubtiefe bis
 1,25 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1
 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer
 Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
 Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.

1,500 m3

*** Unterbeschreibung 01

Ausführung im Zusammenhang mit der

Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung
 (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

abgetragen)

*** Unterbeschreibung 02

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen

10.60.0350.

*** Leitbeschreibung

Spül-/ Kontrollschacht aus

Spül-/ Kontrollschacht aus Schachtunterteil, Durchmesser 600 mm, einschl. Auflageringe, Tiefe bis 1,25m, mit Schachtabdeckung Klasse "A", Für einen bis zwei Anschlüsse.

2,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schacht muss für den Einbau im inneren

Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN ≥ 16 KN/m²

*** Unterbeschreibung 02

Systemschacht des Rohrherstellers

Systemschacht des Rohrherstellers

10.60.0360.

Dränleitung anschließen an vorhandenen

Dränleitung anschließen an vorhandenen Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton DN bis 100, Wanddicke bis 20 cm. Einschl. herstellen der Anschlußöffnung mit Sattelstück.

1,000 St

10.60.0370.

Optische Inspektion MLV-ERD_01130080

Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>XXX<)' aus '(>Beton / Kunststoff / XXX<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>XXX<)' . Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	446,000 m	.....	.....
	Entwässerungsarbeiten NHS GI 102 (Bauabschnitt 3)			
10.60.0380.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	141,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 042			
10.60.0390.	Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.	141,000 m	.....	.....
10.60.0400.	Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>XXX<)' aus '(>Beton / Kunststoff / XXX<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '(>XXX<)' . Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	141,000 m	.....	.....
	Erneuerung Entwässerungshaltung 50m NHS GI 103 (Bauabschnitt 3)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.60.0410.	Grabenfilter erneuern 10cm Grabenfilter erneuern, oberste Schicht in einer Stärke von 10 cm. Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,10 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 10 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	366,000 m	.....	.....
10.60.0420.	STLB-Bau: 04/2026 042 Spülen Leitungsanlage DN200 Kaltwasser L 50-100m Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 200, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, für Kaltwasser, Gesamtlänge Verteilleitungssystem über 50 bis 100 m.	366,000 m	.....	.....
10.60.0430.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,25m GU Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	72,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiserneuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang

Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit
Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen

10.60.0440.

*** Leitbeschreibung

**Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher
Abfall**

Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher
Abfall

1,500 t

*** Unterbeschreibung 01

Entsorgung Beton / Betonabbruch

Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3
zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101
inkl. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung
nach Vorgabe AG.

10.60.0450.

*** Leitbeschreibung

**Sickerrohrleitung
Als geschlitzte**

Sickerrohrleitung
Als geschlitzte Teilsickerrohre
Nach DBS 918064
Nennweite DN 200
Ringsteifigkeit SN $\geq 16 \text{KN/m}^2$
Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523
Gesamtschlitzfläche $\geq 100 \text{cm}^2/\text{m}$ Rohr
unter Berücksichtigung der technischen
Regelwerke sowie der Einbauanleitung
des Herstellers einbauen
In vorhandenen Gräben

100,000 m

*** Unterbeschreibung 01

**Einschl. der erforderlichen Bögen
und**

Einschl. der erforderlichen Bögen
und Übergangsstücke

*** Unterbeschreibung 02

**Rohre müssen für den Einbau im
Inneren**

Rohre müssen für den Einbau im
Inneren Druckbereich von
Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.60.0460.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002 Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 100cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.	100,000 m		

*** Unterbeschreibung 01
D10 >0,1 mm
ID >= 0,33
Anteil
 D10 >0,1 mm
 ID >= 0,33
 Anteil löslicher Bestandteile < 1%
 Anteil organischer Beimengungen < 1%

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Grabenlänge
 Abgerechnet wird nach Grabenlänge

10.60.0470.	*** Leitbeschreibung Auskleidung der Sohle und der Wände des Auskleidung der Sohle und der Wände des Drängrabens mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm, Überlappung 10 cm, Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm, Abrechnung nach Dränggrabenlänge.	100,000 m		

*** Unterbeschreibung 01
Abgerechnet wird nach Grabenlänge
 Abgerechnet wird nach Grabenlänge

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2025 002

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.60.0480.	Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät laden Bahnwagen AG ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche bis 2m2 T bis 1,25m GU Boden der Baugrube für Schächte, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, auf Bahnwagen des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubgrundfläche bis 2 m2, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführung im Zusammenhang mit der Ausführung im Zusammenhang mit der Gleiseuerung (Altbettung und Bodenaushub für PSS-Einbau sind bereits abgetragen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen			
10.60.0490.	*** Leitbeschreibung Spül-/ Kontrollschacht aus Spül-/ Kontrollschacht aus Schachtunterteil, Durchmesser 600 mm, einschl. Auflageringe, Tiefe bis 1,25m, mit Schachtabdeckung Klasse "A", Für einen bis zwei Anschlüsse.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schacht muss für den Einbau im inneren Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN >= 16 KN/m2			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Systemschacht des Rohrherstellers

Systemschacht des Rohrherstellers

10.60.0500.	Dränleitung anschließen an vorhandenen Dränleitung anschließen an vorhandenen Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton DN bis 100, Wanddicke bis 20 cm. Einschl. herstellen der Anschlußöffnung mit Sattelstück.	2,000 St	.....	.....
10.60.0510.	Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '>XXX<' '>Beton / Kunststoff / XXX<'' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>XXX<'. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	416,000 m	.....	.....
Summe 10.60. Entwässerungsanlagen				.....

10.70. Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen

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	.....	
10.70.0030.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
10.70.0130.	Einsatz Bahnübergangsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	96,000 h	.....	.....
10.70.0140.	Einsatz Bahnübergangshilfsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnübergangshilfsposten. Sicherung des Straßenverkehrs vor Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb an einem Bahnübergang nach Weisung eines Bahnübergangspostens. Die Beistellung von Hilfsmitteln (Absperrmittel, Kommunikationsmittel) ist enthalten. Die technische BÜ-Sicherung ist nicht in Betrieb. Bahnübergangshilfsposten, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	96,000 h	.....	.....
Summe 10.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Nür...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: BÜNDEL5904 **Bündel 5904**
LV: 7 **Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.23.	Kampfmittel-Nachuntersuchung	.....
10.30.	Bahnübergangsarbeiten	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
10.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
10.60.	Entwässerungsanlagen	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 10. LV Bauvorhaben GE/PSS Nür...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: **BÜNDEL5904** Bündel 5904
 LV: **7** Strecke 5904 GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	7	
10.	LV Bauvorhaben GE/PSS Nürnberg-Irrenlohe	.....
	Summe LV 7 Strecke 5904 GE/PSS Nürn...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		