iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**WE Bf. Siegburg**

Auftraggeber:	DB InfraGo AG
	.
	.
	.
Straße:	.
PLZ/Ort:	. .

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Bf. Siegburg, Weiche 91W661	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	6
10.21.	LST Zusammenhangsarbeiten	11
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	15
10.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	22
10.42.	Schweißarbeiten	28
10.44.	Stopfgang (Belastungsstopfgang)	29
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	32
11.	Bf. Siegburg, Weiche 91W662	36
11.10.	Interne Baustellenlogistik	36
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	37
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	39
11.21.	LST Zusammenhangsarbeiten	44
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	48
11.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	55
11.42.	Schweißarbeiten	61
11.44.	Stopfgang (Belastungsstopfgang)	62
11.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	64

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**	
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W661 T.016001324**			
10.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
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.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die folgenden Angaben sind den** Die folgenden Angaben sind den Vorbemerkungen zu entnehmen: Ort/Beschreibung der Übergabestelle Abstellgleise für Wagen und Maschinen Ort/Beschreibung der Zwischenlagerflächen Bereitstellungsflächen Ort/Beschreibung der Verwendungsstelle Montage-/Demontageplatz für Weichen und Gleisjoche Zufahrts- Zugangsmöglichkeiten zur Baustelle			
	*** Leitbeschreibung			
10.10.0020.	**Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweis-führung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfall-managements für den AG			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw´s),
- Weichengrenzzeichen,
- Beton (alter Pfosten 8x8x250cm)

*** Leitbeschreibung

10.10.0030. Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen

Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau
Entsorgungskonzept erarbeiten und ständig aktualisieren / ergänzen gem. Baufortschritt inkl. Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle gem. Vorbemerkungen
Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagerteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen
Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- und Entsorgungsmaßnahmen

		1,000	St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw´s),
- Weichengrenzzeichen,
- Beton (alter Pfosten 8x8x250cm)

Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik .....

10.15. Absteckung und Abnahmemessung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.15.0010. Hauptpunkte kennz. Alubleche

Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse gemäß Trassierungsentwurf bzw. Gleisvermarkungsplan, durch Anbringen von Aluminiumblechen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(L/B/D: 90x60x2 mm) unter der Schwellenschraube, mit Bohrung, Durchmesser 30 mm, mit eingestanzten Buchstaben (Abkürzung der Bogen-Gradientenhauptpunkte), Schriftgröße 30 mm.			
		5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.15.0020.	**Lichtraumerkundung** Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.			
		393,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.15.0030.	**Lichtraumengstelle aufmessen** Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.			
		8,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.15.0040.	**Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
		8,000 St	.....	.....
10.15.0050.	**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 K F (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.			
		393,000 m	.....	.....
10.15.0060.	**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 8 83			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		261,000 m	.....	.....
10.15.0070.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril. 883			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0010.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner. Einschließlich jeglicher Gebühren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0020.	**Genehmigung Sonn-Feiertagsarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf Anordnung des AG an die Anwohner. Einschließlich jeglicher Gebühren.			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0030.	**Räumlichkeit innerhalb der** Räumlichkeit innerhalb der Baustelleneinrichtung des AN für Büro, zur Nutzung durch den AG, herstellen. Räumlichkeit anmieten oder Container aufstellen. Für 3 Arbeitsplätze. Standplatz herrichten, vorhalten und nach Abschluß der Vorhaltezeit wieder beseitigen. Ver- und Entsorgungsanschlüsse: (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon, zusätzlicher Anschluss Telefax) vorgenannter Baulichkeiten innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluß der Vorhaltezeit wieder beseitigen. Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Sanitäre Ausstattung mit Kaltwasser für 1 Toilette mit Handwaschtisch. Ergänzende Ausstattung: 1 Kopiergerät sowie je Arbeitsplatz 1 Schreibtisch mit Lampe, Stuhl, Aktenbock und Papierkorb.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Aufstellort für Container: **Fläche im** Aufstellort für Container: Fläche im Bereich des Bahnhofs Siegburg Genauer Standort wird bei der T1-Besprechung festgelegt.			
10.20.0040.	**Warten und Betreiben der Heizung und** Warten und Betreiben der Heizung und der Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einschl. reinigen, täglich Montag bis Sonntag. Anzahl 'Büro für 3 Arbeitsplätze'	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002			
10.20.0050.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand geböschte Wände T bis 1,25m** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,500 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bodenklassen 3-5 DIN 18300"** Bodenklassen 3-5 DIN 18300"			
	*** Unterbeschreibung 02 **Vorschriften/Hinweise** Die Vorschriften/Hinweise der Eigentümer der Kabel und Leitungen sind zu beachten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen** Beleuchtung der Baustelle auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	308,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2025 097 **Beleuchtung betreiben** Beleuchtung gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.			
	*** Unterbeschreibung 02 STLB-Bau: 10/2025 097 **Beleuchtung vorhalten** Beleuchtung gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0070.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.	702,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN vom** Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk des AG zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Grund- und Verfüllschotter** Grund- und Verfüllschotter			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0080.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.	426,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN von** Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Altbettung** Altbettung <= Gs-2, BM-F2, RC-2			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0090.	**Schiene abladen von Bahnwagen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	176,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Von Bahnwagen des AG** Von Bahnwagen des AG			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einzelne Schienenlängen siehe** Einzelne Schienenlängen siehe Übersichtsskizze			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0100.	**Schiene aufladen auf Bahnwagen L 6-15m**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge über 6 bis 15 m.			
		10,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienen aus SE** Schienen aus SE und Differenz Lieferung / Einbau			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0110.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Weichenbauform: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.20.0120.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		100,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Von Bahnwagen des AG abladen** Von Bahnwagen des AG abladen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
10.20.0130.	**Geschwindigkeitssignal "160" ausbauen** Geschwindigkeitssignal "160" ausbauen, seitlich gesichert lagern und nach WE wieder einbauen. Zwischen den Streckengleisen, an Betonposten 8x8x250cm			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0140.	**Betonpfosten 8x8 ausbauen und entsorgen** Betonposten 8x8x250cm, ohne Schild vor der Lärmschutzwand, ausbauen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2025 087 **Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000			
10.20.0150.	**Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen** Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	175,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bauzaun als Schutzzaun** Bauzaun als Schutzzaun vor Bautabuzone Aufbaubereich => wird im Vorfeld zur Baumassnahme gemeinsam mit dem AG festgelegt. Aufbauen, vorhalten während der gesamten Zeit, in der die Weiche 91W661 erneuert wird. Genauer Standort in Abstimmung mit der Umweltfachlichen Bauüberwachung des AG.			
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
10.21.	**LST Zusammenhangsarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweis:
Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß Ril 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich kalibrierte Messgeräte zu verwenden.

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

10.21.0010. **HV73 ausbauen, gesichert lagern**
HV73 ausbauen, gesichert lagern und nach WE wieder nach Angaben des AG wieder anbringen

1,000 St ....

10.21.0020. **Gleisanschlussgehäuse demontieren,**
Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussteil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

6,000 St ....

*** Leitbeschreibung

10.21.0030. **Gleisanschlussgehäuse montieren,**
Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S49, S54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussteil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.

6,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Einschl. Messen und Prüfen nach Ril. 892
Einschl. Messen und Prüfen nach Ril. 892

10.21.0040. **Schienenkontakt demontieren, Achszähler,**
Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

3,000 St ....

*** Leitbeschreibung

10.21.0050. **Bauseits vorhandenen Schienenkontakt**
Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, messen und Dokumentation nach Ril 892 erstellen. Schwellenfach frei

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	räumen.			
		3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und** Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und 30 Tagen gem. Ril. 892			
10.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich lagern, d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten).			
		2,000 St	.....	.....
10.21.0070.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.			
		2,000 St	.....	.....
10.21.0080.	**LZB Linienleiter ausbauen. LZB Kabel ist** LZB Linienleiter ausbauen. LZB Kabel ist in Gleismitte und am Schienenfuß verlegt. Ausbau einschließlich aller Zubehörteile wie Kabelhalter, Kabelschienenbefestigungen, Abdeck- und Kreuzungsbleche, usw. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge.			
		400,000 m	.....	.....
10.21.0090.	**Bohrung der Betonschwellen (jede 2.** Bohrung der Betonschwellen (jede 2. Schwelle) für Linienleiter der LZB herstellen. Bohrung DU 8-14 mm, Tiefe bis 60 mm, einschließlich der Bohrungen für den Einbau von Zubehörteilen wie Kabelhalter, Abdeckblechen, Kreuzungsblechen, usw. Dübel einsetzen und verkleben. Material liefern. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge			
		400,000 m	.....	.....
10.21.0100.	**Linienleiterkabel gemäß der** Linienleiterkabel gemäß der Anwendungsrichtlinie für Linienleiterverlegung einbauen. Linienleiterkabel abtrommeln und auf den Betonschwellen und am			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenfuß befestigen. Zubehörteile wie Kreuzungs- und Abdeckbleche, Kabelhalter und Kabelschienenbefestigungen einbauen. Der AN liefert LZB-Kabel und alle Zubehörteile wie Kabelhalter, Kabelschienenbefestigungen, Abdeck- und Krezungsbleche, usw. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge.	400,000 m	.....	.....
10.21.0110.	**Weichenantrieb, Prüfer,** Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile und Antriebslagerung montieren, einschl. Spitzenverschluss und Lagereisen. Signaltechnische Vormontage der Weiche: Anbau Antriebslagerung, Antrieb, Verschlüsse und Zungenprüfer (mit Voreinstellen)	1,000 St	.....	.....
10.21.0120.	**Mechanische Übertragungsteile und** Mechanische Übertragungsteile und Antrieb an der Weiche ausbauen, Stoffe seitlich lagern. Signaltechnische Demontage der Weiche, Antriebe, Verschlüsse und Übertragung.	1,000 St	.....	.....
10.21.0130.	**Signaltechnisch vormontierte Weiche** Signaltechnisch vormontierte Weiche einbauen, Antrieb montieren, Prüferstangen und Stellstangen montieren und einstellen, Dokumentation erstellen. Endmontage der Weiche nach dem Stopfen und Verschweissen: Einstellen der Zungenprüfer und Verschlüsse für Abnahme nach Ril 892 (Meßblätter und Stellkraftmessung anfertigen)	1,000 St	.....	.....
10.21.0140.	**Zungenrollvorrichtung einbauen und** Zungenrollvorrichtung einbauen und einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert.	12,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Positionen gelten für den Belastungsstopfgang			
10.21.0150.	**Schienenkontakt demontieren, Achszähler,** Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.21.0160.	**Bauseits vorhandenen Schienenkontakt** Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, messen und Dokumentation nach Ril 892 erstellen. Schwellenfach frei räumen.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und** Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und 30 Tagen gem. Ril. 892			
10.21.0170.	**Einstellen der Verschlüsse und** Einstellen der Verschlüsse und Zungenprüfer nach Belastungstopfgang Anfertigen der Meßprotokolle Stellkraftmessung nach 892 (Messungen und Prüfungen durchführen)	1,000 St	.....	.....
10.21.0180.	**Zungenrollvorrichtung einstellen, in** Zungenrollvorrichtung einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert.	12,000 St	.....	.....
	Summe 10.21. LST Zusammenhangsarbeiten			**.....**
10.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0020.	**Gleisjoch aufnehmen verf. zerl. sort. verladen L 6-15m** Gleis jochweise aufnehmen, verfahren, zerlegen und sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, zwischenlagern und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.	60,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen für Altschienen und** Bahnwagen für Altschienen und Altschwellen nach der Demontage vom AG beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 **Demontageplatz während der** Demontageplatz während der Umbausperrzeit im Umbausperrbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 **einschließlich der erforderlichen Längs-** einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze** Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze			
	*** Unterbeschreibung 05 **Schwellen bleiben aufgeplattet** Schwellen bleiben aufgeplattet			
	*** Unterbeschreibung 06 **Alte Zwischenlagen sammeln und** Alte Zwischenlagen sammeln und entsprechend Unterbeschreibung 07 entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 07 **Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0030.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Schwellen verladen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Schwellen versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, zur Verladung der Stoffe stellt AG Bahnwagen an der Übergabestelle bei, Weichenbauform: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Demontageplatz während der** Demontageplatz während der Umbausperrzeit im Umbausperrbereich			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 03 **1 St Weichengrenzzeichen ausbauen** 1 St Weichengrenzzeichen ausbauen und entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 04 **Schwellen bleiben aufgeplattet** Schwellen bleiben aufgeplattet			
	*** Unterbeschreibung 05 **Alte Zwischenlagen sammeln und** Alte Zwischenlagen sammeln und entsprechend Unterbeschreibung 6 entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 06 **Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	*** Unterbeschreibung 07 **Hilfestellung (Zweiwegebagger, etc.) für** Hilfestellung (Zweiwegebagger, etc.) für V.IW-W--N-Köl-IL zum Sammeln und Lagern der alten Lagereisen/Verschlüße etc. im Bf. Siegburg.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 08 **Alte Weichenantriebe zum Signalwerk mit** Alte Weichenantriebe zum Signalwerk mit Transportfahrzeugen des AN nach Wuppertal bringen und dort nach Angaben des AG abladen. Adresse, Öffnungszeiten und Telefonnummer sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.1.1 zur Ausschreibung zu entnehmen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0040.	**Bettung aufn. verladen D 55-60cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 55 bis 60 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	426,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Altbettung** Altbettung <= Gs-2, BM-F2, RC-2			
	*** Unterbeschreibung 02 **Im Bereich von kreuzenden** Im Bereich von kreuzenden Leitungen/Kabeln sind die Vorschriften/Hinweise der Eigentümer der Kabel und Leitungen sind zu beachten. Erforderliche Handschachtung ist in dieser Pos. einzurechnen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Dicke über 30 bis 35 cm.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		409,000 t	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Grundschotter bis 4 cm unter Unterkante
Grundschotter bis 4 cm unter Unterkante neuer Schwelle,

*** Unterbeschreibung 02
Einschl. der erforderlichen Längs- und
Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 03
Abgerechnet wird nach Wiegekarte
Abgerechnet wird nach Wiegekarte

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 097

10.40.0060. **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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen.

60,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Montage erfolgt im Baustellenbereich,
Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum

*** Unterbeschreibung 02
Einschl. der erforderlichen Längs- und
Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 03
Einzelne Schienenlängen siehe
Einzelne Schienenlängen siehe Übersichtsskizze

*** Unterbeschreibung 04
Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze
Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0070.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, in Einzelteilen an der Einbaustelle gelagert, montieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Einbau: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Leere Gitterboxen von der Montagefläche** Leere Gitterboxen von der Montagefläche zum Lagerplatz des AG nach Troisdorf "Sieglarer Straße" transportieren und nach Angaben des AG lagern.			
	*** Unterbeschreibung 04 **Beim Einbau der Weichengroßteile ist auf** Beim Einbau der Weichengroßteile ist auf die Markierung der Stoßlage (Körner 211mm vom Schienenende) zu achten. Siehe auch TM 4-2019-10621 I.NPF 1 und Ril. 883.9020			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0080.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Einzelne Schienenlängen und Oberformen

Einzelne Schienenlängen und Oberformen
siehe Übersichtsskizze

*** Unterbeschreibung 02

Schienenkleineisen und Zwischenlagen im

Schienenkleineisen und Zwischenlagen im Altbestand erneuern, Material stellt AN

Alte Zwischenlagen sammeln und entsorgen entsprechend Unterbeschreibung 03

*** Unterbeschreibung 03

Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203
Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff,
nicht schadstoffbelastet,
auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.40.0090. **Gradiente absenken**

Gradiente manuell absenken, bis 10 cm, Bettung auf Bahnwagen im Nachbargleis laden.

168,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Schwellenfelder bis auf erforderliche

Schwellenfelder bis auf erforderliche Tiefe unter Schwellenunterkante ausräumen und Schotterbänke durchstoßen.

*** Unterbeschreibung 02

Schotter wieder vom Bahnwagen entladen

Schotter wieder vom Bahnwagen entladen
und in die Schwellenfelder einbringen.

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich der erforderlichen Längs-

einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 04 **Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze** Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0100.	**2 Stck Mittelschienen im Übergang Feste** 2 Stck Mittelschienen im Übergang Feste Fahrbahn zu Schotteroberbau aus- und einbauen.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienen müssen vor Sperrpausenende** Schienen müssen vor Sperrpausenende wieder eingebaut sein.			
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0110.	**Bettung verkleben, Einwirktiefe über 15** Bettung verkleben, Einwirktiefe über 15 bis 20 cm, manuell, mit 2-Komponenten-Epoxydharz mit EBA Zulassung, Schotterschulter als waagerechte/senkrechte/geneigte Fläche, Auftragsbreite über 0,5 bis 1 m,	75,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Streckenabschnitt von/bis in km ' 26,905** Streckenabschnitt von/bis in km ' 26,905 - 26,920' abgerechnet wird die verklebte Bettungsfläche.			
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
10.41.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten im Umbaubereich			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	293,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Bahnwagen des AN
Bahnwagen des AN

*** Unterbeschreibung 02
Während des Einschotterns der Weiche hat
Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."

*** Unterbeschreibung 03
Abgerechnet wird nach Wiegekarte
Abgerechnet wird nach Wiegekarte

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2024 097

10.41.0020. **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.

264,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Umbauweiche 61W661
EW 60-1200-1:18,5fb
Umbauweiche 61W661
EW 60-1200-1:18,5fb (r)B (WITEC) (VSe)

Messungen vor der ersten und vor der zweiten Sabilisation.

Abgerechnet wird für beide Messungen jeweils die Leistungslänge der Weiche.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 097

10.41.0030. **Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Verd. dyn.Stab. 2.Stabil. Verschieb. dyn.Stab.**
Weiche 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 und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation,
zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Spurweite 1435 mm (Normalspur), Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen der Weiche wird gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	164,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Messungen vor der ersten und vor der** Messungen vor der ersten und vor der zweiten Sabilisation. Abgerechnet wird für beide Messungen jeweils die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0050.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Verd. dyn.Stab. 2.Stabil. Verschieb. dyn.Stab.** 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, einschl. dynamischer Gleisstabilisation, 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, einschl. dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Schwellenfächer bei Linienleiter.			
		82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten vor und hinter der Weiche sowie im Bf. Siegburg			
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten im Umbaubereich			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0060.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		200,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **Während des Einschotterns der Weiche hat** Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655** Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655 mit Zweiwegebagger			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0070.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			
		1.970,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird die Gleislänge.** Abgerechnet wird die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0080.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Gleis mit Linienleiter stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		1.970,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655** Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655 mit Baggeranbaugerät			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.			
		604,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche 61W656** **EW** Weiche 61W656 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Weiche 61W655 tlw ABW 54-190-1:7,5-B Weiche 61W654 ABW 54-300-1:9-B Weiche 61W652 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Umbauweiche 61W649 EW 60-1200-1:18,5 gb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0100.	**Weiche Linienleiter stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Weiche mit Linienleiter stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	604,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche 61W656** **EW** Weiche 61W656 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Weiche 61W655 tlw ABW 54-190-1:7,5-B Weiche 61W654 ABW 54-300-1:9-B Weiche 61W652 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Umbauweiche 61W649 EW 60-1200-1:18,5 gb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
	Summe 10.41. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
10.42.	**Schweißarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0010.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als fester 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, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Stahlsorte Herzstück R 350 HT** Stahlsorte Herzstück R 350 HT			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, 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.	400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Auswechseln** Einschließlich Auswechseln des beschädigten Kleineisens.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0030.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0040.	**Herzstück bearbeiten entgraten schleifen** Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.44.	**Stopfgang (Belastungsstopfgang)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0010.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.	24,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN vom** Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk des AG zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0020.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	24,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Während des Einschotterns der Weiche hat** Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird die Gleislänge.** Abgerechnet wird die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0040.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Gleis mit Linienleiter stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.44.0050.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Umbauweiche 61W661** **EW 60-1200-1:18,5fb** Umbauweiche 61W661 EW 60-1200-1:18,5fb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0060.	**Weiche Linienleiter stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Weiche mit Linienleiter stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Umbauweiche 61W661** **EW 60-1200-1:18,5fb** Umbauweiche 61W661 EW 60-1200-1:18,5fb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.44.0070.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.44. Stopfgang (Belastungsstopfg…			**.....**
10.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
	Sicherungsmaßnahmen			
10.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 .....

10.70.0050. **ATWS Planprüfung**

Prüfung der ATWS-Planung auf schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen.

1,000 psch .....

Bauaffine Dienstleistungen

10.70.0060. **Signalisierung: Sh2-Signale**

Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben,
ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen.
Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung.

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.

1,000 psch .....

10.70.0070. **Signalisierung: Lf-Signale**

Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil,
als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,
betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten
bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit.

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.70.0080. **Signalisierung: Arbeitsgrenze**

Beschilderung der Arbeitsgrenzen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.

1,000 psch .....

10.70.0090. **Signalisierung: Signal El 6**

Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.

1,000 psch .....

10.70.0100. **Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN**

Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende
Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden
Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen,
ggf. umsetzen,
Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen.

Umfang der Maßnahme:
Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen,
während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.

1,000 psch .....

10.70.0110. **Einsatz Bahnerdungsberechtigter**

Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 h	.....	.....
10.70.0120.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.			
		1,000 psch		.....
10.70.0130.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.			
		8,000 h	.....	.....
	Summe 10.70. **Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
	Summe 10. **Bf. Siegburg, Weiche 91W661…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W662 T.016001326**			
11.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.10.0010.	**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.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die folgenden Angaben sind den** Die folgenden Angaben sind den Vorbemerkungen zu entnehmen: Ort/Beschreibung der Übergabestelle Abstellgleise für Wagen und Maschinen Ort/Beschreibung der Zwischenlagerflächen Bereitstellungsflächen Ort/Beschreibung der Verwendungsstelle Montage-/Demontageplatz für Weichen und Gleisjoche Zufahrts- Zugangsmöglichkeiten zur Baustelle			
	*** Leitbeschreibung			
11.10.0020.	**Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw´s),
- Weichengrenzzeichen

*** Leitbeschreibung

11.10.0030. **Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen**

Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau
Entsorgungskonzept erarbeiten und ständig aktualisieren / ergänzen gem. Baufortschritt inkl. Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle gem. Vorbemerkungen
Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagerteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen
Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- und Entsorgungsmaßnahmen

		1,000	St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw´s),
- Weichengrenzzeichen

Summe 11.10. Interne Baustellenlogistik .....

11.15. Absteckung und Abnahmemessung

STLB-Bau: 10/2025 097

11.15.0010. **Hauptpunkte kennz. Alubleche**

Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse gemäß Trassierungsentwurf bzw. Gleisvermarkungsplan, durch Anbringen von Aluminiumblechen (L/B/D: 90x60x2 mm) unter der Schwellenschraube, mit Bohrung, Durchmesser 30 mm, mit eingestanzten Buchstaben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Abkürzung der Bogen-Gradientenhauptpunkte), Schriftgröße 30 mm.			
		5,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.15.0020.	**Lichtraumerkundung** Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.			
		394,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.15.0030.	**Lichtraumengstelle aufmessen** Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.			
		6,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.15.0040.	**Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
		6,000 St	.....	.....
11.15.0050.	**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 K F (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.			
		393,000 m	.....	.....
11.15.0060.	**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 8 83			
		262,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.15.0070.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril. 883	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.15. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
11.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0010.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner. Einschließlich jeglicher Gebühren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0020.	**Genehmigung Sonn-Feiertagsarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner. Einschließlich jeglicher Gebühren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
11.20.0030.	**Räumlichkeit innerhalb der** Räumlichkeit innerhalb der Baustelleneinrichtung des AN für Büro, zur Nutzung durch den AG, herstellen. Räumlichkeit anmieten oder Container aufstellen. Für 3 Arbeitsplätze. Standplatz herrichten, vorhalten und nach Abschluß der Vorhaltezeit wieder beseitigen. Ver- und Entsorgungsanschlüsse: (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon, zusätzlicher Anschluss Telefax) vorgenannter Baulichkeiten innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluß der Vorhaltezeit wieder beseitigen. Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Sanitäre Ausstattung mit Kaltwasser für 1 Toilette mit Handwaschtisch. Ergänzende Ausstattung: 1 Kopiergerät sowie je Arbeitsplatz 1 Schreibtisch mit Lampe, Stuhl, Aktenbock und Papierkorb.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Aufstellort für Container: **Fläche im** Aufstellort für Container: Fläche im Bereich des Bahnhofs Siegburg Genauer Standort wird bei der T1-Besprechung festgelegt.			
11.20.0040.	**Warten und Betreiben der Heizung und** Warten und Betreiben der Heizung und der Ver- und Entsorgungseinrichtungen, einschl. reinigen, täglich Montag bis Sonntag. Anzahl 'Büro für 3 Arbeitsplätze'	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 002			
11.20.0050.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand geböschte Wände T bis 1,25m** Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,500 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bodenklassen 3-5 DIN 18300"** Bodenklassen 3-5 DIN 18300"			
	*** Unterbeschreibung 02 **Vorschriften/Hinweise** Die Vorschriften/Hinweise der Eigentümer der Kabel und Leitungen sind zu beachten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen** Beleuchtung der Baustelle auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	329,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2025 097 **Beleuchtung betreiben** Beleuchtung gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.			
	*** Unterbeschreibung 02 STLB-Bau: 10/2025 097 **Beleuchtung vorhalten** Beleuchtung gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0070.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.	702,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN vom** Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk des AG zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Grund- und Verfüllschotter** Grund- und Verfüllschotter			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0080.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.			
		426,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN von** Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Altbettung** Altbettung <= Gs-2, BM-F2, RC-2			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0090.	**Schiene abladen von Bahnwagen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.			
		176,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Von Bahnwagen des AG** Von Bahnwagen des AG			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einzelne Schienenlängen siehe** Einzelne Schienenlängen siehe Übersichtsskizze			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0100.	**Schiene aufladen auf Bahnwagen L 6-15m**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge über 6 bis 15 m.			
		10,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienen aus SE** Schienen aus SE und Differenz Lieferung / Einbau			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0110.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Weichenbauform: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.20.0120.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		100,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Von Bahnwagen des AG abladen** Von Bahnwagen des AG abladen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
11.20.0130.	**Geschwindigkeitssignal "160" ausbauen** Geschwindigkeitssignal "160" ausbauen, seitlich gesichert lagern und nach WE wieder einbauen. Zwischen den Streckengleisen, an Betonposten 8x8x250cm			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000			
11.20.0140.	**Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen** Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	175,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bauzaun als Schutzzaun** Bauzaun als Schutzzaun vor Bautabuzone Aufbaubereich => wird im Vorfeld zur Baumassnahme gemeinsam mit dem AG festgelegt. Aufbauen, vorhalten während der gesamten Zeit, in der die Weiche 91W662 erneuert wird. Genauer Standort in Abstimmung mit der Umweltfachlichen Bauüberwachung des AG.			
	Summe 11.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
11.21.	**LST Zusammenhangsarbeiten**			
	Hinweis: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß Ril 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich kalibrierte Messgeräte zu verwenden. Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten			
	Hinweis: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß Ril 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich kalibrierte Messgeräte zu verwenden. Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten			
11.21.0010.	**HV73 ausbauen, gesichert lagern** HV73 ausbauen, gesichert lagern und nach WE wieder nach Angaben des AG wieder anbringen	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.21.0020.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren,** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussteil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	7,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
11.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse montieren,** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S49, S54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussteil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. Messen und Prüfen nach Ril. 892** Einschl. Messen und Prüfen nach Ril. 892			
11.21.0040.	**Schienenkontakt demontieren, Achszähler,** Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	7,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
11.21.0050.	**Bauseits vorhandenen Schienenkontakt** Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, messen und Dokumentation nach Ril 892 erstellen. Schwellenfach frei räumen.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und** Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und 30 Tagen gem. Ril. 892			
11.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich lagern, d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten).			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000	St	.....	.....
11.21.0070.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.				
		3,000	St	.....	.....
11.21.0080.	**LZB Linienleiter ausbauen. LZB Kabel ist** LZB Linienleiter ausbauen. LZB Kabel ist in Gleismitte und am Schienenfuß verlegt. Ausbau einschließlich aller Zubehörteile wie Kabelhalter, Kabelschienenbefestigungen, Abdeck- und Kreuzungsbleche, usw. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge.				
		400,000	m	.....	.....
11.21.0090.	**Bohrung der Betonschwellen (jede 2.** Bohrung der Betonschwellen (jede 2. Schwelle) für Linienleiter der LZB herstellen. Bohrung DU 8-14 mm, Tiefe bis 60 mm, einschließlich der Bohrungen für den Einbau von Zubehörteilen wie Kabelhalter, Abdeckblechen, Kreuzungsblechen, usw. Dübel einsetzen und verkleben. Material liefern. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge				
		400,000	m	.....	.....
11.21.0100.	**Linienleiterkabel gemäß der** Linienleiterkabel gemäß der Anwendungsrichtlinie für Linienleiterverlegung einbauen. Linienleiterkabel abtrommeln und auf den Betonschwellen und am Schienenfuß befestigen. Zubehörteile wie Kreuzungs- und Abdeckbleche, Kabelhalter und Kabelschienenbefestigungen einbauen. Der AN liefert LZB-Kabel und alle Zubehörteile wie Kabelhalter, Kabelschienenbefestigungen, Abdeck- und Krezungsbleche, usw. Abrechnung erfolgt nach Gleis-/Leistungslänge.				
		400,000	m	.....	.....
11.21.0110.	**Weichenantrieb, Prüfer,** Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile und Antriebslagerung montieren, einschl. Spitzenverschluss und Lagereisen. Signaltechnische Vormontage der Weiche: Anbau Antriebslagerung, Antrieb, Verschlüsse und Zungenprüfer (mit Voreinstellen)				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
11.21.0120.	**Mechanische Übertragungsteile und** Mechanische Übertragungsteile und Antrieb an der Weiche ausbauen, Stoffe seitlich lagern. Signaltechnische Demontage der Weiche, Antriebe, Verschlüsse und Übertragung.				
		1,000	St	.....	.....
11.21.0130.	**Signaltechnisch vormontierte Weiche** Signaltechnisch vormontierte Weiche einbauen, Antrieb montieren, Prüferstangen und Stellstangen montieren und einstellen, Dokumentation erstellen. Endmontage der Weiche nach dem Stopfen und Verschweissen: Einstellen der Zungenprüfer und Verschlüsse für Abnahme nach Ril 892 (Meßblätter und Stellkraftmessung anfertigen)				
		1,000	St	.....	.....
11.21.0140.	**Zungenrollvorrichtung einbauen und** Zungenrollvorrichtung einbauen und einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert.				
		12,000	St	.....	.....
	Nachfolgende Positionen gelten für den Belastungsstopfgang				
11.21.0150.	**Schienenkontakt demontieren, Achszähler,** Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.				
		7,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
11.21.0160.	**Bauseits vorhandenen Schienenkontakt** Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, messen und Dokumentation nach Ril 892 erstellen. Schwellenfach frei räumen.				
		7,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und** Einschließlich Einbügeln nach 1, 3 und 30 Tagen gem. Ril. 892				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.21.0170.	**Einstellen der Verschlüsse und** Einstellen der Verschlüsse und Zungenprüfer nach Belastungstopfgang Anfertigen der Meßprotokolle Stellkraftmessung nach 892 (Messungen und Prüfungen durchführen)	1,000 St	.....	.....
11.21.0180.	**Zungenrollvorrichtung einstellen, in** Zungenrollvorrichtung einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert.	12,000 St	.....	.....
	Summe 11.21. LST Zusammenhangsarbeiten			**.....**
11.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0020.	**Gleisjoch aufnehmen verf. zerl. sort. verladen L 6-15m** Gleis jochweise aufnehmen, verfahren, zerlegen und sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, zwischenlagern und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen für Altschienen und** Bahnwagen für Altschienen und Altschwellen nach der Demontage vom AG beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 **Demontageplatz während der** Demontageplatz während der Umbausperrzeit im Umbausperrbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 **einschließlich der erforderlichen Längs-** einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 04 **Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze** Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze				
	*** Unterbeschreibung 05 **Schwellen bleiben aufgeplattet** Schwellen bleiben aufgeplattet				
	*** Unterbeschreibung 06 **Alte Zwischenlagen sammeln und** Alte Zwischenlagen sammeln und entsprechend Unterbeschreibung 07 entsorgen.				
	*** Unterbeschreibung 07 **Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
11.40.0030.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Schwellen verladen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Schwellen versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, zur Verladung der Stoffe stellt AG Bahnwagen an der Übergabestelle bei, Weichenbauform: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Demontageplatz während der** Demontageplatz während der Umbausperrzeit im Umbausperrbereich				
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **1 St Weichengrenzzeichen ausbauen** 1 St Weichengrenzzeichen ausbauen und entsorgen			
	*** Unterbeschreibung 04 **Schwellen bleiben aufgeplattet** Schwellen bleiben aufgeplattet			
	*** Unterbeschreibung 05 **Alte Zwischenlagen sammeln und** Alte Zwischenlagen sammeln und entsprechend Unterbeschreibung 6 entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 06 **Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	*** Unterbeschreibung 07 **Hilfestellung (Zweiwegebagger, etc.) für** Hilfestellung (Zweiwegebagger, etc.) für V.IW-W--N-Köl-IL zum Sammeln und Lagern der alten Lagereisen/Verschlüße etc. im Bf. Siegburg.			
	*** Unterbeschreibung 08 **Alte Weichenantriebe zum Signalwerk mit** Alte Weichenantriebe zum Signalwerk mit Transportfahrzeugen des AN nach Wuppertal bringen und dort nach Angaben des AG abladen. Adresse, Öffnungszeiten und Telefonnummer sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.1.1 zur Ausschreibung zu entnehmen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0040.	**Bettung aufn. verladen D 55-60cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke über 55 bis 60 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			
		426,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Altbettung** Altbettung <= Gs-2, BM-F2, RC-2			
	*** Unterbeschreibung 02 **Im Bereich von kreuzenden** Im Bereich von kreuzenden Leitungen/Kabeln sind die Vorschriften/Hinweise der Eigentümer der Kabel und Leitungen sind zu beachten. Erforderliche Handschachtung ist in dieser Pos. einzurechnen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Dicke über 30 bis 35 cm.			
		409,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4 cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4 cm unter Unterkante neuer Schwelle,			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0060.	**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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Montage erfolgt im Baustellenbereich,** Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einzelne Schienenlängen siehe** Einzelne Schienenlängen siehe Übersichtsskizze			
	*** Unterbeschreibung 04 **Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze** Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0070.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, in Einzelteilen an der Einbaustelle gelagert, montieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Einbau: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Montage erfolgt im Baustellenbereich,
Montage erfolgt im Baustellenbereich, direkt auf dem neuen Schotterplanum

*** Unterbeschreibung 02
Einschl. der erforderlichen Längs- und
Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 03
Leere Gitterboxen von der Montagefläche
Leere Gitterboxen von der Montagefläche zum Lagerplatz des AG nach Troisdorf "Sieglarer Straße" transportieren und nach Angaben des AG lagern.

*** Unterbeschreibung 04
Beim Einbau der Weichengroßteile ist auf
Beim Einbau der Weichengroßteile ist auf die Markierung der Stoßlage (Körner 211mm vom Schienenende) zu achten.

Siehe auch TM 4-2019-10621 I.NPF 1 und Ril. 883.9020

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 097

11.40.0080. **Fahrschiene aus-einbauen**
Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

10,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Einzelne Schienenlängen und Oberformen
Einzelne Schienenlängen und Oberformen siehe Übersichtsskizze

*** Unterbeschreibung 02
Schienenkleineisen und Zwischenlagen im
Schienenkleineisen und Zwischenlagen im Altbestand erneuern, Material stellt AN

Alte Zwischenlagen sammeln und entsorgen entsprechend Unterbeschreibung 03

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Stoffe nicht gefährlich AVV170203 Fahrz. AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit Förderfahrzeugen des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0090.	**Gradiente absenken** Gradiente manuell absenken, bis 10 cm, Bettung auf Bahnwagen im Nachbargleis laden.	188,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenfelder bis auf erforderliche** Schwellenfelder bis auf erforderliche Tiefe unter Schwellenunterkante ausräumen und Schotterbänke durchstoßen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schotter wieder vom Bahnwagen entladen** Schotter wieder vom Bahnwagen entladen und in die Schwellenfelder einbringen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **einschließlich der erforderlichen Längs-** einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze** Oberbauformen: siehe Übersichtsskizze			
	*** Leitbeschreibung			
11.40.0100.	**2 Stck Mittelschienen im Übergang Feste** 2 Stck Mittelschienen im Übergang Feste Fahrbahn zu Schotteroberbau aus- und einbauen.	20,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienen müssen vor Sperrpausenende** Schienen müssen vor Sperrpausenende wieder eingebaut sein.			
	*** Leitbeschreibung			
11.40.0110.	**Bettung verkleben, Einwirktiefe über 15** Bettung verkleben, Einwirktiefe über 15 bis 20 cm, manuell, mit 2-Komponenten-Epoxydharz mit EBA Zulassung, Schotterschulter als waagerechte/senkrechte/geneigte Fläche, Auftragsbreite über 0,5 bis 1 m,	75,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Streckenabschnitt von/bis in km ' 26,905** Streckenabschnitt von/bis in km ' 26,905 - 26,920' abgerechnet wird die verklebte Bettungsfläche.			
	Summe 11.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
11.41.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten im Umbaubereich			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	293,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **Während des Einschotterns der Weiche hat** Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.41.0020.	**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.	264,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Umbauweiche 61W661** **EW 60-1200-1:18,5fb** Umbauweiche 61W661 EW 60-1200-1:18,5fb (r)B (WITEC) (VSe) Messungen vor der ersten und vor der zweiten Sabilisation. Abgerechnet wird für beide Messungen jeweils die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0030.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Verd. dyn.Stab. 2.Stabil. Verschieb. dyn.Stab.** Weiche 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 und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation, 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, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Spurweite 1435 mm (Normalspur), Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	132,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen der Weiche wird gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	164,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Messungen vor der ersten und vor der** Messungen vor der ersten und vor der zweiten Sabilisation. Abgerechnet wird für beide Messungen jeweils die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0050.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Verd. dyn.Stab. 2.Stabil. Verschieb. dyn.Stab.** 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, einschl. dynamischer Gleisstabilisation, 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, einschl. dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer bei Linienleiter.	82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten vor und hinter der Weiche sowie im Bf. Siegburg			
	Nachfolgende Positionen für Stopfarbeiten im Umbaubereich			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0060.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	225,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **Während des Einschotterns der Weiche hat** Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 04 **Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655** Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655 mit Zweiwegebagger			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0070.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	2.074,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird die Gleislänge.** Abgerechnet wird die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0080.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Gleis mit Linienleiter stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	2.074,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655** Ausführung im Schutzstumpf hinter 61W655 mit Baggeranbaugerät			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.41.0090.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	604,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche 61W657** **EW** Weiche 61W657 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Weiche 61W658 tlw ABW 54-190-1:7,5-B			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Weiche 61W651 ABW 54-300-1:9-B Weiche 61W650 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Umbauweiche 61W648 EW 60-1200-1:18,5 gb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.41.0100.	**Weiche Linienleiter stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Weiche mit Linienleiter stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	604,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche 61W657** **EW** Weiche 61W657 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Weiche 61W658 tlw ABW 54-190-1:7,5-B Weiche 61W651 ABW 54-300-1:9-B Weiche 61W650 EW 60-3000/1500/oo-1:23,7347fb (r)B Umbauweiche 61W648 EW 60-1200-1:18,5 gb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
Summe 11.41.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.42.	**Schweißarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.42.0010.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als fester 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, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Stahlsorte Herzstück R 350 HT** Stahlsorte Herzstück R 350 HT			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.42.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, 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.	400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Auswechseln** Einschließlich Auswechseln des beschädigten Kleineisens.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.42.0030.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
11.42.0040.	**Herzstück bearbeiten entgraten schleifen** Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.42. Schweißarbeiten			.....
11.44.	**Stopfgang (Belastungsstopfgang)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0010.	**Bettungsstoff transp.** Bettungsstoff transportieren.	24,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Transport mit Fahrzeugen des AN vom** Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk des AG zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0020.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	24,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Während des Einschotterns der Weiche hat** Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen."			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird die Gleislänge.** Abgerechnet wird die Gleislänge.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0040.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Gleis mit Linienleiter stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	82,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Planierarbeiten in Gleisen, in** Planierarbeiten in Gleisen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.44.0050.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Umbauweiche 61W662** **EW 60-1200-1:18,5fb**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umbauweiche 61W662 EW 60-1200-1:18,5fb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0060.	**Weiche Linienleiter stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine DGS** Weiche mit Linienleiter stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine und dynamischem Gleisstabilisator, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	132,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Umbauweiche 61W662** **EW 60-1200-1:18,5fb** Umbauweiche 61W662 EW 60-1200-1:18,5fb Abgerechnet wird die Leistungslänge der Weiche.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Planierarbeiten in Weichen, in** Planierarbeiten in Weichen, in Streckenabschnitten mit zulässiger Geschwindigkeit über 140 km/h, das Verfüllen des Gleises wird gesondert vergütet. STLB-Bau: 10/2025 097			
11.44.0070.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.44. Stopfgang (Belastungsstopfg…			**.....**
11.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
	Sicherungsmaßnahmen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.70.0010.	**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		.....
11.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
11.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
11.70.0040.	**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		.....
11.70.0050.	**ATWS Planprüfung** Prüfung der ATWS-Planung auf schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bauaffine Dienstleistungen

11.70.0060. **Signalisierung: Sh2-Signale**

Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung.

Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.

1,000 psch .....

11.70.0070. **Signalisierung: Lf-Signale**

Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit.

Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.

1,000 psch .....

11.70.0080. **Signalisierung: Arbeitsgrenze**

Beschilderung der Arbeitsgrenzen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,

Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.

1,000 psch .....

11.70.0090. **Signalisierung: Signal El 6**

Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
11.70.0100.	**Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN** Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
11.70.0110.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
11.70.0120.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
11.70.0130.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**	
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 11.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 11.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W662…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**	
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
10.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W661 T.016001324**		
10.10.	Interne Baustellenlogistik		.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung		.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)		.....
10.21.	LST Zusammenhangsarbeiten		.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau		.....
10.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten		.....
10.42.	Schweißarbeiten		.....
10.44.	Stopfgang (Belastungsstopfgang)		.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen		.....
	Summe 10.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W661…**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**	
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	**Bf. Siegburg, Weiche 91W662 T.016001326**	
11.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
11.21.	LST Zusammenhangsarbeiten	.....
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
11.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
11.42.	Schweißarbeiten	.....
11.44.	Stopfgang (Belastungsstopfgang)	.....
11.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 11. Bf. Siegburg, Weiche 91W662…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Köln**	**NWOB2027_Köln**	
LV:	**01**	**WE Bf. Siegburg**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**01**		
10.	Bf. Siegburg, Weiche 91W661 T.016001324		.....
11.	Bf. Siegburg, Weiche 91W662 T.016001326		.....
	Summe LV	**01 WE Bf. Siegburg**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
			.....