iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**
Leistungsverzeichnis:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**

Auftraggeber:	DB InfraGO Fahrweg Hermann-Pünder-Str.3 Köln
Straße:	Hermann-Pünder-Str.3
PLZ/Ort:	50679 Köln

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**E1637250106PL… Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2 Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Weichenneubau W420	3
01.01.	Absteckung und Abnahmemessung	3
01.02.	Zusammenhangsarbeiten	3
01.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	7
01.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	10
01.05.	Schweißarbeiten	11
01.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	13
01.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	14
02.	Weichenneubau W419	17
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	17
02.02.	Zusammenhangsarbeiten	17
02.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	21
02.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	24
02.05.	Schweißarbeiten	25
02.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	27
02.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	28
03.	Gleiserneuerung 2663-01	31
03.01.	Absteckung und Abnahmemessung	31
03.02.	Zusammenhangsarbeiten	31
03.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	35
03.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	37
03.05.	Schweißarbeiten	38
03.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	39
03.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	40
04.	Gleiserneuerung 2663-02	42
04.01.	Absteckung und Abnahmemessung	42
04.02.	Zusammenhangsarbeiten	42
04.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	46
04.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	48
04.05.	Schweißarbeiten	49
04.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	50
04.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	50
05.	Rz-Maßnahme	53
05.01.	Stillegung W419	53
05.02.	Stillegung W420	53

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Weichenneubau W420**			
01.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
01.01.0010.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube. Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses	2,000 St	.....	.....
	Summe 01.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
01.02.	**Zusammenhangsarbeiten**			
01.02.0010.	**Randwegsicherung herstellen L/H/D 195/50/8cm** Randwegsicherung mit Schotterhalteplatten vom Gleis aus herstellen, Plattenmaße L/H/D 195/50/8 cm, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Einbauhöhe 25 cm. Schotterabfahrung im Bereich der Lage- rund Übertragungsfeile W420 gem. Ril 820.2010A07 Bild 7 Ausführung Halterung, eingerammten HEB 100-Trägern, l=3,0m, mit Einbindetiefe von 2,5m herstellen Bereitstellung der Stoffe durch den AN	8,000 m	.....	.....
01.02.0020.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, vom AG beigestellt, am Baustellenlagerplatz, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0030.	**Weiche Weichenendteil aufladen transp. abladen** Weiche einschl. Weichenendteil aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. Transportmittel des AN	1,000 St	.....	.....
01.02.0040.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 6-15m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 6 bis 15 m. Neuschiene Abgerechnet wird nach Schienenlänge Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von Bahnwagen des AG einschl. Transport von Tarifpunkt bis Baustellenbereich Tarifpunkt: Köln Kalk Nord	75,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.02.0050.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 10 bis 50 m.	75,000 m	.....	.....
01.02.0060.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 2 bis 5 m. Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen nach techn. Notwendigkeit des AN.	75,000 m	.....	.....
01.02.0070.	**Schiene aufladen transp. abladen L 6-15m** Schiene aufladen, transportieren und abladen, am Bereitstellungsplatz, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Schienenlänge über 6 bis 15 m. Altschiene Transportmittel des AN	170,600 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B90	52,000 St	.....	.....
01.02.0090.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. B90 Transportmittel des AN	52,000 St	.....	.....
01.02.0100.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle B70 Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	130,000 St	.....	.....
01.02.0110.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	2,000 St	.....	.....
01.02.0120.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
		111,000 m3	.....	.....
01.02.0130.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Transportmittel des AN			
		111,000 m3	.....	.....
01.02.0140.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
		111,000 m3	.....	.....
01.02.0150.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Transportmittel des AN			
		111,000 m3	.....	.....
01.02.0160.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Altschotter Transportmittel des AN			
		244,000 m3	.....	.....
01.02.0170.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf gleislose Förderfahrzeuge des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm. Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Aushubmassen (Boden, altes Randwegmaterial) werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Transport, Entsorgung und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Bereitstellung der Stoffe durch den AN	82,600 m	.....	.....
01.02.0180.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern** Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern. Kabeltrogstrecken währendder Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohleno. ä.) gegen kippen sichern.	80,000 m	.....	.....
01.02.0190.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm ausbauen lagern einbauen** Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen.	15,300 m	.....	.....
	Summe 01.02. Zusammenhangsarbeiten			**.....**
01.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0020.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern L bis 6m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Abgerechnet wird nach Schienenlänge	168,200 m	.....	.....
01.03.0030.	**Schwelle aufnehmen lagern** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern. einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	130,000 St	.....	.....
01.03.0040.	**Bettung aufn. lagern B 4,6-4,8m D 50-55cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und zwischenlagern, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm. Abgerechnet wird nach Abtragprofil	244,000 m3	.....	.....
01.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm. Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle Abgerechnet wird nach Auftragprofil	111,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	31,800 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.03.0070.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Förderweg über 450 bis 500 m, 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 - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
01.03.0080.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 20 bis 30 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge. Bereich Weiche 420, Montageschienen auf Weichenendteil Montageschienen des AN ausbauen und abtransportieren	2,400 m	.....	.....
01.03.0090.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene bis 5 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge. SE2 Bereiche			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwischenlagen neu an dem Bereistellungsplatz aufnehmen, verladen auf Transortmittel des AN, zur Einbaustelle transportieren und für Einbau seitl. zwischenlagern einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,400 m	.....	.....
	Summe 01.03. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			**.....**
01.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
01.04.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Bettungsstoff aufladen, auf Selbstentladewagen des AN am Baustelleneinrichtungsplatz, transportieren, Transportweg in m: über 500 bis 1000 beim Einschottern der Weiche die Verschlussklappen mit geeignetem Material abdecken Abgerechnet wird nach Auftragprofil	111,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	31,800 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0030.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. einschließlich Weichenendteil Weiche W420	1,000 St	.....	.....
01.04.0040.	**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. Anschlußgleis 2663-01	81,800 m	.....	.....
01.04.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen. Anschlußgleis 2663-01	81,800 m	.....	.....
Summe 01.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			**.....**
01.05.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.05.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.05.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	186,000 m	.....	.....
01.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. Arbeiten gem. 824.2200A01 Nach dem Feinschliff sollen mindestens 2 Schwellen links und rechts von der Schweißung nachgestopft werden.	18,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.05.0040.	**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.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.05.0050.	**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	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.05.0060.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	33,000 m	.....	.....
	Summe 01.05. Schweißarbeiten			.....
01.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
01.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Abgerechnet wird nach Wiegekarte Selbstladewagen des AG beim Einschottern der Weiche die Verschlussklappen mit geeignetem Material abdecken	28,000 t	.....	.....
01.06.0020.	**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. einschließlich Weichenendteil W420 EW 54-500-1:12	164,000 m	.....	.....
01.06.0030.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. einschließlich Weichenendteil W420 EW 54-500-1:12 abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.06.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** 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.			
		64,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.06.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		64,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
01.06.0060.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 01.06. **Stopfgang nach technischer…**			.....
01.07.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
01.07.0010.	**Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5 bis 5,5 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Anlage 3-05' Abtrag seitlich zwischenlagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe Abgerechnet wird nach Abtragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		89,000 m3	.....	.....
01.07.0020.	**Unterbauschichten transp.** Unterbauschichten transportieren. Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN Abgerechnet wird nach Abtragprofil	89,000 m3	.....	.....
01.07.0030.	**Unterbauschichten entsorgen** Unterbauschichten entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung RC 2, auf Baustelle lagernd, laden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen Abgerechnet wird nach Abtragprofi	89,000 m3	.....	.....
01.07.0040.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia l Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Bereitstellung der Stoffe durch den AN	89,000 m3	.....	.....
Summe 01.07.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 01.	**Weichenneubau W420**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Weichenneubau W419**			
02.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
02.01.0010.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube. Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
02.02.	**Zusammenhangsarbeiten**			
02.02.0010.	**Randwegsicherung herstellen L/H/D 195/50/8cm** Randwegsicherung mit Schotterhalteplatten vom Gleis aus herstellen, Plattenmaße L/H/D 195/50/8 cm, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Einbauhöhe 25 cm. Schotterabfahrung im Bereich der Lage- rund Übertragungsfeile W420 gem. Ril 820.2010A07 Bild 7 Ausführung Halterung, eingerammten HEB 100-Trägern, l=3,0m, mit Einbindetiefe von 2,5m herstellen Bereitstellung der Stoffe durch den AN	8,000 m	.....	.....
02.02.0020.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, vom AG beigestellt, am Baustellenlagerplatz, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0030.	**Weiche Weichenendteil aufladen transp. abladen** Weiche einschl. Weichenendteil aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. Transportmittel des AN	1,000 St	.....	.....
02.02.0040.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m. Neuschiene Abgerechnet wird nach Schienenlänge Bereitstellung der Stoffe durch den AG einschl. Transport von Tarifpunkt bis Baustellenbereich Tarifpunkt: Köln Kalk Nord	75,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.02.0050.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 10 bis 50 m.	75,000 m	.....	.....
02.02.0060.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 2 bis 5 m. Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen nach techn. Notwendigkeit des AN.	75,000 m	.....	.....
02.02.0070.	**Schiene aufladen transp. abladen L 6-15m** Schiene aufladen, transportieren und abladen, am Bereitstellungsplatz, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Schienenlänge über 6 bis 15 m. Altschiene Transportmittel des AN	170,600 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0080.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B90	52,000 St	.....	.....
02.02.0090.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. B90 Transportmittel des AN	52,000 St	.....	.....
02.02.0100.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle B70 Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	130,000 St	.....	.....
02.02.0110.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	2,000 St	.....	.....
02.02.0120.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
		111,000 m3	.....	.....
02.02.0130.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Transportmittel des AN			
		111,000 m3	.....	.....
02.02.0140.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
		111,000 m3	.....	.....
02.02.0150.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Transportmittel des AN			
		111,000 m3	.....	.....
02.02.0160.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Altschotter Transportmittel des AN			
		244,000 m3	.....	.....
02.02.0170.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf gleislose Förderfahrzeuge des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm. Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Aushubmassen (Boden, altes Randwegmaterial) werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Transport, Entsorgung und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Bereitstellung der Stoffe durch den AN	82,600 m	.....	.....
02.02.0180.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern** Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, im Randweg.	129,000 m	.....	.....
02.02.0190.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm ausbauen lagern einbauen** Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen.	15,300 m	.....	.....
	Summe 02.02. Zusammenhangsarbeiten			.....
02.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl der Trennschnitte.			
		2,000 St	.....	.....
02.03.0020.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern L bis 6m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
		168,200 m	.....	.....
02.03.0030.	**Schwelle aufnehmen lagern** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern. einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			
		130,000 St	.....	.....
02.03.0040.	**Bettung aufn. lagern B 4,6-4,8m D 50-55cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und zwischenlagern, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm. Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
		244,000 m3	.....	.....
02.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm. Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
		111,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		31,800 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.03.0070.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Förderweg über 450 bis 500 m, 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 - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
02.03.0080.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 20 bis 30 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge. Bereich Weiche 419, Montageschienen auf Weichenendteil Montageschienen des AN ausbauen und abtransportieren			
		2,400 m	.....	.....
02.03.0090.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene bis 5 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

SE2 Bereiche

Zwischenlagen neu an dem Bereistellungsplatz aufnehmen, verladen auf Transortmittel des AN, zur Einbaustelle transportieren und für Einbau seitl. zwischenlagern einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel

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

Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.

Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

2,400 m ....

Summe 02.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau .....

02.04. Stopf- und Richt-Arbeiten

02.04.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

Bettungsstoff aufladen, auf Selbstentladewagen des AN am Baustelleneinrichtungsplatz, transportieren, Transportweg in m: über 500 bis 1000
beim Einschottern der Weiche die Verschlussklappen mit geeignetem Material abdecken

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

111,000 m3 ....

STLB-Bau: 10/2025 097

02.04.0020. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen,
Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		31,800 m	.....	.....
02.04.0030.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. einschließlich Weichenendteil Weiche W419	1,000 St	.....	.....
02.04.0040.	**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. Anschlußgleis 2663-02	81,800 m	.....	.....
02.04.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen. Anschlußgleis 2663-02	81,800 m	.....	.....
	Summe 02.04. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....
02.05.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	186,000 m	.....	.....
02.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. Arbeiten gem. 824.2200A01 Nach dem Feinschliff sollen mindestens 2 Schwellen links und rechts von der Schweißung nachgestopft werden.	18,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0040.	**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.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0050.	**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	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0060.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	33,000 m	.....	.....
	Summe 02.05. Schweißarbeiten			.....
02.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
02.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Abgerechnet wird nach Wiegekarte Selbstladewagen des AG beim Einschottern der Weiche die Verschlussklappen mit geeignetem Material abdecken	28,000 t	.....	.....
02.06.0020.	**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. einschließlich Weichenendteil W420 EW 54-500-1:12	164,000 m	.....	.....
02.06.0030.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B. einschließlich Weichenendteil W420 EW 54-500-1:12 abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.06.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** 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.			
		64,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.06.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		64,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.06.0060.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.06. **Stopfgang nach technischer…**			.....
02.07.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
02.07.0010.	**Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5 bis 5,5 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Anlage 3-05' Abtrag seitlich zwischenlagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe Abgerechnet wird nach Abtragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		89,000 m3	.....	.....
02.07.0020.	**Unterbauschichten transp.** Unterbauschichten transportieren. Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
		89,000 m3	.....	.....
02.07.0030.	**Unterbauschichten entsorgen** Unterbauschichten entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung RC 2, auf Baustelle lagernd, laden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen Abgerechnet wird nach Abtragprofi			
		89,000 m3	.....	.....
02.07.0040.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia l Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Bereitstellung der Stoffe durch den AN	89,000 m3	.....	.....
Summe 02.07.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 02.	**Weichenneubau W419**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Gleiserneuerung 2663-01**			
03.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
03.01.0010.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube. Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses	4,000 St	.....	.....
	Summe 03.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
03.02.	**Zusammenhangsarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.02.0010.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m.	210,000 m	.....	.....
03.02.0020.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m. Neuschiene Abgerechnet wird nach Schienenlänge Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von Bahnwagen des AG einschl. Transport von Tarifpunkt bis Baustellenbereich Tarifpunkt: Köln Kalk Nord	210,000 m	.....	.....
03.02.0030.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 2 bis 5 m. Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit des AN.	210,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0040.	**Schiene aufladen transp. abladen L 6-15m** Schiene aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schienenlänge über 6 bis 15 m. Altschiene Transportmittel des AN	201,200 m	.....	.....
03.02.0050.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B70	145,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.02.0060.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	145,000 St	.....	.....
03.02.0070.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B90	25,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.02.0080.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	25,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0090.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle B70 Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	130,000 St	.....	.....
03.02.0100.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle Holz Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	25,000 St	.....	.....
03.02.0110.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil	119,000 m3	.....	.....
03.02.0120.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Transportmittel des AN	119,000 m3	.....	.....
03.02.0130.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		119,000	m3	.....	.....
03.02.0140.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Transportmittel des AN				
		119,000	m3	.....	.....
03.02.0150.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Altschotter Transportmittel des AN				
		262,000	m3	.....	.....
03.02.0165.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf gleislose Förderfahrzeuge des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm. Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Aushubmassen (Boden, altes Randwegmaterial) werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Transport, Entsorgung und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Bereitstellung der Stoffe durch den AN				
		79,600	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0170.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern** Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, im Randweg.	78,900 m	.....	.....
03.02.0180.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm ausbauen lagern einbauen** Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen.	15,300 m	.....	.....
	Summe 03.02. Zusammenhangsarbeiten			**.....**
03.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
03.03.0020.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern L bis 6m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Abgerechnet wird nach Schienenlänge	198,400 m	.....	.....
03.03.0030.	**Schwelle aufnehmen lagern** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern. einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	153,000 St	.....	.....
03.03.0040.	**Bettung aufn. laden B 4,6-4,8m D 50-55cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm. Abgerechnet wird nach Abtragprofil	262,000 m3	.....	.....
03.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm. Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle Abgerechnet wird nach Auftragprofil	119,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	99,200 m	.....	.....
03.03.0070.	**Fahrschiene aus-einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene bis 5 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 15 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	SE2 Bereiche Zwischenlagen neu an dem Bereistellungsplatz aufnehmen, verladen auf Transportmittel des AN, zur Einbaustelle transportieren und für Einbau seitl. zwischenlagern. einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,800 m	.....	.....
	Summe 03.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			**.....**
03.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
03.04.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Bettungsstoff aufladen, auf Selbstentladewagen des AN am Baustelleneinrichtungsplatz, transportieren, Transportweg in m: über 500 bis 1000 Abgerechnet wird nach Auftragprofil	119,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		99,200 m	.....	.....
03.04.0030.	**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. Anschlußgleis 2663-01			
		100,600 m	.....	.....
03.04.0040.	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen. Anschlußgleis 2663-01			
		100,600 m	.....	.....
	Summe 03.04. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			**.....**
03.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		201,200 m	.....	.....
03.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. Arbeiten gem. 824.2200A01 Nach dem Feinschliff sollen mindestens 2 Schwellen links und rechts von der Schweißung nachgestopft werden.	4,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0040.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	100,600 m	.....	.....
	Summe 03.05. Schweißarbeiten			.....
03.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
03.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Abgerechnet wird nach Wiegekarte Selbstladewagen des AG	10,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** 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.	99,200 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.06.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	99,200 m	.....	.....
	Summe 03.06. Stopfgang nach technischer…			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
03.07.0010.	**Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5 bis 5,5 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Anlage 3-05' Abtrag seitlich zwischenlagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe Abgerechnet wird nach Abtragprofil Entsorgung durch den AN	95,000 m3	.....	.....
03.07.0020.	**Unterbauschichten transp.** Unterbauschichten transportieren. Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN Abgerechnet wird nach Abtragprofil	95,000 m3	.....	.....
03.07.0030.	**Unterbauschichten entsorgen** Unterbauschichten entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung RC2, auf Baustelle lagernd, laden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Abgerechnet wird nach Abtragprofil	95,000 m3	.....	.....
03.07.0040.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	PSS Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia l Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Bereitstellung der Stoffe durch den AN	95,000 m3	.....	.....
Summe 03.07.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 03.	**Gleiserneuerung 2663-01**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Gleiserneuerung 2663-02**			
04.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
04.01.0010.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube. Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses	4,000 St	.....	.....
	Summe 04.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
04.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
04.02.0010.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m. Neuschiene Abgerechnet wird nach Schienenlänge Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von Bahnwagen des AG einschl. Transport von Tarifpunkt bis Baustellenbereich Tarifpunkt: Köln Kalk Nord	370,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.02.0020.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m.	370,000 m	.....	.....
04.02.0030.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 2 bis 5 m. Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit des AN.	370,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0150.	**Schiene aufladen transp. abladen L 6-15m** Schiene aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schienenlänge über 6 bis 15 m. Altschiene Transportmittel des AN	360,200 m	.....	.....
04.02.0160.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B70	270,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.02.0170.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	270,000 St	.....	.....
04.02.0180.	**Schwelle abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG B90	25,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.02.0190.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	25,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0200.	**Schwelle aufladen transp. abladen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Altschwelle B70 Transportmittel des AN geordnet lagern für Entsorgung durch den AG	267,000 St	.....	.....
04.02.0210.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil	208,000 m3	.....	.....
04.02.0220.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Grundschotter Transportmittel des AN	208,000 m3	.....	.....
04.02.0230.	**Bettungsstoff abladen von Muldenkipper** Bettungsstoff abladen, von Muldenkipper, am Baustellenlagerplatz, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Bereitstellung der Stoffe durch den AG Abladen von LKW des AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil	208,000 m3	.....	.....
04.02.0240.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, am Baustellenlagerplatz, Transportweg über 500 bis 1000 m, im Baustellenbereich, auf Halde schieben, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Verfüllschotter Transportmittel des AN			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		208,000 m3	.....	.....
04.02.0250.	**Bettungsstoff aufladen transp. abladen** Bettungsstoff aufladen, transportieren und abladen, im Baustellenbereich, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN. Altschotter Transportmittel des AN	457,000 m3	.....	.....
04.02.0260.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf gleislose Förderfahrzeuge des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm. Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Aushubmassen (Boden, altes Randwegmaterial) werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Transport, Entsorgung und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Bereitstellung der Stoffe durch den AN	164,000 m	.....	.....
04.02.0280.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern** Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm sichern	180,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0290.	**Kabelkanal Trog 2 innenliegende Deckel L 1m Gr.II B 240/230mm H 155mm ausbauen lagern einbauen** Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog mit versetztem Falz an den Stirnseiten, mit 2 innenliegenden Deckeln mit Falz, Baulänge 1 m, Größe II - lichte Breite 240/230 mm, Höhe 155 mm, ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen.	15,300 m	.....	.....
	Summe 04.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
04.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
04.03.0020.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern L bis 6m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Abgerechnet wird nach Schienenlänge	360,200 m	.....	.....
04.03.0035.	**Schwelle aufnehmen lagern** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern. einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	267,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.03.0040. **Bettung aufn. laden B 4,6-4,8m D 50-55cm**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm.

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

457,000 m3 ....

04.03.0050. **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm**

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

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

208,000 m3 ....

STLB-Bau: 10/2025 097

04.03.0060. **Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen**

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

173,200 m ....

04.03.0070. **Fahrschiene aus-einbauen**

Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene bis 5 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 15 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

SE2 Bereiche
Zwischenlagen neu an dem Bereistellungsplatz aufnehmen, verladen auf Transportmittel des AN, zur Einbaustelle transportieren und für Einbau seitl. zwischenlagern.
einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	13,800 m	.....	.....
	Summe 04.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
04.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
04.04.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Bettungsstoff aufladen, auf Selbstentladewagen des AN am Baustelleneinrichtungsplatz, transportieren, Transportweg in m: über 500 bis 1000 Abgerechnet wird nach Auftragprofil	208,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	173,200 m	.....	.....
04.04.0030.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anschlußgleis 2663-02			
		180,100 m	.....	.....
04.04.0040.	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen. Anschlußgleis 2663-02			
		180,100 m	.....	.....
	Summe 04.04. Stopf- und Richt-Arbeiten			**.....**
04.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.05.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.05.0020.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		360,200 m	.....	.....
04.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. Arbeiten gem. 824.2200A01 Nach dem Feinschliff sollen mindestens 2 Schwellen links und rechts von der Schweißung nachgestopft werden.			
		6,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.05.0040.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	360,200 m	.....	.....
	Summe 04.05. Schweißarbeiten			.....
04.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
04.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. Abgerechnet wird nach Wiegekarte Selbstladewagen des AG	17,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** 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.	173,200 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
04.06.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	173,200 m	.....	.....
	Summe 04.06. Stopfgang nach technischer…			.....
04.50.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.50.0010. **Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen**

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5 bis 5,5 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Anlage 3-05' Abtrag seitlich zwischenlagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa.

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

Hier nur Anteil Boden, 20cm Aushubtiefe

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Entsorgung durch den AN

166,000 m3 ....

04.50.0020. **Unterbauschichten transp.**

Unterbauschichten transportieren.

Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

166,000 m3 ....

04.50.0030. **Unterbauschichten entsorgen**

Unterbauschichten entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet,
Zuordnung RC 2 auf Baustelle lagernd, laden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

166,000 m3 ....

04.50.0040. **Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.
Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	PSS Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG Abgerechnet wird nach Auftragprofil Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia l Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0) Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1) Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2) Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3) Gleisschotter der Klasse 1 (GS-1) Gleisschotter der Klasse 2 (GS-2) Gleisschotter der Klasse 3 (GS-3) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1) Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2) Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3) Bereitstellung der Stoffe durch den AN	166,000 m3	.....	.....
Summe 04.50.	**Planumsverbesserung (konv…**			**.....**
Summe 04.	**Gleiserneuerung 2663-02**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Rz-Maßnahme**			
05.01.	**Stillegung W419**			
05.01.0010.	**Stillegungsarbeiten** Stillegungsart I Durchzuführende Arbeiten: Rückbau der Verschlusseinrichtung (Verschlussklammern, Schieberstange, Weichenantrieb inkl. Gestänge, Endlagenprüfer). Einbau des Dauerverschlusses nach Regelzeichnung Iow 54.60.0009 zur Sicherung der anliegenden Zunge. Einbau des Sicherungsbolzens nach Regelzeichnung Iow 54.50.0010 zur Sicherung der abliegenden Zunge. Dauerverschluss und Sicherungsbolzen sind auch anstelle des Mittelverschlusses anzubringen. Die Ausführung der Leistung darf nur durch zugelassenes Personal erfolgen. Durch AG werden beigestellt: Verschlusseinrichtung.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
05.01.0020.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
05.01.0030.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	3,000 St	.....	.....
	Summe 05.01. Stillegung W419			.....
05.02.	**Stillegung W420**			
05.02.0010.	**Stillegungsarbeiten** Stillegungsart I Durchzuführende Arbeiten: Rückbau der Verschlusseinrichtung (Verschlussklammern, Schieberstange, Weichenantrieb inkl. Gestänge, Endlagenprüfer). Einbau des Dauerverschlusses nach Regelzeichnung Iow 54.60.0009 zur Sicherung der anliegenden Zunge. Einbau des Sicherungsbolzens nach Regelzeichnung Iow 54.50.0010 zur Sicherung der abliegenden Zunge. Dauerverschluss und Sicherungsbolzen sind auch anstelle des Mittelverschlusses anzubringen. Die Ausführung der Leistung darf nur durch zugelassenes Personal erfolgen. Durch AG werden beigestellt: Verschlusseinrichtung.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
05.02.0020.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
05.02.0030.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 05.02. Stillegung W420			.....
	Summe 05. Rz-Maßnahme			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Weichenneubau W420**	
01.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.02.	Zusammenhangsarbeiten	.....
01.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
01.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
01.05.	Schweißarbeiten	.....
01.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
01.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 01. Weichenneubau W420	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Weichenneubau W419**	
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.02.	Zusammenhangsarbeiten	.....
02.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
02.05.	Schweißarbeiten	.....
02.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
02.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 02. Weichenneubau W419	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Gleiserneuerung 2663-01**	
03.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
03.02.	Zusammenhangsarbeiten	.....
03.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
03.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
03.05.	Schweißarbeiten	.....
03.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
03.07.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 03. Gleiserneuerung 2663-01	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	**Gleiserneuerung 2663-02**	
04.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
04.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
04.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
04.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
04.05.	Schweißarbeiten	.....
04.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
04.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 04. Gleiserneuerung 2663-02	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Rz-Maßnahme**	
05.01.	Stillegung W419	.....
05.02.	Stillegung W420	.....
	Summe 05. Rz-Maßnahme	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1637250106PL…**	**Ausbau S11/S-Bahn-Stammstrecke Köln**	
LV:	**3.00.2.2**	**Anteil Verkehrsanlage Weichenverbindung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**3.00.2.2**	
01.	Weichenneubau W420	.....
02.	Weichenneubau W419	.....
03.	Gleiserneuerung 2663-01	.....
04.	Gleiserneuerung 2663-02	.....
05.	Rz-Maßnahme	.....
	Summe LV 3.00.2.2 Anteil Verkehrsanlag…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....