iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
Leistungsverzeichnis:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S-Bahn)**

Auftraggeber:	DB InfragGo AG
Straße:	Granitzstraße 55-56
PLZ/Ort:	13189 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S-Bahn)**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Los 10 - übergeordnete Leistungen	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Zusammenhangsarbeiten Hennigsdorf	3
10.20.	Zusammenhangsarbeiten Allgemein	4
20.	Los 20 - Weiche 361	8
20.11.	Absteckung und Abnahmemessung Weiche 361	8
20.20.	Zusammenhangsarbeiten Weiche 361	9
20.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 361	10
20.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 361	11
20.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 361	17
20.42.	Schweißarbeiten Weiche 361	19
20.44.	Belastungsstopfgang Weiche 361	19
30.	Los 30 - Weiche 371	22
30.11.	Absteckung und Abnahmemessung Weiche 371	22
30.20.	Zusammenhangsarbeiten Weiche 371	23
30.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 371	24
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 371	25
30.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 371	31
30.42.	Schweißarbeiten Weiche 371	33
30.44.	Belastungsstopfgang Weiche 371	33
40.	Los 40 - S-Bahnstrom (750 V) W361	35
40.10.	Technische Bearbeitung W361	35
40.20.	Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W361	37
40.30.	Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W361	44
40.40.	Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W361	55
40.50.	Neubauanteil Rückleitungsanlagen W361	57
50.	Los 50 - S-Bahnstrom (750 V) W371	61
50.10.	Technische Bearbeitung W371	61
50.20.	Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W371	63
50.30.	Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W371	69
50.40.	Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W371	81
50.50.	Neubauanteil Rückleitungsanlagen W371	83
60.	Los 60 - IH Gleis km 17,460 - km 17,770	88
60.40.	IH Gleis km 17,460 - km 17,770	88

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S -Bahn)**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Los 10 - übergeordnete Leistungen**			
10.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
10.10.0010	**Baustellenlogistik heran-abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			**.....**
10.15.	**Zusammenhangsarbeiten Hennigsdorf**			
10.15.0010	**Gleisabschluss ausbauen Bremprellbock** Gleisabschluss ausbauen Bremprellbock ausgebautes Material seitlich geschützt lagern	2,000 St	.....	.....
10.15.0020	**Gleislücke für Logistik schließen** Gleislücke für Logistik schließen im Bereich Bf Hennigsdorf Länge der Bestandslücke ca. 6,10 m Verlegeplanum herstellen, eine Schwelle unter eingebauter Schiene auslegen. Passschiene mit zwei doppelten Isolierstößen einbauen. Schienen verlaschen. Schwellen verfüllen, mit Handaggregaten stopfen. Überfahrt für Baulogistik.	1,000 St	.....	.....
10.15.0030	**Gleislücke wieder herstellen** Gleislücke wieder herstellen Laschen an Schienen lösen. Schienen ausbauen und seitlich geschützt ablegen. Schwellen verbleiben im Schotterbett.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
10.15.0040	**Gleisabschluss einbauen Bremprellbock** Gleisabschluss einbauen Bremprellbock ausgebautes Material wird wieder eingebaut				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 10.15. Zusammenhangsarbeiten He…				**.....**
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten Allgemein**				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0010	**Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweis- führung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfall- managements für den AG				
		1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe** Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN: - Altschotter - Betonschwellen - Zwischenlagen (Zw´s) - Betonbruch				
10.20.0020	**Entsorgungskonzept** Entsorgungskonzept 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzep erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- oder				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungsmaßnahmen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 000			
10.20.0030	**Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegedämmt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum** Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, 2 WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 2 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Energiekosten und** einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 **mobile Toilette aufstellen räumen** Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Computerarbeitsplätze** 2 Computerarbeitsplätze einschließlich Internetanschluss			
10.20.0040	**Baulärmverantwortlicher** Gestellung eines Baulärmverantwortlichen für die Zeit der Bauausführung durch den AN als Ansprechpartner vor Ort für die vom Baulärm Betroffenen Anwohner Name und Erreichbarkeit des Baulärmverantwortlichen ist den Anwohner in geeigneter Form mitzuteilen.			
		1,000 psch		.....
10.20.0050	**Genehmigung lärmerzeugende Arb.** Genehmigung für lärmerzeugende Arbeiten in der Nacht, an den Wochenenden und Feiertagen bei den örtlichen Behörden einholen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich Durchsetzen / Verwirklichen der Auflagen. Einschließlich gutachterlich erstellter Immissionsprognosen. Ggf. erforderliche Gebühren werden auf Nachweis gesondert vergütet. Anteilig für alle Leistungen dieses Loses.	1,000	psch		.....
10.20.0060	**Organisatorische Umsetzung der Auflagen aus Anträgen auf Ausnahmezulassung** Organisatorische Umsetzung der Auflagen aus Anträgen auf Ausnahmezulassung. Organisation der Anwohnerinformation z.B. durch Wurfzettel in Briefkästen. Information der Anwohner hat rechtzeitig vorher zu erfolgen. Wurfzettel sind vorzubereiten, aufzustellen und zu verteilen (Zustimmung des AG erforderlich).	1,000	psch		.....
10.20.0070	**Messeinrichtung Baulärm** Die Einhaltung der Immissionswerte ist gemäß AVV Baulärm während der Bauzeit über den gesamten Zeitraum der Einwirkung unter Einrichtung von zwei Messstellen messtechnisch zu überwachen und zu dokumentieren (Mittelungs-, Maximal-, Beurteilungspegel).	1,000	psch		.....
10.20.0080	**Beweissicherung** Beweissicherung. Durchführung der Beweissicherung für das Baufeld einschl. Schlussbegehung nach Abschluss der Bauarbeiten, einschließlich der Bahnsteige mit Treppenabgängen. Zustand der vorhandenen Anlagen durch Protokoll und Fotos aufnehmen. Dokumentation dem Eigentümer der Bahnstrecke (DB AG) vorlegen und abzeichnen lassen. Die Unterlage ist dem AG eine Woche vor Baubeginn in einfacher Ausfertigung (Original) vorzulegen. Dokumentation von Schäden im Baugeschehen: Die Dokumentation ist dem AG unmittelbar nach Feststellung der Veränderung, einschließlich einer Analyse der Schadensursache zu übergeben.	1,000	psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0090	**Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0100	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Böden/Schwellen, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, einrichten und entfernen.	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten				
10.20.0110	**Zungenbiegegerät vorhalten** Zungenbiegegerät vorhalten Vorhalten eines geeigneten Zungenbiegegerätes für die Ausführung der erforderlichen Arbeiten an den Weichenzungen. Das Gerät ist während der gesamten Ausführungszeit betriebsbereit und in technisch einwandfreiem Zustand vorzuhalten.	1,000	St	.....	.....
10.20.0120	**Schutzschiene einbauen** Schutzschiene einbauen für Baugleissperre	1,000	St	.....	.....
	Summe 10.20. **Zusammenhangsarbeiten All…**				**.....**
	Summe 10. **Los 10 - übergeordnete Leist…**				**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S -Bahn)**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	**Los 20 - Weiche 361**			
20.11.	**Absteckung und Abnahmemessung Weiche 361**			
20.11.0010	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	
20.11.0020	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	
20.11.0030	**Trassenhauptpunkte dauerhaft kennzeichnen** Nach Beendigung der Baumassnahme alle Trassenhauptpunkte (BA, BE, UA. NW,AA, AE usw.) gemäß Ril 824.0130 2 (8) dauerhaft örtlich kennzeichnen. Aluschilder (90x60x2mm) mit Bohrung 30mm und eingetstanzten Buchstaben, Abkürzungen der Trassenhauptpunkte, Schrifthöhe 20mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube.	1,000 psch	.....	
	*** Leitbeschreibung			
20.11.0040	**Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme** Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme Engstellen dokumentieren Handaufmaß und Fotodokumentation für Nachweis der Profilfreiheit des Regellichtraumes erstellen. Bauüberwacher zur Freigabe vorlegen. Unterlagen 2fach an Auftraggeber übergeben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **inkl. Eintragung in Engstellenverzeichnis** inkl . Eintragung in Engstellenverzeichnis			
	Summe 20.11. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
20.20.	**Zusammenhangsarbeiten Weiche 361**			
20.20.0010	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen. Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit für alle Leistungen dieses Loses.	1,000 psch		.....
20.20.0020	**Sonstige Bestandsanlagen sichern** Sonstige Bestandsanlagen sichern Sämtliche sonstigen Bestandsanlagen (ausgenommen Kabeltrassen und Bahnsteige) wie z.B. Schächte, Signale, Podeste, Fundamente, Schaltschränke, sonstige ausrüstungstechnischen Anlagen etc. Sicherung während der gesamten Bauzeit.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 002			
20.20.0030	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
20.20.0040	**Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz** Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.20.0050	**Bauzeitliche Böschungstreppe** Bauzeitliche Böschungstreppe einbauen, vorhalten und zurückbauen. Konstruktion nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
	Summe 20.20. Zusammenhangsarbeiten We…			.....
20.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 361**			
20.21.0010	**Freilegen von Schotter und planieren** Freilegen von Schotter und planieren im Weichenbereich an den von LST bezeichneten Stellen zum Einbau von Blechkanälen, Antrieben o.ä. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 St	.....	.....
20.21.0020	**Transport von LST-Materialien** Transport von LST-Materialien LST-Bauteile der neu einzubauenden Weiche vom Übergabepunkt zur Einbaustelle transportieren und geschützt abladen. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 psch		.....
20.21.0030	**Transport von LST-Materialien** Transport von LST-Materialien LST-Bauteile der ausgebauten Weiche am Ausbauort sammeln, sortieren und transportieren / versenden. Alle zur Weiche gehörigen LST-Bauteile sind zum Übergabepunkt zu transportieren. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 psch		.....
20.21.0040	**Schotterhalterung einbauen** Schotterhalterung einbauen Einbau einer dauerhaften Schotterhalterung im Bereich des Weichenantriebes und der Übertragungsteile nach Ril 820.2010 Anhang 07, Bild 7 einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge der einzubauenden Schotterhalterung.	15,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.21.0050	**Einfassungen Weichenantriebe sichern** Einfassungen Weichenantriebe sichern	15,000 m	.....	.....
	Summe 20.21. LST-Zusammenhangsarbeite…			.....
20.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 361**			
	Was Länge Bauform Weiche 361: EW 54-760-1:18,5-B 105 mLL Ausbinder Stamm: KS-54-B 17 mA Ausbinder Zweig: KS-54-B 18 mA Gleisrückbau(vor WA): KS-54-B 2 mA Schienenrückbau: 54E4 2 x 18 m STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0010	**Fahrsch. trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0020	**Weiche ausbauen Fahrbahnteile lösen laden Schwellen verladen** Weiche ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, Schotter ausbauen wird gesondert vergütet, Fahrbahnteile von den Schwellen lösen und versandfertig verladen, Schwellen versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Bahnwagen zur Verladung der Stoffe, Weichenbauform: - EW - 54 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Rückbau der Weiche entsprechend Technologie des AN. Einschließlich aller Weichenschwellen (Endschwellensatz und Schwellen vor WA) und Weichengrenzzeichen. Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienen und Schwellen zum Tarifpunkt transportieren und sortiert verladen an den AG übergeben. Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. Bettung ausbauen wird gesondert vergütet. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0030	**Schiene lösen aufnehmen verladen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m. Schienen zum Tarifpunkt transportieren und an den AG übergeben zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. *** Unterbeschreibung 02 **Schienen auf Endschwellensatz der Weiche** Schienen auf Endschwellensatz der Weiche *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0040	**Schiene lösen aufnehmen verladen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	36,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m. Schienen zum Tarifpunkt transportieren und an den AG übergeben zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02
Anschlussbereich Übergang Gleis
Bereiche in den Anschlüssen ohne Schwellenwechsel

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 097

20.40.0050 **Bettung aufn. laden B 4,6-4,8m D 50-55cm**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Fahrzeuge stellt der AN.

75,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung
Bereiche Bettungserneuerung

Abtransport der Bettung nach Technologie des AN,

Bettung direkt zum Entsorger transportieren, auf Wagen des AN.

Bettung die einer besonderen Entsorgung / Behandlung zugeführt werden müssen, auf vom AN besonders vorbereitete Bahnwagen verladen.

zusätzliches um-, ab- und aufladen wird nicht gesondert vergütet.

Breitenangabe ist ein Mittelwert über die gesamte auszubauende Länge.
Abgerechnet wird nach Länge.

Was	Länge	Bauform	
Weiche 361: 105 mLL		EW 54-760-1:18,5-B	
Ausbinder Stamm: mA	W-54-B		17
Ausbinder Zweig: mA	W-54-B		18
Gleiseinbau (vor WA): mA		W-54-B	2
Schieneneinbau: 18 m	54E4		2 x

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.40.0060	**Planum herstellen Abweichung +-2 cm** Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abfahren von Überschussboden und liefern von fehlendem Boden werden nicht gesondert vergütet. Planum ohne Querneigung herstellen. Planum wird auf Ev2 = 50 MN/qm oder Evd = 35 MN/qm bei Dpr = 100% nachverdichtet. Maschineneinsatz für die Verdichtung nach Technologie des AN.	400,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0070	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus niederbordigem Bahnwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Dicke über 25 bis 30 cm.	220,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4 cm unter Unterkannte neuer Schwelle; Entladung von Bahnwagen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0080	**Weiche einbauen** Weiche einbauen, Einzelteile an der Übergabestelle übernehmen, zum Montageplatz transportieren und abladen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Einbau: - EW - 54 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Montage und Einbau der Weiche entsprechend Technologie des AN (einschließlich aller Weichenschwellen)

Weiche in Einzelstoffen wird dem AN im Tarifpunkt übergeben.

Einbau der Bettung wird gesondert vergütet.

Inkl. aller Nebenarbeiten wie Umladen von Straße auf Schiene und umgekehrt, Vormontage, Transport von der Vormontagestelle zur Einbaustelle, Anmietung von ggf. erforderlichen Montageflächen und / oder Hilfsstoffe wie ggf. anliefern, einbauen, vorhalten, ausbauen und wegbringen von Inventarschienen, Baustellenstößen usw. Anschluß an Gleis herstellen.

Einschließlich des Einbaus der Zungenwurzelbleche

Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

20.40.0090 **Fahrsch. einbauen**

Fahrschiene einbauen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Schienen auf Endschwellensatz'.

74,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung Endschwellensatz

Schienen auf Endschwellensatz der Weiche

Schienen werden dem AN im Tarifpunkt übergeben.

zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 097

20.40.0100 **Fahrsch. einbauen**

Fahrschiene einbauen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Schienen im Übergang zum

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bestandsgleis'.			
		38,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung Übergang Gleis** Schienen im Übergang zum Bestandsgleis Schienen werden dem AN im Tarifpunkt übergeben. zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0110	**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, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Arbeiten entsprechend der Ril 800/810 und RO 15/2003 "Arbeitsanweisung der Bauart WITEC"'.			
		2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **EW 54-760-1:18,5-B** EW 54-760-1:18,5-B			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0120	**Weichenzunge bearbeiten richten** Weichenzunge mit Biegegerät richten, für Weichen mit Abzweigradius R über 500 bis 1200 m, Zungenprüflehre stellt AN.			
		2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0130	**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, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Schleifen gemäß Ril 824.4016 und TM 2011-007 I.NVT 4. Weichenform gemäß PGT'.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **EW 54-760-1:18,5-B** EW 54-760-1:18,5-B			
20.40.0140	**Weichenfahrbahn maschinell profilgerecht schleifen** Weichenfahrbahn maschinell profilgerecht schleifen EW 54-760-1:18,5-B Gemäß Ril 824.4010 und 4016 herstellen. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.40.0150	**Schiene bearbeiten schleifen** Schiene bearbeiten, profilgerecht schleifen.			
		128,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Schienen im Gleis eingebaut. Neuschienen gemäß Ril 824.4010 bearbeiten. Schleifen mit zugelassenen Verfahren. Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	Summe 20.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
20.41.	**Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 361**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.41.0010	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		110,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.41.0020	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 A01 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Weichenbauform: - EW - 54 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge** einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge zum Bestand			
	Nachfolgende Positionen betreffen die notwendigen Anschlussstopfungen in den anschließenden Gleisen. Vor dem Stopfen festen Sitz des Kleineisens überprüfen und falls erforderlich verspannen. Fehlendes und defektes Kleineisen ersetzen. Eventuell erforderliches Kleineisen stellt der AN.			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
20.41.0030	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	87,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.41.0040	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		87,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kleineisen verspannen** Die Verspannung des Schienenkleineisens ist zu prüfen und bei Bedarf zu korrigieren.			
	Summe 20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten We…			.....
20.42.	**Schweißarbeiten Weiche 361**			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
20.42.0010	**Schweißwulst mech. abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
20.42.0020	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		470,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
20.42.0030	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.54 Sch.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.			
		20,000 St	.....	.....
	Summe 20.42. Schweißarbeiten Weiche 361			.....
20.44.	**Belastungsstopfgang Weiche 361**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachfolgende Positionen beziehen sich auf den Belastungsstopfgang (6-Wochenstopfgang). Dieser findet nicht zwangsläufig nach 6 Wochen statt, sondern dann, wenn die dazu notwendigen Sperrpausen eingerichtet werden können.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.44.0010	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	20,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
20.44.0020	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Weichen.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
20.44.0030	**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 - 760 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge** einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge zum Bestand			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.44.0040	**Zungenwurzelbleche aus- und einbauen** Zungenwurzelbleche aus - und einbauen inkl. aller Nebenarbeiten und Kleinteile Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000	psch		.....
Summe 20.44.	**Belastungsstopfgang Weiche…**				**.....**
Summe 20.	**Los 20 - Weiche 361**				**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S -Bahn)**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.	**Los 30 - Weiche 371**			
30.11.	**Absteckung und Abnahmemessung Weiche 371**			
30.11.0010	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	
30.11.0020	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	
30.11.0030	**Trassenhauptpunkte dauerhaft kennzeichnen** Nach Beendigung der Baumassnahme alle Trassenhauptpunkte (BA, BE, UA. NW,AA, AE usw.) gemäß Ril 824.0130 2 (8) dauerhaft örtlich kennzeichnen. Aluschilder (90x60x2mm) mit Bohrung 30mm und eingetstanzten Buchstaben, Abkürzungen der Trassenhauptpunkte, Schrifthöhe 20mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube.	1,000 psch	.....	
	*** Leitbeschreibung			
30.11.0040	**Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme** Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme Engstellen dokumentieren Handaufmaß und Fotodokumentation für Nachweis der Profilfreiheit des Regellichtraumes erstellen. Bauüberwacher zur Freigabe vorlegen. Unterlagen 2fach an Auftraggeber übergeben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **inkl. Eintragung in Engstellenverzeichnis** inkl . Eintragung in Engstellenverzeichnis			
	Summe 30.11. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
30.20.	**Zusammenhangsarbeiten Weiche 371**			
30.20.0010	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen. Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit für alle Leistungen dieses Loses.	1,000 psch		.....
30.20.0020	**Sonstige Bestandsanlagen sichern** Sonstige Bestandsanlagen sichern Sämtliche sonstigen Bestandsanlagen (ausgenommen Kabeltrassen und Bahnsteige) wie z.B. Schächte, Signale, Podeste, Fundamente, Schaltschränke, sonstige ausrüstungstechnischen Anlagen etc. Sicherung während der gesamten Bauzeit.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 002			
30.20.0030	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
30.20.0040	**Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz** Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0050	**Bauzeitliche Böschungstreppe** Bauzeitliche Böschungstreppe einbauen, vorhalten und zurückbauen. Konstruktion nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
	Summe 30.20. Zusammenhangsarbeiten We…			.....
30.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 371**			
30.21.0010	**Freilegen von Schotter und planieren** Freilegen von Schotter und planieren im Weichenbereich an den von LST bezeichneten Stellen zum Einbau von Blechkanälen, Antrieben o.ä. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 St	.....	.....
30.21.0020	**Transport von LST-Materialien** Transport von LST-Materialien LST-Bauteile der neu einzubauenden Weiche vom Übergabepunkt zur Einbaustelle transportieren und geschützt abladen. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 psch		.....
30.21.0030	**Transport von LST-Materialien** Transport von LST-Materialien LST-Bauteile der ausgebauten Weiche am Ausbauort sammeln, sortieren und transportieren / versenden. Alle zur Weiche gehörigen LST-Bauteile sind zum Übergabepunkt zu transportieren. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 psch		.....
30.21.0040	**Schotterhalterung sichern** Schotterhalterung sichern an den Übertragungsteilen.	10,000 m	.....	.....
30.21.0050	**Einfassungen Weichenantriebe sichern** Einfassungen Weichenantriebe sichern	10,000 m	.....	.....
	Summe 30.21. LST-Zusammenhangsarbeite…			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 371**			

Was | Länge | Bauform

Weiche 371: | | EW 54-500-1:12-B | 89
mLL
Ausbinder Stamm: | KS-54-B | 11 mA
Ausbinder Zweig: | KS-54-B | 11 mA

Gleisrückbau(vor WA): KS-54-B | 2 mA

Schienenrückbau: | 54E4 | | 2 x
21 m

STLB-Bau: 04/2026 097

30.40.0010 **Fahrsch. trennen mech.**

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

6,000 St ....

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 097

30.40.0020 **Weiche ausbauen Fahrbahnteile lösen laden Schwellen verladen**

Weiche ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, Schotter ausbauen wird gesondert vergütet, Fahrbahnteile von den Schwellen lösen und versandfertig verladen, Schwellen versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Bahnwagen zur Verladung der Stoffe,
Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Rückbau der Weiche entsprechend Technologie des AN.

Einschließlich aller Weichenschwellen (Endschwellensatz und Schwellen vor WA) und Weichengrenzzeichen

Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m.

Schienen und Schwellen zum Tarifpunkt transportieren und sortiert verladen an den AG übergeben.

Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.

Bettung ausbauen wird gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0030	**Schiene lösen aufnehmen verladen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	48,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m. Schienen zum Tarifpunkt transportieren und an den AG übergeben zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen auf Endschwellensatz der Weiche** Schienen auf Endschwellensatz der Weiche			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0040	**Schiene lösen aufnehmen verladen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	42,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Fahrbahn zum Verschrotten trennen auf 6 bis 12 m. Schienen zum Tarifpunkt transportieren und an den AG übergeben zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Anschlussbereich Übergang Gleis** Bereiche in den Anschlüssen ohne Schwellenwechsel			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0050	**Bettung aufn. laden B 4,6-4,8m D 50-55cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 50 bis 55 cm, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Fahrzeuge stellt der AN.	55,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bereiche Bettungserneuerung Abtransport der Bettung nach Technologie des AN, Bettung direkt zum Entsorger transportieren, auf Wagen des AN. Bettung die einer besonderen Entsorgung / Behandlung zugeführt werden müssen, auf vom AN besonders vorbereitete Bahnwagen verladen. zusätzliches um-, ab- und aufladen wird nicht gesondert vergütet. Breitenangabe ist ein Mittelwert über die gesamte auszubauende Länge. Abgerechnet wird nach Länge.			

Was	Länge	Bauform	
Weiche 371: mLL		EW 54-500-1:12-B	89
Ausbinder Stamm: mA	W-54-B		11
Ausbinder Zweig: mA	W-54-B		11
Gleiseinbau (vor WA): mA		W-54-B	2
Schieneneinbau: 21 m	54E4		2 x

30.40.0060	**Planum herstellen Abweichung +-2 cm** Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abfahren von Überschussboden und liefern von fehlendem Boden werden nicht gesondert vergütet. Planum ohne Querneigung herstellen. Planum wird auf Ev2 = 50 MN/qm oder Evd = 35 MN/qm bei			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dpr = 100% nachverdichtet. Maschineneinsatz für die Verdichtung nach Technologie des AN.			
		320,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0070	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus niederbordigem Bahnwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Dicke über 25 bis 30 cm.			
		160,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4 cm unter Unterkannte neuer Schwelle; Entladung von Bahnwagen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0080	**Weiche einbauen** Weiche einbauen, Einzelteile an der Übergabestelle übernehmen, zum Montageplatz transportieren und abladen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, 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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Montage und Einbau der Weiche entsprechend Technologie des AN (einschließlich aller Weichenschwellen) Weiche in Einzelstoffen wird dem AN im Tarifpunkt übergeben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau der Bettung wird gesondert vergütet. Inkl. aller Nebenarbeiten wie Umladen von Straße auf Schiene und umgekehrt, Vormontage, Transport von der Vormontagestelle zur Einbaustelle, Anmietung von ggf. erforderlichen Montageflächen und / oder Hilfsstoffe wie ggf. anliefern, einbauen, vorhalten, ausbauen und wegbringen von Inventarschienen, Baustellenstößen usw. Anschluß an Gleis herstellen. Einschließlich des Einbaus der Zungenwurzelbleche Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0090	**Fahrsch. einbauen** Fahrschiene einbauen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schienen auf Endschwellensatz'.	48,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung ESS** Schienen auf Endschwellensatz der Weiche Schienen werden dem AN im Tarifpunkt übergeben. zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Schienenlänge *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0100	**Fahrsch. einbauen** Fahrschiene einbauen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Schienen im Übergang zum Bestandsgleis'.	42,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung Übergang Gleis** Schienen im Übergang zum Bestandsgleis			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienen werden dem AN im Tarifpunkt übergeben. zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Schienenlänge *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0110	**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, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Arbeiten entsprechend der Ril 800/810 und RO 15/2003 "Arbeitsanweisung der Bauart WITEC'".	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **EW 54-500-1:12-B** EW 54-500-1:12-B STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0120	**Weichenzunge bearbeiten richten** Weichenzunge mit Biegegerät richten, für Weichen mit Abzweigradius R bis 500 m, Zungenprüflehre stellt AN.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0130	**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, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Schleifen gemäß Ril 824.4016 und TM 2011-007 I.NVT 4. Weichenform gemäß PGT'.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **EW 54-500-1:12-B** EW 54-500-1:12-B			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.40.0140	**Weichenfahrbahn maschinell profilgerecht schleifen** Weichenfahrbahn maschinell profilgerecht schleifen EW 54-500-1:12-B Gemäß Ril 824.4010 und 4016 herstellen. Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.40.0150	**Schiene bearbeiten schleifen** Schiene bearbeiten, profilgerecht schleifen.	90,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Schienen im Gleis eingebaut. Neuschienen gemäß Ril 824.4010 bearbeiten. Schleifen mit zugelassenen Verfahren. Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	Summe 30.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
30.41.	**Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 371**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.41.0010	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	80,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.41.0020	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 A01 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge** einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge zum Bestand			
	Nachfolgende Positionen betreffen die notwendigen Anschlussstopfungen in den anschließenden Gleisen. Vor dem Stopfen festen Sitz des Kleineisens überprüfen und falls erforderlich verspannen. Fehlendes und defektes Kleineisen ersetzen. Eventuell erforderliches Kleineisen stellt der AN.			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
30.41.0030	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.			
		50,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
30.41.0040	**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 angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		50,000 m	.....	.....
	Summe 30.41. **Stopf- und Richt-Arbeiten We…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.42.	**Schweißarbeiten Weiche 371**			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
30.42.0010	**Schweißwulst mech. abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
30.42.0020	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	450,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
30.42.0030	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.54 Sch.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.	20,000 St	.....	.....
	Summe 30.42. Schweißarbeiten Weiche 371			.....
30.44.	**Belastungsstopfgang Weiche 371**			
	Nachfolgende Positionen beziehen sich auf den Belastungsstopfgang (6-Wochenstopfgang). Dieser findet nicht zwangsläufig nach 6 Wochen statt, sondern dann, wenn die dazu notwendigen Sperrpausen eingerichtet werden können.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.44.0010	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	20,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
30.44.0020	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Weichen.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
30.44.0030	**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.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge** einschl. Ausbinder, Verbindungen und Übergänge zum Bestand			
30.44.0040	**Zungenwurzelbleche aus- und einbauen** Zungenwurzelbleche aus - und einbauen inkl. aller Nebenarbeiten und Kleinteile Abgerechnet wird nach Stück Weiche.	1,000 psch		.....
Summe 30.44.	**Belastungsstopfgang Weiche…**			**.....**
Summe 30.	**Los 30 - Weiche 371**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.	**Los 40 - S-Bahnstrom (750 V) W361**			
40.10.	**Technische Bearbeitung W361**			
	Die Positionen dieses Titels beziehen sich auf die S-Bahnstromanlagen (Stromschiene und Rückleitung einschl. dem dazugehörigen Kabeltiefbau).			
40.10.0010	**Beweissicherung durchführen** **MLV-FSB_01010140** Beweissicherung durchführen für die Bahntechnische Ausrüstung einschl. Schlussbegehung nach Abschluss der Bauarbeiten. Zustand der vorhandenen Anlagen durch Protokoll und Fotos aufnehmen. Dokumentation dem Eigentümer der Bahnstrecke (DB AG) vorlegen und abzeichnen lassen. Die Unterlage ist dem AG eine Woche vor Baubeginn in einfacher Ausfertigung (Original) vorzulegen. Dokumentation von Schäden im Baugeschehen: Die Dokumentation ist dem AG unmittelbar nach Feststellung der Veränderung, einschließlich einer Analyse der Schadensursache zu übergeben.	1,000 psch	.....	
40.10.0020	**Geodätische Einmessung** **MLV-FSB_01010120** Geodätische Einmessung der neuen und geänderten Gleichstrom-Fahrleitungsanlage und Rückleitungsanlage im Baufeld unter Beachtung der Ril 883 und Handbuch Eisenbahnvermessung 88301. Erfassung im DB-GIS-Format. Übergabe der Daten an die DB-GIS-Verwaltung.	1,000 psch	.....	
40.10.0030	**Herstellung Revisions- und Bestandsunterlagen DB Netz AG** **MLV-FSB_01030010** Herstellung Revisions- und Bestandsunterlagen DB Netz AG für S-Bahnstromanlagen entsprechend dem "Handbuch für die Erstellung von Planungen und Bestandsdokumentationen (Fachpläne) für Anlagen der S-Bahnstromversorgung Berlin" in der aktuellsten Fassung herstellen. Darstellung der neuen und geänderten Anlagen auf digitalisierten Plänen. Die Bestandsunterlagen sind auf der Basis von Microstation			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(dgn-Format) zuzüglich CAD Ergänzungsinformationen im dwg und dxf-Format (einschl. der dazugehörigen Plotdateien *.plt) anzufertigen. Das Herstellen der Bestandsunterlagen ist mit dem Anlagenverantwortlichen abzustimmen. Bestandsunterlagen für alle von der Baumaßnahme betroffenen Anlagenteile der S-Bahnstromversorgung.	1,000 psch		.....
	Hinweis zu Stromschienenaufmaß In nachfolgender Position wird je Weiche abgerechnet (1 Weiche = 1 Stück Gleis). Die Zwischenlängen und Zweiggleise sind einzubeziehen.			
40.10.0040	**Schematischen Stromschienenplan bearbeiten / erstellen MLV-FSB_01010050** Schematischen Stromschienenplan bearbeiten / erstellen Grundlagenplan wird beigestellt. Änderung aufgrund von Baumaßnahmen sind im Plan digital einzuarbeiten. Übergabe der Pläne 40-fach auf Papier, 1-fach laminiert, 1-fach auf Datenträger und als pdf-Datei. Abgerechnet wird nach Stück bearbeiteter Grundlagenplan.	1,000 psch		.....
40.10.0050	**Lagepläne handrevidiert erstellen MLV-FSB_01010070** Lagepläne handrevidiert erstellen Handrevision nach der Baudurchführung ergänzen. Grundlage sind die freigegebenen Lagepläne aus der Ausführungsplanung. Übereinstimmungsvermerk zwischen handrevidiertem Plan und Baudurchführung mit Unterschrift im Schriftfeld bestätigen. Pläne 3-fach farbig als Papierexemplar übergeben	1,000 psch		.....
40.10.0060	**Schematischen Rückleiterplan bearbeiten / erstellen MLV-FSB_01010060** Schematischen Rückleiterplan bearbeiten / erstellen Grundlagenplan wird beigestellt. Änderung aufgrund von Baumaßnahmen sind im Plan digital einzuarbeiten. Übergabe der Pläne 25-fach auf Papier und 1-fach auf Datenträger. Position gilt für alle geänderten Bauzustände unabhängig von deren Länge und für den Endzustand. Abgerechnet wird nach Stück bearbeiteter Grundlagenplan.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 40.10. Technische Bearbeitung W361			**.....**
40.20.	**Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W361**			
	Demontageleistungen			
40.20.0010	**Schutzabdeckung aus PVC ausbauen** **MLV-FSB_02074010** Schutzabdeckung aus PVC ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	145,000 m	.....	.....
40.20.0020	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger ausbauen** **MLV-FSB_02074020** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	47,000 St	.....	.....
40.20.0030	**Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf ausbauen** **MLV-FSB_02074040** Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
40.20.0040	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss ausbauen** **MLV-FSB_02074080** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
40.20.0050	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV mit Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen** **MLV-FSB_02024030** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV mit Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.20.0060	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen MLV-FSB_02024032** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen	3,000 St	.....	.....
40.20.0070	**Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm MLV-FSB_02014030** Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Ausbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	135,000 m	.....	.....
40.20.0080	**Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm MLV-FSB_02014210** Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Ausbau von Schutzrohren, Hohlschwellen, Schächte o.ä. wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
40.20.0090	**Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen MLV-FSB_02064010** Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	145,000 m	.....	.....
40.20.0100	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen MLV-FSB_02064040** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Vergütung erfolgt anhand der Anzahl ausgebauter			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Laschenstöße. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		14,000 St	.....	.....
40.20.0110	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064020** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Länge: 3,90 m Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		3,000 St	.....	.....
40.20.0120	**Festpunkt ausbauen** **MLV-FSB_02064210** Festpunkt ausbauen Position beinhaltet 2 Festpunktklemmen mit Zubehörteilen. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		4,000 St	.....	.....
40.20.0130	**Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064030** Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Baulänge: 1,50 m Position schließt Ein-Spalt- oder Zwei-Spalt-Dilatation mit Zubehörteilen ein. Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
40.20.0140	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064060** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Kabelanschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		6,000 St	.....	.....
40.20.0150	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen** **MLV-FSB_02054010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Position schließt den Ausbau der Zwischenlage ein. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		27,000 St	.....	.....
40.20.0160	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen** **MLV-FSB_02054020** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen Die Position schließt den Ausbau der Zwischenlage ein. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		23,000 St	.....	.....
40.20.0170	**Signalschild El 1 abbauen** **MLV-FSB_02094070** Signalschild El 1 abbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		2,000 St	.....	.....
	Lade- und Transportleistungen			
40.20.0180	**Kabel aufladen, transportieren und abladen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02014300** Kabel aufladen, transportieren und abladen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		165,000 m	.....	.....
40.20.0190	**Aluminium-Stahl-Stromschiene aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064230** Aluminium-Stahl-Stromschiene aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		145,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.20.0200	**Dilatation / Temperaturstoß aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064260** Dilatation / Temperaturstoß aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	1,000 St	.....	.....
40.20.0210	**Stromschienenauflauf / Notauflauf aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064250** Stromschienenauflauf / Notauflauf aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	3,000 St	.....	.....
40.20.0220	**Stromschienenträger aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02054240** Stromschienenträger aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. alle Bauarten (2-Loch, 3-Loch, 4-Loch, starr und / oder höhenverstellbar, gekröpft) Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	50,000 St	.....	.....
40.20.0230	**Schutzabdeckung aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02074340** Schutzabdeckung aufladen, transportieren und abladen Position schließt Abstandhalter, Muffen, Sonderbauteile und Kleinteile ein. Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	145,000 m	.....	.....
40.20.0240	**Schutzabdeckung für Endauflauf aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02074350** Schutzabdeckung für Endauflauf aufladen, transportieren und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		3,000 St	.....	.....
40.20.0250	**Signalschilder aufladen, transportieren und abladen MLV-FSB_02094140** Signalschilder aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		2,000 St	.....	.....
40.20.0260	**Kleinmaterial verladen** Kleinmaterial verladen und abtransportieren.			
		1,000 psch		.....
	Entsorgung			
40.20.0270	**Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N- entsorgen MLV-FSB_02016010** Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N- entsorgen Position schließt die Entsorgung von ggf. vorhandenen Muffen und Endverschlüssen ein. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		165,000 m	.....	.....
40.20.0280	**Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen MLV-FSB_02066010** Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		145,000 m	.....	.....
40.20.0290	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen MLV-FSB_02066020** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Länge: 3,90 m Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.20.0300	**Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen** **MLV-FSB_02066030** Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Baulänge: 1,50 m Position schließt Ein-Spalt- oder Zwei-Spalt-Dilatation mit Zubehörteilen ein. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	1,000	St	.....	.....
40.20.0310	**GFK-Stromschienenträger entsorgen** **MLV-FSB_02056010** GFK-Stromschienenträger entsorgen alle Bauarten (2-Loch, 4-Loch, starr und / oder höhenverstellbar) Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	50,000	St	.....	.....
40.20.0320	**Schutzabdeckung aus PVC entsorgen** **MLV-FSB_02076010** Schutzabdeckung aus PVC entsorgen Position schließt alle Zubehörteile (z.B. Endauflauf, etc.) Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	145,000	m	.....	.....
40.20.0330	**Signalschild El 1 entsorgen** **MLV-FSB_02096070** Signalschild El entsorgen Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	2,000	St	.....	.....
40.20.0340	**Kleinteile aus Metall entsorgen** **MLV-FSB_02056120** Kleinteile aus Metall entsorgen Schrauben, Befestigungsmittel, Kleineisen, etc. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	1,000	psch		.....
40.20.0350	**Kleinteile aus Kunststoff entsorgen** **MLV-FSB_02056130** Kleinteile aus Kunststoff entsorgen Abstandhalter, Adapterplatten, Zwischenlagen, etc Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben..	1,000	psch		.....
	Summe 40.20. **Rückbauanteil Fahrleitungsa…**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.30.	**Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W361**			
	Lieferleistungen			
40.30.0010	**Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N-liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02010010** Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N-liefern, abladen und fachgerecht lagern Kabeldurchmesser befindet sich im Bereich von 40 mm bis 60 mm und kann der entsprechenden Verlege- und Ausbauposition zugeordnet werden. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	165,000 m	.....	.....
40.30.0020	**Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020040** Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung von Schrumpfschläuche und Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	6,000 St	.....	.....
40.30.0030	**Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02050070** Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort liefern, abladen und fachgerecht lagern Material: Edelstahlblech 2 x Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort mit typenbezogenem Befestigungsmaterial. Position schließt die Lieferung der typenbezogenen Befestigungsmaterialien ein. Ausgenommen sind Träger an Aufläufen und an Festpunktklemmen. Stromschienenkopfschutzbleche werden nur bei Aluminium-Stahl-Stromschienen eingesetzt. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	40,000 St	.....	.....
40.30.0040	**Zwischenlage 2-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02050120** Zwischenlage 2-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern für Montage auf Betonschwelle.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einsatz bei Betonweichenschwellen, Führungen und Fangvorrichtungen. Material PE-HD L x B = 420 mm x 220 mm. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		27,000 St	.....	.....
40.30.0050	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Position schließt die Lieferung der Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		27,000 St	.....	.....
40.30.0060	**Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050130** Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern für Montage auf Betonschwelle. Einsatz bei Betongleisschwellen. Material PE-HD L x B = 420 mm x 220 mm. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		23,000 St	.....	.....
40.30.0070	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050020** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern Materiel: Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Position schließt die Lieferung der Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		23,000 St	.....	.....
40.30.0080	**Kunststoffkappen für Betonschwellen liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050250** Kunststoffkappen für Betonschwellen liefern, abladen und fachgerecht lagern Kunststoffkappen zum Verschließen von Schwellenlöchern. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		50,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.30.0090	**Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060010** Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Einzellänge: 18 m. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	145,000 m	.....	.....
40.30.0100	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060060** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	14,000 St	.....	.....
40.30.0110	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060030** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Länge: 3,90 m Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000 St	.....	.....
40.30.0120	**Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060040** Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Baulänge: 1,50 m Position schließt Zubehörteile ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	1,000 St	.....	.....
40.30.0130	**Festpunkt liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060420** Festpunkt liefern, abladen und fachgerecht lagern bestehend aus 4 Festpunktklemmen. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
40.30.0140	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060080** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Anschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	6,000 St	.....	.....
40.30.0150	**Anschlusslasche für Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060170** Anschlusslasche für Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	6,000 St	.....	.....
40.30.0160	**Schutzabdeckung aus PVC liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070010** Schutzabdeckung aus PVC liefern, abladen und fachgerecht lagern	145,000 m	.....	.....
40.30.0170	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070030** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger liefern, abladen und fachgerecht lagern Farbe: grau Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	47,000 St	.....	.....
40.30.0180	**Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070050** Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf liefern, abladen und fachgerecht lagern			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbe: grau Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		3,000 St	.....	.....
40.30.0190	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02070090** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern Farbe: grau mit Zubehörteilen. Länge: ca. 40 cm Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		6,000 St	.....	.....
40.30.0200	**Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02070110** Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung liefern, abladen und fachgerecht lagern 2 Stück pro lfm Schutzabdeckung Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		500,000 St	.....	.....
40.30.0210	**Beschriftung aus Alu-Folie liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02070280** Beschriftung aus Alu-Folie liefern, abladen und fachgerecht lagern Alu-Folie silber, dauerhaft selbstklebend und witterungsbeständig Länge x Breite 60 x 60 mm. Buchstaben "D", "F" oder "T" in gerader Mittelschrift schwarz und wischfest.			
		5,000 St	.....	.....
40.30.0220	**Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02010350** Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern Kabelkennzeichnung ist vorzugsweise als Kabelkennzeichnungsband auszuführen. Alternativ sind auch Kabelkennzeichnungsschilder, einschließlich Befestigung zugelassen. Materialfarbe rot, blau, braun elastischer Kunststoff, witterungsbeständig Prägung "erhaben" bei Kabelkennzeichnungsbänder oder			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	"gefräst" bei Kabelkennzeichnungsschilder. Beschriftung entsprechend Angaben der Kabelliste, oder Bestandspläne. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		40,000 St	.....	.....
40.30.0230	**Signalschild El 1 reflektierend liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02090100** Signalschild El 1 reflektierend liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung der notwendigen Befestigungsschellen / -materialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		2,000 St	.....	.....
40.30.0240	**Richtungspfeil liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02090130** Richtungspfeil liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung der notwendigen Befestigungsschellen / -materialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		1,000 St	.....	.....
	Montageleistungen			
40.30.0250	**Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02012030** Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung eingeschlossen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Einbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen. Abrechnungslänge gilt von Endverschluss bis Endverschluss.			
		135,000 m	.....	.....
40.30.0260	**Kabel in Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. verlegen,** **Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02012240** Kabel in Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Einbau von Schutzrohren, Hohlschwellen, Schächte o.ä. wird gesondert vergütet. Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung eingeschlossen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen. Abrechnungslänge gilt von Endverschluss bis Endverschluss.				
		30,000	m	.....	.....
40.30.0270	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, montieren** **MLV-FSB_02022031** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, montieren				
		6,000	St	.....	.....
40.30.0280	**Zwischenlage 2-Loch einbauen** **MLV-FSB_02052220** Zwischenlage 2-Loch einbauen Einsatz bei Betonweichenschwellen, Führungen und Fangvorrichtungen. Material PE-HD				
		27,000	St	.....	.....
40.30.0290	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen** **MLV-FSB_02052010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen Einsatz mit Zwischenlage. Befestigung mit Gewindeschrauben.				
		27,000	St	.....	.....
40.30.0300	**Zwischenlage 4-Loch einbauen** **MLV-FSB_02052230** Zwischenlage 4-Loch einbauen Einsatz bei Betongleisschwellen. Material PE-HD				
		23,000	St	.....	.....
40.30.0310	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen** **MLV-FSB_02052030** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen Einsatz mit Zwischenlage. Befestigung mit Gewindeschrauben.				
		23,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.30.0320	**Schotterprofil für Stromschienenträger herstellen** **MLV-FSB_02052340** Schotterprofil für Stromschienenträger herstellen Schotter aus Nische des Stromschienenträgers bis 4 cm unter OK Schwelle manuell bzw. mit Schottergabel entfernen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	50,000 St	.....	.....
40.30.0330	**Schwellenschraubenlöcher bei Betonschwellen verschließen** **MLV-FSB_02052250** Schwellenschraubenlöcher bei Betonschwellen verschließen Verschluss durch Kunststoffkappen.	50,000 St	.....	.....
40.30.0340	**Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062010** Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Einzellänge: 18 m. Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet. Regulierung / Ausrichtung der Stromschienenanlage wird gesondert vergütet.	145,000 m	.....	.....
40.30.0350	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062060** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Vergütung erfolgt anhand der Anzahl eingebauter Laschenstöße.	14,000 St	.....	.....
40.30.0360	**Festpunkt einbauen** **MLV-FSB_02062310** Festpunkt einbauen bestehend aus 2 Festpunktklemmen mit Zubehörteilen.	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.30.0370	**Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062040** Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Baulänge: 1,50 m Position schließt Zubehörteile ein. Dilatation in Abhängigkeit von der Stromschienentemperatur gem. Ril 998.0101A04 einstellen. Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
40.30.0380	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062030** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Länge: 3,90 m Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
40.30.0390	**Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort einbauen** **MLV-FSB_02052170** Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort einbauen 2 x Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort mit typenbezogenem Befestigungsmaterial. Ausgenommen sind Träger an Aufläufen und an Festpunktklemmen. Stromschienenkopfschutzbleche werden nur bei Aluminium-Stahl-Stromschienen eingesetzt.	40,000 St	.....	.....
40.30.0400	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062080** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Kabelanschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring	6,000 St	.....	.....
40.30.0410	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV, an Kabelabgangslasche (Cu) auflegen** **MLV-FSB_02022033** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV, an Kabelabgangslasche (Cu) auflegen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Position schließt folgendes Zubehör ein: - 1 x Sechskantschraube M16 x 55, DIN 933 - 1 x Sechskantmutter M16, DIN 985 - 2 x Sperrkantscheibe SK M 18 - 1 x Edelstahlunterlegscheibe M16, 50 x 3,5			
		6,000 St	.....	.....
40.30.0420	**Schutzabdeckung aus PVC einbauen** **MLV-FSB_02072010** Schutzabdeckung aus PVC einbauen Regelprofil Farbe: grau Schutzabdeckung komplett einschließlich Muffen, Abstandhalter und Kleinteile gem. Einbauanweisung einbauen. Position schließt das Herstellen von Zuschnitten ein. Abgerechnet wird nach eingebauter Länge.			
		145,000 m	.....	.....
40.30.0430	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger einbauen** **MLV-FSB_02072020** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger einbauen Farbe: grau Schutzabdeckung komplett gem. Einbauanweisung einbauen. Abgerechnet wird nach Anzahl Stromschienenträger.			
		47,000 St	.....	.....
40.30.0440	**Schutzabdeckung aus PVC für Endauflauf einbauen** **MLV-FSB_02072030** Schutzabdeckung aus PVC für Endauflauf einbauen Schutzabdeckung komplett gem. Einbauanweisung einbauen. Abgerechnet wird nach Anzahl Endauflauf.			
		3,000 St	.....	.....
40.30.0450	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss einbauen** **MLV-FSB_02072070** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss einbauen Schutzabdeckung komplett einschließlich Kleinteile gem. Einbauanweisung einbauen. Position schließt das Herstellen von Zuschnitten, Bohrungen und Nieten ein. Farbe: grau			
		6,000 St	.....	.....
40.30.0460	**Abstandhalter mit Verschiebesicher ung aus PVC für Schutzabdeckung einbauen** **MLV-FSB_02072090** Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung einbauen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Stück pro lfm Schutzabdeckung			
		500,000 St	.....	.....
40.30.0470	**Beschriftung aus Alu-Folie anbringen** **MLV-FSB_02072250** Beschriftung aus Alu-Folie anbringen Alu-Folie silber, dauerhaft selbstklebend und witterungsbeständig Länge x Breite 60 x 60 mm. Buchstaben "D", "F" oder "T" in gerader Mittelschrift schwarz und wischfest. Anbringung erfolgt an der gleiszugewandten Seite der Schutzabdeckung			
		5,000 St	.....	.....
40.30.0480	**Kabelkennzeichnung anbringen** **MLV-FSB_02012285** Kabelkennzeichnung anbringen			
		40,000 St	.....	.....
40.30.0490	**GS-Kabel prüfen** GS-Kabel prüfen. Vor Inbetriebnahme sind alle neu bzw. wieder verlegten 750 V-Kabel entsprechend der gültigen Vorschriften und den Forderungen des Fachdienstes I.NP-O 6S einer Kabelprüfung zu unterziehen. Einschließlich Bereitstellung der notwendigen Prüfeinrichtungen und Netzaggregate. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und dem Vorhalten der Geräte. Die Messergebnisse sind in einem Prüfprotokoll festzuhalten. Zur Abnahme der Anlage sind die Prüfprotokolle dem AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
40.30.0500	**Signalschild El 1 anbauen** **MLV-FSB_02092110** Signalschild El 1 anbauen			
		2,000 St	.....	.....
40.30.0510	**Richtungspfeil anbauen** **MLV-FSB_02092140** Richtungspfeil anbauen			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachfolgende Position bezieht sich auf das Regulieren der Stromschienenträger für den Belastungsstopfgang.			
40.30.0520	**GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren MLV-FSB_02052350** GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren Stromschienenträger nach Lehre ausrichten, einschließlich Regulieren nach der Höhe und nach der Seite. Befestigungsmittel Träger / Isolator und Träger / Schwelle lösen und verspannen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	50,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Position Nachfolgende Position bezieht sich auf das Regulieren der Stromschienenträger bei nicht abgebauter Stromschiene für die Anschlussstopfung			
40.30.0530	**GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren MLV-FSB_02052350** GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren Stromschienenträger nach Lehre ausrichten, einschließlich Regulieren nach der Höhe und nach der Seite. Befestigungsmittel Träger / Isolator und Träger / Schwelle lösen und verspannen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	15,000 St	.....	.....
	Summe 40.30. Neubauanteil Fahrleitungsanl…			**.....**
40.40.	**Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W361**			
	Demontageleistungen			
40.40.0010	**Grundverseilung einer Weiche demontieren** Grundverseilung einer Weiche demontieren Demontage der Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) Einschließlich Lösen des Verbinders von den Schwellenklammern / Schienenfußklammern. Ausgebautes Material örtlich im Baustellenbereich ablegen. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausgebautes Material wird entsorgt. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
40.40.0020	**Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser bis 20 mm** **MLV-FSB_02014010** Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser bis 20 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Ausbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Kabel seitlich geschützt ablegen.			
		5,000 m	.....	.....
40.40.0030	**Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen,** **Kabeldurchmesser ab 20 mm bis 40 mm** **MLV-FSB_02014200** Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen, Kabeldurchmesser ab 20 mm bis 40 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Ausbau von Schutzrohren, Hohlschwellen, Schächte o.ä. wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		10,000 m	.....	.....
40.40.0040	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, abklemmen** **MLV-FSB_02024110** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, abklemmen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		3,000 St	.....	.....
	Lade- und Transportleistungen			
40.40.0050	**Grundverseilung einer Weiche verladen** Grundverseilung einer Weiche verladen und abtransportieren.			
		1,000 St	.....	.....
40.40.0060	**Verbinder / Gleisanschlussverbinder konfektioniert, Länge bis 20 m,** **aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02024440**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbinder / Gleisanschlussverbinder konfektioniert, Länge bis 20 m, aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		3,000 St	.....	.....
40.40.0070	**Kleinmaterial verladen** Kleinmaterial verladen und abtransportieren.			
		1,000 psch		.....
	Entsorgung			
40.40.0080	**Grundverseilung einer Weiche entsorgen** Grundverseilung einer Weiche entsorgen			
		1,000 St	.....	.....
40.40.0090	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, entsorgen** **MLV-FSB_02026020** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, entsorgen Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		3,000 St	.....	.....
40.40.0100	**Kleinmaterial entsorgen** Kleinmaterial entsorgen			
		1,000 psch		.....
	Summe 40.40. Rückbauanteil Rückleitungsa…			**.....**
40.50.	**Neubauanteil Rückleitungsanlagen W361**			
	Lieferleistungen			
40.50.0010	**Grundverseilung einer Weiche liefern** Grundverseilung einer Weiche liefern Lieferung der konfektionierten Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) mit Kabel RHEYRAIL (N)GG 1x120RF+ST 0,6/1kV einschließlich Kabelschuhe und Anschlusssysteme zur Befestigung an der Fahrschiene. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
40.50.0020	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020180** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung von Kabelschuhe, Schrumpfschläuche und Befestigungsmaterialien ein. z.B. Kabeltyp: (N)2X11Y 1x120 RF CuStAl o. glw. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000 St	.....	.....
40.50.0030	**Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020490** Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	12,000 St	.....	.....
40.50.0040	**Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02010350** Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern Kabelkennzeichnung ist vorzugsweise als Kabelkennzeichnungsband auszuführen. Alternativ sind auch Kabelkennzeichnungsschilder, einschließlich Befestigung zugelassen. Materialfarbe rot, blau, braun elastischer Kunststoff, witterungsbeständig Prägung "erhaben" bei Kabelkennzeichnungsbänder oder "gefräst" bei Kabelkennzeichnungsschilder. Beschriftung entsprechend Angaben der Kabelliste, oder Bestandspläne. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	5,000 St	.....	.....
	Montageleistungen			
40.50.0050	**Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser bis 20 mm MLV-FSB_02012010** Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser bis 20 mm Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eingeschlossen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Einbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen.			
		10,000 m	.....	.....
40.50.0060	**Bohrung in Fahrschienensteg herstellen** **MLV-FSB_02022420** Bohrung in Fahrschienensteg herstellen Bohrung beidseitig entgraten. Bohrung gemäß vorgesehenem Anschlusssystem herstellen.			
		18,000 St	.....	.....
40.50.0070	**Grundverseilung einer Weiche montieren** Grundverseilung einer Weiche montieren Montage der konfektionierten Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) mit RHEYRAIL (N)GG 1x120RF+ST 0,6/1kV Einschließlich Befestigung der Anschlusssysteme an der Fahrschiene. Einschließlich Befestigung des Verbinders mit Schwellenklammern. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche.			
		1,000 St	.....	.....
40.50.0080	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, montieren und auflegen** **MLV-FSB_02022110** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, montieren und auflegen			
		3,000 St	.....	.....
40.50.0090	**Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene montieren** **MLV-FSB_02022410** Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene montieren			
		12,000 St	.....	.....
40.50.0100	**Kabelkennzeichnung anbringen** **MLV-FSB_02012285** Kabelkennzeichnung anbringen			
		5,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (S -Bahn)**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.50.0110	**Rückleiterkabel prüfen** Rückleiterkabel prüfen. Vor Inbetriebnahme sind alle neu bzw. wieder verlegten RL-Kabel entsprechend der gültigen Vorschriften und den Forderungen des Fachdienstes I.NP-O 6S einer Kabelprüfung zu unterziehen. Einschließlich Bereitstellung der notwendigen Prüfeinrichtungen und Netzaggregate. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und dem Vorhalten der Geräte. Die Meßergebnisse sind in einem Prüfprotokoll festzuhalten. Zur Abnahme der Anlage sind die Prüfprotokolle dem AG zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
Summe 40.50.	**Neubauanteil Rückleitungsan…**			**.....**
Summe 40.	**Los 40 - S-Bahnstrom (750 V)…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.	**Los 50 - S-Bahnstrom (750 V) W371**			
50.10.	**Technische Bearbeitung W371**			
	Die Positionen dieses Titels beziehen sich auf die S-Bahnstromanlagen (Stromschiene und Rückleitung einschl. dem dazugehörigen Kabeltiefbau).			
50.10.0010	**Beweissicherung durchführen** **MLV-FSB_01010140** Beweissicherung durchführen für die Bahntechnische Ausrüstung einschl. Schlussbegehung nach Abschluss der Bauarbeiten. Zustand der vorhandenen Anlagen durch Protokoll und Fotos aufnehmen. Dokumentation dem Eigentümer der Bahnstrecke (DB AG) vorlegen und abzeichnen lassen. Die Unterlage ist dem AG eine Woche vor Baubeginn in einfacher Ausfertigung (Original) vorzulegen. Dokumentation von Schäden im Baugeschehen: Die Dokumentation ist dem AG unmittelbar nach Feststellung der Veränderung, einschließlich einer Analyse der Schadensursache zu übergeben.	1,000 psch	.....	
50.10.0020	**Geodätische Einmessung** **MLV-FSB_01010120** Geodätische Einmessung der neuen und geänderten Gleichstrom-Fahrleitungsanlage und Rückleitungsanlage im Baufeld unter Beachtung der Ril 883 und Handbuch Eisenbahnvermessung 88301. Erfassung im DB-GIS-Format. Übergabe der Daten an die DB-GIS-Verwaltung.	1,000 psch	.....	
50.10.0030	**Herstellung Revisions- und Bestandsunterlagen DB Netz AG** **MLV-FSB_01030010** Herstellung Revisions- und Bestandsunterlagen DB Netz AG für S-Bahnstromanlagen entsprechend dem "Handbuch für die Erstellung von Planungen und Bestandsdokumentationen (Fachpläne) für Anlagen der S-Bahnstromversorgung Berlin" in der aktuellsten Fassung herstellen. Darstellung der neuen und geänderten Anlagen auf digitalisierten Plänen. Die Bestandsunterlagen sind auf der Basis von Microstation			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(dgn-Format) zuzüglich CAD Ergänzungsinformationen im dwg und dxf-Format (einschl. der dazugehörigen Plotdateien *.plt) anzufertigen. Das Herstellen der Bestandsunterlagen ist mit dem Anlagenverantwortlichen abzustimmen. Bestandsunterlagen für alle von der Baumaßnahme betroffenen Anlagenteile der S-Bahnstromversorgung.	1,000	psch		.....
	Hinweis zu Stromschienenaufmaß In nachfolgender Position wird je Weiche abgerechnet (1 Weiche = 1 Stück Gleis). Die Zwischenlängen und Zweiggleise sind einzubeziehen.				
50.10.0040	**Schematischen Stromschienenplan bearbeiten / erstellen MLV-FSB_01010050** Schematischen Stromschienenplan bearbeiten / erstellen Grundlagenplan wird beigestellt. Änderung aufgrund von Baumaßnahmen sind im Plan digital einzuarbeiten. Übergabe der Pläne 40-fach auf Papier, 1-fach laminiert, 1-fach auf Datenträger und als pdf-Datei. Abgerechnet wird nach Stück bearbeiteter Grundlagenplan.	1,000	psch		.....
50.10.0050	**Lagepläne handrevidiert erstellen MLV-FSB_01010070** Lagepläne handrevidiert erstellen Handrevision nach der Baudurchführung ergänzen. Grundlage sind die freigegebenen Lagepläne aus der Ausführungsplanung. Übereinstimmungsvermerk zwischen handrevidiertem Plan und Baudurchführung mit Unterschrift im Schriftfeld bestätigen. Pläne 3-fach farbig als Papierexemplar übergeben	1,000	psch		.....
50.10.0060	**Schematischen Rückleiterplan bearbeiten / erstellen MLV-FSB_01010060** Schematischen Rückleiterplan bearbeiten / erstellen Grundlagenplan wird beigestellt. Änderung aufgrund von Baumaßnahmen sind im Plan digital einzuarbeiten. Übergabe der Pläne 25-fach auf Papier und 1-fach auf Datenträger. Position gilt für alle geänderten Bauzustände unabhängig von deren Länge und für den Endzustand. Abgerechnet wird nach Stück bearbeiteter Grundlagenplan.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 50.10. Technische Bearbeitung W371			**.....**
50.20.	**Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W371**			
	Demontageleistungen			
50.20.0010	**Schutzabdeckung aus PVC ausbauen** **MLV-FSB_02074010** Schutzabdeckung aus PVC ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	123,000 m	.....	.....
50.20.0020	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger ausbauen** **MLV-FSB_02074020** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	41,000 St	.....	.....
50.20.0030	**Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf ausbauen** **MLV-FSB_02074040** Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
50.20.0040	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss ausbauen** **MLV-FSB_02074080** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss ausbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
50.20.0050	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen** **MLV-FSB_02024032** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, abklemmen	6,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.20.0060	**Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02014030** Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Ausbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	99,000 m	.....	.....
50.20.0070	**Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen,** **Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02014210** Kabel aus Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. ausbauen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Ausbau von Schutzrohren, Hohlschwellen, Schächte o.ä. wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	21,000 m	.....	.....
50.20.0080	**Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064010** Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	123,000 m	.....	.....
50.20.0090	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064040** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Vergütung erfolgt anhand der Anzahl ausgebauter Laschenstöße. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	12,000 St	.....	.....
50.20.0100	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064020** Stromschienenauflauf 3,90 m für			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Länge: 3,90 m Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		3,000 St	.....	.....
50.20.0110	**Festpunkt ausbauen** **MLV-FSB_02064210** Festpunkt ausbauen Position beinhaltet 2 Festpunktklemmen mit Zubehörteilen. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		4,000 St	.....	.....
50.20.0120	**Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064030** Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Baulänge: 1,50 m Position schließt Ein-Spalt- oder Zwei-Spalt-Dilatation mit Zubehörteilen ein. Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
50.20.0130	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen** **MLV-FSB_02064060** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene ausbauen Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Kabelanschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		6,000 St	.....	.....
50.20.0140	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen** **MLV-FSB_02054010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen Die Position schließt den Ausbau der Zwischenlage ein. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		23,000 St	.....	.....
50.20.0150	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen** **MLV-FSB_02054020**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen Die Position schließt den Ausbau der Zwischenlage ein. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		21,000 St	.....	.....
50.20.0160	**Signalschild El 1 abbauen** **MLV-FSB_02094070** Signalschild El 1 abbauen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.			
		2,000 St	.....	.....
	Lade- und Transportleistungen			
50.20.0170	**Kabel aufladen, transportieren und abladen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02014300** Kabel aufladen, transportieren und abladen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		120,000 m	.....	.....
50.20.0180	**Aluminium-Stahl-Stromschiene aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064230** Aluminium-Stahl-Stromschiene aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		123,000 m	.....	.....
50.20.0190	**Dilatation / Temperaturstoß aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064260** Dilatation / Temperaturstoß aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.20.0200	**Stromschienenauflauf / Notauflauf aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02064250** Stromschienenauflauf / Notauflauf aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	3,000 St	.....	.....
50.20.0210	**Stromschienenträger aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02054240** Stromschienenträger aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. alle Bauarten (2-Loch, 3-Loch, 4-Loch, starr und / oder höhenverstellbar, gekröpft) Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	44,000 St	.....	.....
50.20.0220	**Schutzabdeckung aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02074340** Schutzabdeckung aufladen, transportieren und abladen Position schließt Abstandhalter, Muffen, Sonderbauteile und Kleinteile ein. Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	123,000 m	.....	.....
50.20.0230	**Schutzabdeckung für Endauflauf aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02074350** Schutzabdeckung für Endauflauf aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.	3,000 St	.....	.....
50.20.0240	**Signalschilder aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02094140** Signalschilder aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		2,000 St	.....	.....
50.20.0250	**Kleinmaterial verladen** Kleinmaterial verladen und abtransportieren.			
		1,000 psch		.....
	Entsorgung			
50.20.0260	**Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N- entsorgen MLV-FSB_02016010** Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N- entsorgen Position schließt die Entsorgung von ggf. vorhandenen Muffen und Endverschlüssen ein. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		120,000 m	.....	.....
50.20.0270	**Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen MLV-FSB_02066010** Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Laschenstoß ausbauen wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		123,000 m	.....	.....
50.20.0280	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen MLV-FSB_02066020** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Länge: 3,90 m Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		3,000 St	.....	.....
50.20.0290	**Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen MLV-FSB_02066030** Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene entsorgen Baulänge: 1,50 m Position schließt Ein-Spalt- oder Zwei-Spalt-Dilatation mit Zubehörteilen ein. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.20.0300	**GFK-Stromschienenträger entsorgen** **MLV-FSB_02056010** GFK-Stromschienenträger entsorgen alle Bauarten (2-Loch, 4-Loch, starr und / oder höhenverstellbar) Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	44,000 St	.....	.....
50.20.0310	**Schutzabdeckung aus PVC entsorgen** **MLV-FSB_02076010** Schutzabdeckung aus PVC entsorgen Position schließt alle Zubehörteile (z.B. Endauflauf, etc.) Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	123,000 m	.....	.....
50.20.0320	**Signalschild El 1 entsorgen** **MLV-FSB_02096070** Signalschild El entsorgen Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	2,000 St	.....	.....
50.20.0330	**Kleinteile aus Metall entsorgen** **MLV-FSB_02056120** Kleinteile aus Metall entsorgen Schrauben, Befestigungsmittel, Kleineisen, etc. Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.	1,000 psch		.....
50.20.0340	**Kleinteile aus Kunststoff entsorgen** **MLV-FSB_02056130** Kleinteile aus Kunststoff entsorgen Abstandhalter, Adapterplatten, Zwischenlagen, etc Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben..	1,000 psch		.....
	Summe 50.20. Rückbauanteil Fahrleitungsa…			**.....**
50.30.	**Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W371**			
	Lieferleistungen			
50.30.0010	**Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N-liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02010010**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabel GGSG 1x300 RF / 95F rot 1,8/3 kV -N-liefern, abladen und fachgerecht lagern Kabeldurchmesser befindet sich im Bereich von 40 mm bis 60 mm und kann der entsprechenden Verlege- und Ausbauposition zugeordnet werden. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	120,000	m	.....	.....
50.30.0020	**Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV mit Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020030** Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV mit Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung von Presshülse, Schrumpfschläuche und Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000	St	.....	.....
50.30.0030	**Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020040** Endverschluss für 1 x 300 RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung von Schrumpfschläuche und Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000	St	.....	.....
50.30.0040	**Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02050070** Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort liefern, abladen und fachgerecht lagern Material: Edelstahlblech 2 x Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort mit typenbezogenem Befestigungsmaterial. Position schließt die Lieferung der typenbezogenen Befestigungsmaterialien ein. Ausgenommen sind Träger an Aufläufen und an Festpunktklemmen. Stromschienenkopfschutzbleche werden nur bei Aluminium-Stahl-Stromschienen eingesetzt. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	34,000	St	.....	.....
50.30.0050	**Zwischenlage 2-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02050120**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwischenlage 2-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern für Montage auf Betonschwelle. Einsatz bei Betonweichenschwellen, Führungen und Fangvorrichtungen. Material PE-HD L x B = 420 mm x 220 mm. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		23,000 St	.....	.....
50.30.0060	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Position schließt die Lieferung der Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		23,000 St	.....	.....
50.30.0070	**Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050130** Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern für Montage auf Betonschwelle. Einsatz bei Betongleisschwellen. Material PE-HD L x B = 420 mm x 220 mm. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		21,000 St	.....	.....
50.30.0080	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050020** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar liefern, abladen und fachgerecht lagern Materiel: Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Position schließt die Lieferung der Befestigungsmaterialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		21,000 St	.....	.....
50.30.0090	**Kunststoffkappen für Betonschwellen liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050250** Kunststoffkappen für Betonschwellen liefern, abladen und fachgerecht lagern Kunststoffkappen zum Verschließen von Schwellenlöchern. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 St	.....	.....
50.30.0100	**Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02060010** Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Einzellänge: 18 m. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	123,000 m	.....	.....
50.30.0110	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02060060** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	12,000 St	.....	.....
50.30.0120	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02060030** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Länge: 3,90 m Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000 St	.....	.....
50.30.0130	**Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02060040** Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Baulänge: 1,50 m Position schließt Zubehörteile ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	1,000 St	.....	.....
50.30.0140	**Festpunkt liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02060420** Festpunkt liefern, abladen und fachgerecht lagern bestehend aus 4 Festpunktklemmen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		4,000 St	.....	.....
50.30.0150	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060080** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Anschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		6,000 St	.....	.....
50.30.0160	**Anschlusslasche für Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02060170** Anschlusslasche für Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		6,000 St	.....	.....
50.30.0170	**Schutzabdeckung aus PVC liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070010** Schutzabdeckung aus PVC liefern, abladen und fachgerecht lagern			
		123,000 m	.....	.....
50.30.0180	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070030** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger liefern, abladen und fachgerecht lagern Farbe: grau Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		41,000 St	.....	.....
50.30.0190	**Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070050** Schutzabdeckung aus PVC für 3,90 m Endauflauf liefern,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abladen und fachgerecht lagern Farbe: grau Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		3,000 St	.....	.....
50.30.0200	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070090** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss liefern, abladen und fachgerecht lagern Farbe: grau mit Zubehörteilen. Länge: ca. 40 cm Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		6,000 St	.....	.....
50.30.0210	**Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070110** Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung liefern, abladen und fachgerecht lagern 2 Stück pro lfm Schutzabdeckung Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		450,000 St	.....	.....
50.30.0220	**Beschriftung aus Alu-Folie liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02070280** Beschriftung aus Alu-Folie liefern, abladen und fachgerecht lagern Alu-Folie silber, dauerhaft selbstklebend und witterungsbeständig Länge x Breite 60 x 60 mm. Buchstaben "D", "F" oder "T" in gerader Mittelschrift schwarz und wischfest.			
		5,000 St	.....	.....
50.30.0230	**Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02010350** Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern Kabelkennzeichnung ist vorzugsweise als Kabelkennzeichnungsband auszuführen. Alternativ sind auch Kabelkennzeichnungsschilder, einschließlich Befestigung zugelassen. Materialfarbe rot, blau, braun elastischer Kunststoff, witterungsbeständig			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prägung "erhaben" bei Kabelkennzeichnungsbänder oder "gefräst" bei Kabelkennzeichnungsschilder. Beschriftung entsprechend Angaben der Kabelliste, oder Bestandspläne. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		30,000 St	.....	.....
50.30.0240	**Signalschild El 1 reflektierend liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02090100** Signalschild El 1 reflektierend liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung der notwendigen Befestigungsschellen / -materialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		2,000 St	.....	.....
50.30.0250	**Richtungspfeil liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02090130** Richtungspfeil liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung der notwendigen Befestigungsschellen / -materialien ein. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		1,000 St	.....	.....
	Montageleistungen			
50.30.0260	**Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02012030** Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung eingeschlossen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Einbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen. Abrechnungslänge gilt von Endverschluss bis Endverschluss.			
		99,000 m	.....	.....
50.30.0270	**Kabel in Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm** **MLV-FSB_02012240** Kabel in Schutzrohr, Hohlschwelle, Schacht o.ä. verlegen, Kabeldurchmesser ab 40 mm bis 60 mm Einbau von Schutzrohren, Hohlschwellen, Schächte o.ä. wird gesondert vergütet. Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eingeschlossen. Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen. Abrechnungslänge gilt von Endverschluss bis Endverschluss.	21,000 m	.....	.....
50.30.0280	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV mit Schirmanschlussberücksichtigung, montieren** **MLV-FSB_02022030** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV mit Schirmanschlussberücksichtigung, montieren	3,000 St	.....	.....
50.30.0290	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, montieren** **MLV-FSB_02022031** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1,8 / 3 kV ohne Schirmanschlussberücksichtigung, montieren	3,000 St	.....	.....
50.30.0300	**Zwischenlage 2-Loch einbauen** **MLV-FSB_02052220** Zwischenlage 2-Loch einbauen Einsatz bei Betonweichenschwellen, Führungen und Fangvorrichtungen. Material PE-HD	23,000 St	.....	.....
50.30.0310	**GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen** **MLV-FSB_02052010** GFK-Stromschienenträger, 2-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen Einsatz mit Zwischenlage. Befestigung mit Gewindeschrauben.	23,000 St	.....	.....
50.30.0320	**Zwischenlage 4-Loch einbauen** **MLV-FSB_02052230** Zwischenlage 4-Loch einbauen Einsatz bei Betongleisschwellen. Material PE-HD	21,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.30.0330	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen** **MLV-FSB_02052030** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen Einsatz mit Zwischenlage. Befestigung mit Gewindeschrauben.	21,000 St	.....	.....
50.30.0340	**Schotterprofil für Stromschienenträger herstellen** **MLV-FSB_02052340** Schotterprofil für Stromschienenträger herstellen Schotter aus Nische des Stromschienenträgers bis 4 cm unter OK Schwelle manuell bzw. mit Schottergabel entfernen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	44,000 St	.....	.....
50.30.0350	**Schwellenschraubenlöcher bei Betonschwellen verschließen** **MLV-FSB_02052250** Schwellenschraubenlöcher bei Betonschwellen verschließen Verschluss durch Kunststoffkappen.	50,000 St	.....	.....
50.30.0360	**Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062010** Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Einzellänge: 18 m. Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet. Regulierung / Ausrichtung der Stromschienenanlage wird gesondert vergütet.	123,000 m	.....	.....
50.30.0370	**Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062060** Laschenstoß für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Position schließt folgende Zubehörteile ein: - 2 x Laschen - 4 x Schließringbolzen - 4 x Schließring Vergütung erfolgt anhand der Anzahl eingebauter Laschenstöße.	12,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.30.0380	**Festpunkt einbauen** **MLV-FSB_02062310** Festpunkt einbauen bestehend aus 2 Festpunktklemmen mit Zubehörteilen.	4,000 St	.....	.....
50.30.0390	**Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062040** Ein-Spalt-Dilatation für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Baulänge: 1,50 m Position schließt Zubehörteile ein. Dilatation in Abhängigkeit von der Stromschienentemperatur gem. Ril 998.0101A04 einstellen. Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
50.30.0400	**Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062030** Stromschienenauflauf 3,90 m für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Länge: 3,90 m Schleifen der Stoßübergänge wird nicht gesondert vergütet. Einbau des Laschenstoßes wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
50.30.0410	**Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort einbauen** **MLV-FSB_02052170** Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort einbauen 2 x Stromschienenkopfschutzblech je Trägerstandort mit typenbezogenem Befestigungsmaterial. Ausgenommen sind Träger an Aufläufen und an Festpunktklemmen. Stromschienenkopfschutzbleche werden nur bei Aluminium-Stahl-Stromschienen eingesetzt.	34,000 St	.....	.....
50.30.0420	**Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen** **MLV-FSB_02062080** Einspeisepunkt für Aluminium-Stahl-Stromschiene einbauen Position schließt folgende Zubehörteile: - 1 x Lasche - 1 x Kabelanschlusslasche - 2 x Schließringbolzen - 2 x Schließring			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
50.30.0430	**Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV, an Kabelabgangslasche (Cu) auflegen MLV-FSB_02022033** Endverschluss, Kabel 1 x 300 mm² RF / 95F 1 ,8 / 3 kV, an Kabelabgangslasche (Cu) auflegen Position schließt folgendes Zubehör ein: - 1 x Sechskantschraube M16 x 55, DIN 933 - 1 x Sechskantmutter M16, DIN 985 - 2 x Sperrkantscheibe SK M 18 - 1 x Edelstahlunterlegscheibe M16, 50 x 3,5	6,000 St	.....	.....
50.30.0440	**Schutzabdeckung aus PVC einbauen MLV-FSB_02072010** Schutzabdeckung aus PVC einbauen Regelprofil Farbe: grau Schutzabdeckung komplett einschließlich Muffen, Abstandhalter und Kleinteile gem. Einbauanweisung einbauen. Position schließt das Herstellen von Zuschnitten ein. Abgerechnet wird nach eingebauter Länge.	123,000 m	.....	.....
50.30.0450	**Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger einbauen MLV-FSB_02072020** Schutzabdeckung aus PVC für Stromschienenträger einbauen Farbe: grau Schutzabdeckung komplett gem. Einbauanweisung einbauen. Abgerechnet wird nach Anzahl Stromschienenträger.	41,000 St	.....	.....
50.30.0460	**Schutzabdeckung aus PVC für Endauflauf einbauen MLV-FSB_02072030** Schutzabdeckung aus PVC für Endauflauf einbauen Schutzabdeckung komplett gem. Einbauanweisung einbauen. Abgerechnet wird nach Anzahl Endauflauf.	3,000 St	.....	.....
50.30.0470	**Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss einbauen MLV-FSB_02072070** Schutzabdeckung aus PVC für Kabelanschluss einbauen Schutzabdeckung komplett einschließlich Kleinteile gem. Einbauanweisung einbauen. Position schließt das Herstellen von Zuschnitten, Bohrungen und Nieten ein. Farbe: grau			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000	St	.....	.....
50.30.0480	**Abstandhalter mit Verschiebesicher ung aus PVC für Schutzabdeckung einbauen MLV-FSB_02072090** Abstandhalter mit Verschiebesicherung aus PVC für Schutzabdeckung einbauen 2 Stück pro lfm Schutzabdeckung	450,000	St	.....	.....
50.30.0490	**Beschriftung aus Alu-Folie anbringen MLV-FSB_02072250** Beschriftung aus Alu-Folie anbringen Alu-Folie silber, dauerhaft selbstklebend und witterungsbeständig Länge x Breite 60 x 60 mm. Buchstaben "D", "F" oder "T" in gerader Mittelschrift schwarz und wischfest. Anbringung erfolgt an der gleiszugewandten Seite der Schutzabdeckung	5,000	St	.....	.....
50.30.0500	**Kabelkennzeichnung anbringen MLV-FSB_02012285** Kabelkennzeichnung anbringen	30,000	St	.....	.....
50.30.0510	**GS-Kabel prüfen** GS-Kabel prüfen. Vor Inbetriebnahme sind alle neu bzw. wieder verlegten 750 V-Kabel entsprechend der gültigen Vorschriften und den Forderungen des Fachdienstes I.NP-O 6S einer Kabelprüfung zu unterziehen. Einschließlich Bereitstellung der notwendigen Prüfeinrichtungen und Netzaggregate. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und dem Vorhalten der Geräte. Die Messergebnisse sind in einem Prüfprotokoll festzuhalten. Zur Abnahme der Anlage sind die Prüfprotokolle dem AG zu übergeben.	1,000	psch		.....
50.30.0520	**Signalschild El 1 anbauen MLV-FSB_02092110** Signalschild El 1 anbauen	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.30.0530	**Richtungspfeil anbauen** **MLV-FSB_02092140** Richtungspfeil anbauen	1,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Position bezieht sich auf das Regulieren der Stromschienenträger für den Belastungsstopfgang.			
50.30.0540	**GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren** **MLV-FSB_02052350** GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren Stromschienenträger nach Lehre ausrichten, einschließlich Regulieren nach der Höhe und nach der Seite. Befestigungsmittel Träger / Isolator und Träger / Schwelle lösen und verspannen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	44,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Position Nachfolgende Position bezieht sich auf das Regulieren der Stromschienenträger bei nicht abgebauter Stromschiene für die Anschlussstopfung			
50.30.0550	**GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren** **MLV-FSB_02052350** GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren Stromschienenträger nach Lehre ausrichten, einschließlich Regulieren nach der Höhe und nach der Seite. Befestigungsmittel Träger / Isolator und Träger / Schwelle lösen und verspannen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	15,000 St	.....	.....
	Summe 50.30. **Neubauanteil Fahrleitungsanl…**			.....
50.40.	**Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W371**			
	Demontageleistungen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.40.0010	**Grundverseilung einer Weiche demontieren** Grundverseilung einer Weiche demontieren Demontage der Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) Einschließlich Lösen des Verbinders von den Schwellenklammern / Schienenfußklammern. Ausgebautes Material örtlich im Baustellenbereich ablegen. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche. Ausgebautes Material wird entsorgt. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
50.40.0020	**Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser bis 20 mm** **MLV-FSB_02014010** Kabel aus Kabelkanal ausbauen, Kabeldurchmesser bis 20 mm Lagerung im Kabelring oder auf Kabeltrommel. Kabelenden mit Schrumpfkappe wasserdicht verschließen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Ausbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Kabel seitlich geschützt ablegen.	15,000 m	.....	.....
50.40.0030	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, abklemmen** **MLV-FSB_02024110** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, abklemmen Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
	Lade- und Transportleistungen			
50.40.0040	**Grundverseilung einer Weiche verladen** Grundverseilung einer Weiche verladen und abtransportieren.	1,000 St	.....	.....
50.40.0050	**Verbinder / Gleisanschlussverbinder konfektioniert, Länge bis 20 m,** **aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02024440** Verbinder / Gleisanschlussverbinder konfektioniert, Länge bis 20 m, aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			
		3,000 St	.....	.....
50.40.0060	**Kleinmaterial verladen** Kleinmaterial verladen und abtransportieren.			
		1,000 psch		.....
	Entsorgung			
50.40.0070	**Grundverseilung einer Weiche entsorgen** Grundverseilung einer Weiche entsorgen			
		1,000 St	.....	.....
50.40.0080	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, entsorgen MLV-FSB_02026020** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, entsorgen Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber zu übergeben.			
		3,000 St	.....	.....
50.40.0090	**Kleinmaterial entsorgen** Kleinmaterial entsorgen			
		1,000 psch		.....
	Summe 50.40. Rückbauanteil Rückleitungsa…			**.....**
50.50.	**Neubauanteil Rückleitungsanlagen W371**			
	Lieferleistungen			
50.50.0010	**Grundverseilung einer Weiche liefern** Grundverseilung einer Weiche liefern Lieferung der konfektionierten Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) mit Kabel RHEYRAIL (N)GG 1x120RF+ST 0,6/1kV einschließlich Kabelschuhe und Anschlusssysteme zur Befestigung an der Fahrschiene. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.50.0020	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020180** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, liefern, abladen und fachgerecht lagern Position schließt die Lieferung von Kabelschuhe, Schrumpfschläuche und Befestigungsmaterialien ein. z.B. Kabeltyp: (N)2X11Y 1x120 RF CuStAl o. glw. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	3,000 St	.....	.....
50.50.0030	**Presshülse 1 x 95 mm² / 1 x 120 mm² liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020350** Presshülse 1 x 95 mm² / 1 x 120 mm² liefern, abladen und fachgerecht lagern für Kabelschirm. Einschließlich Schrumpfschlauch für Außenbereich. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	1,000 St	.....	.....
50.50.0040	**Klemme für Kabelanschluss 1 x 500 mm² / 1 x 120 mm² für Außenbereich liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020290** Klemme für Kabelanschluss 1 x 500 mm² / 1 x 120 mm² für Außenbereich liefern, abladen und fachgerecht lagern Klemme muss lösbar sein. Einschließlich Isoliermuffe und Reparaturmanschette Bsp.: QPX 4428 o. glw. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	1,000 St	.....	.....
50.50.0050	**Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02020490** Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene liefern, abladen und fachgerecht lagern Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	12,000 St	.....	.....
50.50.0060	**Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_02010350** Kabelkennzeichnung beschriften, liefern, abladen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fachgerecht lagern Kabelkennzeichnung ist vorzugsweise als Kabelkennzeichnungsband auszuführen. Alternativ sind auch Kabelkennzeichnungsschilder, einschließlich Befestigung zugelassen. Materialfarbe rot, blau, braun elastischer Kunststoff, witterungsbeständig Prägung "erhaben" bei Kabelkennzeichnungsbänder oder "gefräst" bei Kabelkennzeichnungsschilder. Beschriftung entsprechend Angaben der Kabelliste, oder Bestandspläne. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.			
		5,000 St	.....	.....
	Montageleistungen			
50.50.0070	**Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser bis 20 mm** **MLV-FSB_02012010** Kabel im Kabelkanal verlegen, Kabeldurchmesser bis 20 mm Anbringung der Kabelkennzeichnung und Kabelbefestigung eingeschlossen. Kabelkanal auf- und zudeckeln wird gesondert vergütet. Einbau von Kabelkanälen wird gesondert vergütet. Verlegung muss verwindungsfrei zu anderen Kabeln erfolgen.			
		15,000 m	.....	.....
50.50.0080	**Bohrung in Fahrschienensteg herstellen** **MLV-FSB_02022420** Bohrung in Fahrschienensteg herstellen Bohrung beidseitig entgraten. Bohrung gemäß vorgesehenem Anschlusssystem herstellen.			
		18,000 St	.....	.....
50.50.0090	**Grundverseilung einer Weiche montieren** Grundverseilung einer Weiche montieren Montage der konfektionierten Grundverseilung (Diagonalverbinder, Herzstückverbinder und Zungenverbinder, normale und lange) mit RHEYRAIL (N)GG 1x120RF+ST 0,6/1kV Einschließlich Befestigung der Anschlusssysteme an der Fahrschiene. Einschließlich Befestigung des Verbinders mit Schwellenklammern. Anzahl der Verbinder: bis 6 Stück / Weiche.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.50.0100	**Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, montieren und auflegen** **MLV-FSB_02022110** Verbinder 1 x 120 mm² konfektioniert, Länge von 1 m bis 2 m, montieren und auflegen	3,000 St	.....	.....
50.50.0110	**Presshülse 1 x 95 mm² / 1 x 120 mm² montieren** **MLV-FSB_02022270** Presshülse 1 x 95 mm² / 1 x 120 mm² montieren für Kabelschirm.	1,000 St	.....	.....
50.50.0120	**Klemme für Kabelanschluss 1 x 500 mm² / 1 x 120 mm² für Außenbereich montieren** **MLV-FSB_02022220** Klemme für Kabelanschluss 1 x 500 mm² / 1 x 120 mm² für Außenbereich montieren Klemme muss lösbar sein. Bsp. QPX 4428 o. glw.	1,000 St	.....	.....
50.50.0130	**Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene montieren** **MLV-FSB_02022410** Schienenfußklammer zur Befestigung von Verbinder an Fahrschiene montieren	12,000 St	.....	.....
50.50.0140	**Kabelkennzeichnung anbringen** **MLV-FSB_02012285** Kabelkennzeichnung anbringen	5,000 St	.....	.....
50.50.0150	**Rückleiterkabel prüfen** Rückleiterkabel prüfen. Vor Inbetriebnahme sind alle neu bzw. wieder verlegten RL-Kabel entsprechend der gültigen Vorschriften und den Forderungen des Fachdienstes I.NP-O 6S einer Kabelprüfung zu unterziehen. Einschließlich Bereitstellung der notwendigen Prüfeinrichtungen und Netzaggregate. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und dem Vorhalten der Geräte. Die Meßergebnisse sind in einem Prüfprotokoll festzuhalten.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zur Abnahme der Anlage sind die Prüfprotokolle dem AG zu übergeben.				
		1,000	psch		.....
	Summe 50.50. Neubauanteil Rückleitungsan…				.....
	Summe 50. Los 50 - S-Bahnstrom (750 V)…				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.	**Los 60 - IH Gleis km 17,460 - km 17,770**			
60.40.	**IH Gleis km 17,460 - km 17,770**			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0010	**Fahrsch. trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	8,000 St	.....	.....
60.40.0020	**Schwelle aus/einbauen** Schwelle im Gleis seitlich aus- und einbauen einschl. des Schienenkleineisens. Bettung aus- und einbauen,Schwelle stopfen. Bettungsquerschnitt herstellen und Rand-, Zwischen- oder Rangierweg beräumen. Abgerechnet wird die Anzahl der Schwellen.	550,000 St	.....	.....
60.40.0030	**Zulage für Bockschwelle** Zulage für Bockschwelle Zulage zu vorhergehender Position	80,000 St	.....	.....
60.40.0040	**Stromschiene abfangen** Stromschiene abfangen Stromschiene durch Hilfsstützen abfangen. Abfangung für Wechsel der Bockschwellen.	80,000 St	.....	.....
60.40.0050	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen** **MLV-FSB_02054020** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar von Betonschwelle ausbauen Die Position schließt den Ausbau der Zwischenlage ein. Die Entsorgung / Verwertung wird gesondert vergütet.	80,000 St	.....	.....
60.40.0060	**Kleinmaterial aufladen, transportieren und abladen** **MLV-FSB_02054280** Kleinmaterial aufladen, transportieren und abladen Material zur Wiederverwendung oder Entsorgung fachgerecht lagern. Transport von Verwendungsstelle zu Lagerplatz oder umgekehrt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
60.40.0070	**Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050130** Zwischenlage 4-Loch liefern, abladen und fachgerecht lagern für Montage auf Betonschwelle. Einsatz bei Betongleisschwellen. Material PE-HD L x B = 420 mm x 220 mm. Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	80,000 St	.....	.....
60.40.0080	**Schwellenschraube 8 mit Unterlegscheibe 7 liefern, abladen und fachgerecht lagern** **MLV-FSB_02050140** Schwellenschraube 8 mit Unterlegscheibe 7 liefern, abladen und fachgerecht lagern Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	320,000 St	.....	.....
60.40.0090	**GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen** **MLV-FSB_02052020** GFK-Stromschienenträger, 4-Loch, höhenverstellbar, auf Betonschwelle einbauen Einsatz mit Zwischenlage. Befestigung mit Schwellenschrauben.	80,000 St	.....	.....
60.40.0100	**GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren** **MLV-FSB_02052350** GFK-Stromschienenträger, höhenverstellbar, regulieren Stromschienenträger nach Lehre ausrichten, einschließlich Regulieren nach der Höhe und nach der Seite. Befestigungsmittel Träger / Isolator und Träger / Schwelle lösen und verspannen. Vergütung erfolgt anhand der Anzahl betroffener Stromschienenträger.	100,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0110	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	100,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Bettung wird dem AN im Tarifpunkt übergeben Zusätzliches Um-, Ab- und Aufladen wird nicht gesondert vergütet.			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0120	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	400,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0130	**Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kleineisen verspannen** Die Verspannung des Schienenkleineisens ist zu prüfen und bei Bedarf zu korrigieren.			
	STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0140	**Schweißwulst mech. abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	8,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0150	**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.	900,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
60.40.0160	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.54 Sch.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.	8,000 St	.....	.....
Summe 60.40.	**IH Gleis km 17,460 - km 17,770**			**.....**
Summe 60.	**Los 60 - IH Gleis km 17,460 -…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (...**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
10.	**Los 10 - übergeordnete Leistungen**		
10.10.	Interne Baustellenlogistik		.....
10.15.	Zusammenhangsarbeiten Hennigsdorf		.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten Allgemein		.....
	Summe 10.	**Los 10 - übergeordnete Leist...**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (...**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	**Los 20 - Weiche 361**	
20.11.	Absteckung und Abnahmemessung Weiche 361	.....
20.20.	Zusammenhangsarbeiten Weiche 361	.....
20.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 361	.....
20.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 361	.....
20.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 361	.....
20.42.	Schweißarbeiten Weiche 361	.....
20.44.	Belastungsstopfgang Weiche 361	.....
	Summe 20. Los 20 - Weiche 361	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (...**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
30.	**Los 30 - Weiche 371**	
30.11.	Absteckung und Abnahmemessung Weiche 371	.....
30.20.	Zusammenhangsarbeiten Weiche 371	.....
30.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten Weiche 371	.....
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Weiche 371	.....
30.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten Weiche 371	.....
30.42.	Schweißarbeiten Weiche 371	.....
30.44.	Belastungsstopfgang Weiche 371	.....
	Summe 30. Los 30 - Weiche 371	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
40.	**Los 40 - S-Bahnstrom (750 V) W361**	
40.10.	Technische Bearbeitung W361	.....
40.20.	Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W361	.....
40.30.	Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W361	.....
40.40.	Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W361	.....
40.50.	Neubauanteil Rückleitungsanlagen W361	.....
	Summe 40. Los 40 - S-Bahnstrom (750 V)…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
50.	**Los 50 - S-Bahnstrom (750 V) W371**	
50.10.	Technische Bearbeitung W371	.....
50.20.	Rückbauanteil Fahrleitungsanlagen W371	.....
50.30.	Neubauanteil Fahrleitungsanlagen W371	.....
50.40.	Rückbauanteil Rückleitungsanlagen W371	.....
50.50.	Neubauanteil Rückleitungsanlagen W371	.....
	Summe 50. Los 50 - S-Bahnstrom (750 V)…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (...**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
60.	**Los 60 - IH Gleis km 17,460 - km 17,770**	
60.40.	IH Gleis km 17,460 - km 17,770	.....
	Summe 60. Los 60 - IH Gleis km 17,460 -...	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**ROOB2027**	**ROOB2027**	
LV:	**27-1-100907-1**	**Bf Berlin Heiligensee Weichen 361 und 371 (…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**27-1-100907-1**	
10.	Los 10 - übergeordnete Leistungen	.....
20.	Los 20 - Weiche 361	.....
30.	Los 30 - Weiche 371	.....
40.	Los 40 - S-Bahnstrom (750 V) W361	.....
50.	Los 50 - S-Bahnstrom (750 V) W371	.....
60.	Los 60 - IH Gleis km 17,460 - km 17,770	.....
	Summe LV 27-1-100907-1 Bf Berlin Heilig…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....