

Leistungsverzeichnis

2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung

Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal

Planung: PBVI GmbH

Anbieter: _____

Summe Angebot netto: _____ €

0,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Summe geprüft netto: _____ €

0,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
Planung: PBVI GmbH
LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

2 **LV: Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57**

Fahrbetriebliche Angaben

Belastung:	> 10.000 Lt/d
Streckenstandard:	D4
zul. Radsatzlast:	22,5 t
zul. Geschwindigkeit gem VzG:	40 km/h

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

10. Bereich: Allgemeine Bauleistungen

10.10. Titel: Technische Bearbeitung

10.10.0010. Bauablaufplan / Bauzeitenplan

Erstellung eines Bauablauf/Bauzeitenplanes für alle in diesem LV enthaltenen Leistungen.
 Lieferung 3-fach und 1x in digitaler Form.

1,00 Psch

10.10.0020. Beweissicherung

Beweissicherung (mehrmalig).
 Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Zufahrten (Ladestraße), Lager- und BE-Flächen etc.
 als Beweissicherungsverfahren.
 Die Dokumentation hat in Form eines Beweissicherungsprotokolls mit Fotodokumentation zu erfolgen.
 - erstmalig vor Beginn der Bauausführung
 - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.
 Übergabe der Unterlage an den AG bzw. an den Vertreter des AG (Bauüberwachung) vor Beginn und nach Beendigung der Bauarbeiten in Papierform und digital.

1,00 Psch

*Bedarfsposition

10.10.0030. Ausnahmegenehmigung Nachtlärm

Ausnahmegenehmigung für schallintensive Arbeiten über den zulässigen Nachtlärmpegel hinaus während der schutzbedürftigen Zeit von 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr im Sinne des Immissionsschutzgesetzes einholen.
 Einschl. Dokumentation des Maschineneinsatzes, einschl. Gebühren.

1,00 Psch

Summe Titel 10.10. Technische Bearbeitung

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.20. Leistungen nach Baustellenverordnung

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
10.20.	Titel: Leistungen nach Baustellenverordnung		
10.20.0010.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,00 psch	
	*Bedarfsposition		
10.20.0020.	SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00 psch	
	*Bedarfsposition		
10.20.0030.	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 stellen. Begehung wöchentlich und Erstellen des entsprechenden Protokolls.	1,00 psch	
	Summe Titel 10.20. Leistungen nach Baustellenverordnung		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.30. Vermessung

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

10.30. Titel: Vermessung

10.30.0010. Bauvermessung, Absteckung durchführen

Vermessungsleistungen durchführen.

Bau- und Detailabsteckung für folgende Gewerke:

Oberbau

Einschließlich Dokumentation und Sicherung der einzelnen

Absteckpunkte.

1,00 Psch

10.30.0020. Lichtraumengstellenmessung

Durchführung und Dokumentation der

Lichtraumengstellenmessung im Umbaubereich als Nachweis

zur Profilverfreiheit im Bereich von Zwangspunkten insbesondere

gegenüber allen baulichen Anlagen und Ausrüstungsteilen

insbesondere Oberleitungs- und Beleuchtungsmaste usw.

Übergabe in digitaler Form auf Datenträger und in Papierform

2-fach dem AG übergeben.

1,00 Psch

Summe Titel 10.30. Vermessung

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.40. Bestandsdokumentation

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

10.40. Titel: Bestandsdokumentation

10.40.0010. Braunstrichunterlagen erstellen

Braunstrichunterlagen für das Gewerk Oberbau auf Basis der Ausführungspläne erstellen und in 2facher Ausfertigung spätestens 14 Tage vor VOB-Abnahme der BÜw des AG in Papierform übergeben.

Mit den Braunstricheintragungen sind alle Abweichungen gegenüber den freigegebenen Ausführungsunterlagen für o.a. Gewerke als handrevidierte Eintragungen zweifelsfrei zu dokumentieren.

1,00 Psch

*Bedarfsposition

10.40.0020. Bestandsunterlagen einschl. Best.-pläne

Bestandsunterlagen / Bestandspläne für die Teilgewerke Oberbau und Kabeltiefbau auf Basis eines aktuellen Gleisaufmaßes und der bestätigten Braunstricheintragungen nach erfolgter VOB Abnahme anfertigen und in digitaler Form auf Datenträger (Dateiformate PDF und DWG) und in Papierform 2-fach dem AG übergeben.

Folgende Bestandsunterlagen sind auf Basis der Ausführungspläne zu erstellen:

- Lageplan Oberbau M1:500

1,00 Psch

10.40.0030. Handmessformulare der Weichen erstellen

Handmessformulare für alle Weichen dieses LV's in Analogie zur DB Ril 821.2099 digital als Excel-Formular auf Basis eines aktuellen Gleisaufmaßes erstellen und in digitaler Form auf Datenträger und in Papierform 2-fach dem AG übergeben.

1,00 St

Summe Titel 10.40. Bestandsdokumentation

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.50. Baustelleneinrichtung Gleisbau

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
10.50.	Titel: Baustelleneinrichtung Gleisbau		
10.50.0010.	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsm Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird- betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlich festen Anlagen herstellen. Bürocontainer einschl. zugehöriger Sanitäreinrichtung, ggf Baueinzäunung soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. einschließlich Energieversorgung für Heizung, Warmwasser und Beleuchtung, einschließlich Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Im Bürocontainer ist mind. 1 Arbeitsplatz für BüW des AG zu berücksichtigen. Vorhaltdauer: von Bauanfang bis VOB Abnahme (14 Tage nach Bauende).</p>	1,00 psch	
10.50.0020.	<p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen,... räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfaßt die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieses LV.</p>	1,00 psch	
	*Bedarfsposition		
10.50.0030.	<p>Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge.</p>	100,00 m	
	*Leitbeschreibung		
10.50.0040.	<p>Lagerplatz als Zwischenlager Ausbaustoffe <=Z2, Neubaustoffe Lagerplatz als Zwischenlager für alle nicht kontaminierten Ausbaustoffe und Neubaustoffe, einrichten und räumen. Einschließlich aller Kosten für Anmietung, Einzäunung und Einrichtung von Zufahrten gem. Baubeschreibung. Kosten für Beweissicherung werden gesondert vergütet.</p>	200,00 m2	
1	<p>Vorhaltdauer Vorhaltdauer bis 2 Wochen nach VOB-Abnahme.</p>		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.50. Baustelleneinrichtung Gleisbau

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	*Leitbeschreibung *Bedarfsposition		
10.50.0050.	Lagerplatz als Zwischenlager Ausbaustoffe > Z2 Lagerplatz als Zwischenlager für belastete Ausbaustoffe > Z2 einrichten und räumen. Wasserundurchlässige Abdichtung, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, einrichten und entfernen. Einschließlich aller Kosten für Anmietung, Einzäunung und Einrichtung von Zufahrten gem. Baubeschreibung. Kosten für Beweissicherung werden gesondert vergütet.	100,00 m2	
1	Vorhaltdauer Vorhaltdauer bis 2 Wochen nach VOB-Abnahme.		
	*Leitbeschreibung		
10.50.0060.	Bereitstellungs-/Montage-/Demontageplatz einrichten räumen Bereitstellungs-/Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen, einschl. aller Nebenarbeiten, Lager für Schienenstapel, Unterlagshölzer und Zwischenlagen sind vom AN zu stellen.	200,00 m2	
1	Vorhaltdauer Vorhaltdauer bis 2 Wochen nach VOB-Abnahme.		
Summe Titel 10.50. Baustelleneinrichtung Gleisbau			

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

10. Allgemeine Bauleistungen

10.60. Interne Baustellenlogistik

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

10.60. Titel: Interne Baustellenlogistik

*Leitbeschreibung

10.60.0010. Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal

Baustellenlogistik nach Technologie des AN für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses für alle Transporte von und zur sowie innerhalb der Baustelle unabhängig von der Transportart (Straße/Schiene).
 Heran- und abführen aller erforderlichen Baumaschinen, Personal einschl. Betriebsstoffe.
 Verladung und Transport aller gem. Technologie des AN erforderlichen Ausbau bzw. Einbaustoffe innerhalb der Baustelle sowie zwischen Baustelle und Entsorger/Verschrotter/Lieferanten.
 Gestellung aller hierfür notwendigen Transportmittel mit Betriebsstoffen nach Wahl des AN, bei Bahntransport einschl. Gestellung aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligten

1,00 St

1 Transport von / zur / innerhalb der Baustelle

Baustellenlogistik nach Technologie des AN für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses für alle Transporte von und zur sowie innerhalb der Baustelle unabhängig von der Transportart (Straße/Schiene).
 Dazu zählen auch die Transporte der Schüttgüter zwischen BE-/Zwischenlager und Vormontage und Einbauort innerhalb des RBF Wustermark.
 Transportentfernung bis ca. 1,0 km.

Summe Titel 10.60. Interne Baustellenlogistik _____

Summe Bereich 10. Allgemeine Bauleistungen _____

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

20. Bereich: Weichenerneuerung Weiche 57

20.10. Titel: Zusammenhangsarbeiten

20.10.0010. Abladen Schienen, Profil 54E4

Schienen, Profil 54E4 im Baustellenbereich in Absprache mit BÜw des AG fachgerecht abladen (Traverse erforderlich) und gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, in geraden Längen bis 15 m, Metergewicht 54 kg, Anlieferung per Bahn durch AG, Kompatible Abladevorrichtung stellt AN.

161,00 m

20.10.0020. Abladen Betonschwellen

Schwellen Bauform: B90w54, B58K, Bs62, Bs66, B70w54, B70 2.4w54, w10003 für Schiene S49/S54 komplett aufgeplattet im Baustellenbereich in Absprache mit BÜw des AG fachgerecht abladen, Länge 2,4 - 2,6 m, aus Beton, Gewicht ca. 260 - 320 kg Anlieferung per Bahn durch AG, Hebezeug stellt AN.

50,00 St

*Bedarfsposition

20.10.0030. Umladen Schwellen

Bei Anlieferung Schwellen per Lkw umladen an der Ladestraße auf Bahnwagen des AN und Verfahren in den Baustellenbereich, Transportmittel einschl. Bedienpersonal und Hebezeug stellt AN.

50,00 St

20.10.0040. Abladen Weiche DKW-54-190-1:9 B

Grundform: DKW-54-190-1:9 B incl. Endschwellensätzen mit neuem Betonschwellensatz. Zungenrollvorrichtungen Bauart Schwihag, Verschlussbauart: Einheitsverschluss, Weichenfahrbahn mit Schienengüte R260, Herzstück 350 HT, einschließlich aller erforderlichen Kleiseisen. im Baustellenbereich in Absprache mit BÜw des AG fachgerecht abladen (Traverse erforderlich), Anlieferung per Lkw bzw. Bahn durch AG, Hebezeug und Anschlagmittel stellt AN.

1,00 St

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.10. Zusammenhangsarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
20.10.0050.	Lieferung Gleisschotter - Grundsotter - Aufgearbeiteter Gleisschotter (RC-Schotter), gebrochen, Güte und Beschaffenheit gemäß DBS 918 061 und DIN EN 13450, Körnung 31,5 - 63 mm. Lieferung frei Baustelle, Transportmittel (Bahn / Straße) nach Wahl des AN, Transportmittel einschl. Bedienpersonal stellt AN, einschließlich abladen im Baustellenbereich.	95,00 t	
20.10.0060.	Lieferung Gleisschotter - Füllschotter - Aufgearbeiteter Gleisschotter (RC-Schotter), gebrochen, Güte und Beschaffenheit gemäß DBS 918 061 und DIN EN 13450, Körnung 31,5 - 63 mm. Lieferung frei Baustelle, Transportmittel (Bahn / Straße) nach Wahl des AN, Transportmittel einschl. Bedienpersonal stellt AN, einschließlich abladen im Baustellenbereich.	95,00 t	
20.10.0070.	Einfassungsrahmen für Weichenantrieb liefern und einbauen Einfassungsrahmen für Weichenantrieb Betonfertigteile, Beton C 30/37, Ausführung als U-förmiger Rahmen liefern und einbauen, Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 200 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material durch AN fachgerecht entsorgen.	2,00 St	
Summe Titel 20.10. Zusammenhangsarbeiten			

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.40. Oberbauarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	--	---------------	-------------

20.40. Titel: Oberbauarbeiten

*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097

20.40.0010. Fahrschiene trennen mech.

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

10,00 St

1 Örtlichkeit

Trennschnitte mech.:

- 2 Stück am Weichenanfang Weiche 53
- 2 Stück am Weichenende Weiche 57
- 2 Stück am Weichenende Weiche 58
- 2 Stück am Bauende Gleis 11 (Anschluss an Bestand)
- 2 Stück am Bauende Gleis 28 (Anschluss an Bestand)

*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097

20.40.0020. Weiche Weichenendteil ausbauen Fahrbahnteile lösen laden Schwellen ver

Weiche und Weichenendteil 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 Hebezeug, Weichenbauform: - DKW - 49 - 190 - 1 : 9 - St.

1,00 St

1 Verbleib Ausbaustoffe

Die Entsorgung / Verschrottung wird gesondert vergütet.

*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097

20.40.0030. Gleis aufnehmen demont. verladen L bis 6m

Gleis aufnehmen, demontieren und versandfertig verladen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

30,00 m

1 Örtlichkeit

Gleis 11 ab ESS W57: 15 m - W-49-B90-1667
 Gleis 28 ab ESS W57: 15 m - Ks-49-Bs62-1667

2 Verbleib Ausbaustoffe

Die Entsorgung / Verschrottung wird gesondert vergütet.

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.40. Oberbauarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.40.0040.	Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.		
	63,00 m		
1	Örtlichkeit Anschlussbereiche Gleis 11 und 28 sowie Weichenverbindungen zu Weichen 53 und 58		
2	Verbleib Ausbaustoffe Die Entsorgung / Verschrottung wird gesondert vergütet.		
20.40.0050.	Bettung aufn. laden B 3,5-5m D 35-40cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen, verfahren, auf der Zwischenlagerfläche aufhalden, nach erfolgter Beprobung verladen, auf gleisloses Förderfahrzeug, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,5 bis 5 m, Dicke über 35 bis 40 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN. Beprobung und Entsorgung wird gesondert vergütet. Transporte sind Bestandteil der Baustellenlogistikposition.		
	117,00 m3		
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.40.0060.	Bettung aufn. transp. einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 15- Bettung gelagert, aufnehmen, transportieren, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 15 bis 20 cm.		
	95,00 t		
1	Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle		
2	Gestellung Transportmittel durch AN Transportmittel nach Wahl des AN durch den AN. Einschl. Bedienpersonal nach Erfordernis.		
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.40.0070.	Weiche Weichenendteil einbauen Weiche und Weichenendteil einbauen, in Einzelteilen an der Einbaustelle gelagert, montieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Weichengrenzzeichen einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, AN stellt Hebezeug, Einbau: - DKW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.40. Oberbauarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<i>***Fortsetzung*** 20.40.0070. Weiche Weichenendteil einbauen</i>		
	STLB-Bau 2022-04 097	1,00 St	
	<i>*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097</i>		
20.40.0080.	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont.		
	Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1667 - B 90.	30,00 m	
1	Örtlichkeit		
	Gleis 11 ab ESS W57:	15 m - W-54-B90-1667	
	Gleis 28 ab ESS W57:	15 m - W-54-B90-1667	
	<i>*Leitbeschreibung</i>		
20.40.0090.	Fahrschiene einbauen		
	Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 20 m, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m bzw. seitliches Versetzen vom Randbereich bis 3 m, Schienenkleineisen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	114,00 m	
1	Örtlichkeit		
	Weichenendteile Weiche 57 sowie Anschluss an Bestand in Gleise 11, 28 und Weichenverbindungen zu Weichen 53, 57		
Summe Titel 20.40. Oberbauarbeiten			

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
20.41.	Titel: Stopf- und Richt-Arbeiten		
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung.		
		95,00 t	
1	in mehreren Arbeitsgängen In Weiche/Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen.		
2	Gestellung Transportmittel durch AN Transportmittel nach Wahl des AN, Bahn bzw. Straße möglich. Transportmittel stellt AN, Bedienpersonal stellt der AN.		
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0020.	Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.		
		130,00 m	
1	einschl. Weichenendteil einschl. Weichenendteil		
	*Leitbeschreibung		
20.41.0030.	Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. 2.Stabil. Verschieb. Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, Verdichtgang mit zwei Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren oder oberen Strang einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 20 cm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.		
		130,00 m	

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
1	einschl. Weichenendteil einschl. Weichenendteil		
2	Weichenform Weichenform Einbau Weiche 57: DKW 54-190-1:9 B		
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0040.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	30,00 m	
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0050.	Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	30,00 m	
1	Oberbauanordnung Oberbauanordnung: W-54-B90-1667		
	Anschlussstopfung Die folgenden Positionen betreffen die Stopfung der anschließenden Weichen und Gleisabschnitten		
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0060.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	40,00 m	

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0070.	Gleis stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen, Oberbauanordnung: - Ks - 49 - 1667 - B.	40,00 m	
1	Örtlichkeit Anschlüsse an den Bestand Gleise 11 und 28		
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0080.	Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	140,00 m	
1	einschl. Weichenendteil einschl. Weichenendteil		
	*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097		
20.41.0090.	Weiche stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Bettungsquerschnitt herstellen.	140,00 m	
	einschl. Weichenendteil einschl. Weichenendteil		
	Weichenform Weiche 53: EW 54-190-1:9 B Weiche 58: EW 49-190-1:9 B		

Summe Titel 20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.42. Schweißarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

20.42. Titel: Schweißarbeiten

*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097

20.42.0010. Schweißwulst mechanisch abarbeiten

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

4,00 St

1 Örtlichkeit

am Weichenanfang der Weiche 53 (Wvb W53-W57)
 am Weichenende der Weiche 58 (Wvb W57-W58)

STLB-Bau 2022-04 097

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, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

380,00 m

*Leitbeschreibung STLB-Bau 2022-04 097

20.42.0030. Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 49

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 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

6,00 St

1 Örtlichkeit

ÜS am Weichenende W57 und am Anschluss Bestand Gleise 11 und 28

STLB-Bau 2022-04 097

20.42.0040. Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54

Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

32,00 St

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57

20.42. Schweißarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.42.0050.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 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 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	2,00 St	
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.42.0060.	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.	8,00 St	
	STLB-Bau 2022-04 097		
20.42.0070.	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.	6,00 St	
Summe Titel 20.42. Schweißarbeiten			

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

20. Weichenerneuerung Weiche 57
20.60. Randwegarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

20.60. Titel: Randwegarbeiten
20.60.0010. Randweg herstellen B 0,80 m, Brechsand D 10cm

Randweg profilgemäß herstellen, Mindestbreite 0,80 m,
 Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit
 Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand
 bis 10 cm.

80,00 m

Summe Titel 20.60. Randwegarbeiten

Summe Bereich 20. Weichenerneuerung Weiche 57

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

30. LST - Zusammenhangsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

30. Bereich: LST - Zusammenhangsarbeiten

30.10. Titel: Allgemein

30.10.0010. Umgang mit LST-Wertstoffen (Ausbaustoffen)

LST- Wertstoffe

im Bauvorhaben nicht wieder zu montierendes LST-Material aus Rückbau- Positionen (gemäß Vorbemerkungen zum LV)
 Anfallende LST- Wertstoffe sind in einer Wertstoffliste zu erfassen. Der Verbleib aller Wertstoffe ist in der Wertstoffliste zu dokumentieren.

Der Transport der LST - Wertstoffe erfolgt in Absprache mit der BÜw des AG innerhalb des Betriebsgeländes RLC und wird nicht gesondert vergütet.

Die ausgebauten Wertstoffe sind durch den AN vor Verlust und Beschädigung zu schützen.

Die Begutachtung und Entscheidung zur Wiederverwendungsfähigkeit obliegt dem AG bzw. einem durch den AG beauftragten LST-Verantwortlichen.

Nicht wiederverwendungsfähige LST Wertstoffe werden durch den AN entsorgt.

1,00 Psch _____

Summe Titel 30.10. Allgemein _____

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

30. LST - Zusammenhangsarbeiten

30.20. LST Außenanlage

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

30.20. Titel: LST Außenanlage

30.20.0010. bauzeitliche Demontage, LST Verseilungen

bauzeitliche Demontage / Montage LST-Verseilungen.

1,00 Psch

30.20.0020. bauzeitliche Demontage Weichenantrieb

Bauzeitliche Demontage von elektrischen Weichenantrieben,
 Bauart: MKE zur Wiederverwendung.

Vorhandene Weichenantriebe nach erfolgtem Einbau der
 neuen Weichen wieder montieren.

Einschl. Anpassung an das neue Weichengestänge.

Einschließlich aller Einstell- und Prüfarbeiten,

komplett inkl. Spitzenverschlüsse, Weichensignal usw.

Herstellen der Funktionsfähigkeit in Anlehnung an die Ril 892

2,00 St

30.20.0030. bauzeitliche Demontage elektr. Weichensignale

Bauzeitliche Demontage der vorhandenen Weichensignale,
 einschließlich Wiedereinbau.

Bauart: elektrisch (EOW)

1,00 St

30.20.0060. Demontage Achszählpunkt komplett mit GAK

Ausbau Achszählpunkt komplett mit GAK und Erdfuß, allen
 Anschlussleitungen und Erdungsverbinder ausbauen,

an einer Hilfsschiene montieren,

seitlich sicher lagern, schützen,

inclusive Lieferung Hilfschiene

Erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen und werden nicht
 gesondert vergütet.

2,00 St

30.20.0070. Einbau Achszählpunkt komplett mit GAK

bauzeitlich gelagerten (adaptierten) Achszählpunkt komplett
 mit GAK nach Herstellerangaben montieren, einstellen,
 messen, Funktion prüfen und Meßprotokoll erstellen.

Einschließlich Gleisanschlussgehäuse mit Erdfuß,

Befestigung an Schiene, Erdkabelmontage

fachgerechte Befestigung Anschlusskabel und

Verbinderseile montieren.

Leistungen komplett incl. allen notwendigen Nebenleistungen

Erdarbeiten sind in den EP einzurechnen und werden nicht

gesondert vergütet / Oberfläche an Umgebung angleichen.

2,00 St

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

30. LST - Zusammenhangsarbeiten**30.20. LST Außenanlage**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
30.20.0100. Demontage PZB-Magnet	Ausbau PZB-Magnet komplett, in seitlicher Lage sichern und schützen.		
		2,00 St	
30.20.0110. Einbau PZB-Magnet	bauzeitlich gelagerten PZB-Magnet nach Herstellerangaben montieren, Funktion prüfen.		
		2,00 St	
30.20.0120. Durchprüfen, Funktionsprüfung	Durchprüfen, Funktionsprüfung, Abnahme u. Inbetriebnahme der Signalanlagen		
		1,00 Psch	
30.20.0130. LST- Begleitarbeiten bei Oberbauerneuerung	LST- Begleitarbeiten bei Oberbauerneuerung (z.B. bei Anstopfarbeiten) Achszählkontakte, o. ähnliches, aus- und einbauen Weichenantrieb , Verschlusseinrichtung und Zungenrollvorrichtung der Weichen ausrichten und einregulieren einschl. aller Nebenarbeiten		
		1,00 Psch	
Summe Titel 30.20. LST Außenanlage			

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

30. LST - Zusammenhangsarbeiten
30.30. Material

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

30.30. Titel: Material
30.30.0010. Kleinmaterial / Kabel

Lieferung Kleinmaterial wie Unterlegscheiben, Schrauben, Splinte, Erdungsbolzen, Schrauben für Montage MKE-Antriebe auf Lagereisen etc. und Kabel für Verseilungen gem. Zeichnung liefern.

1,00 Psch _____

Summe Titel 30.30. Material _____

Summe Bereich 30. LST - Zusammenhangsarbeiten _____

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

40. Ola - Zusammenhangsarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
40.	Bereich: Ola - Zusammenhangsarbeiten		
40.10.	Titel: Ola - Zusammenhangsarbeiten		
40.10.0010.	Leistung, Sammelerde verlegen MLV-OLA_18010101 Verlegen und Rückbau einer Verbindung für Erdung und Rückstromführung (Sammelerde), oberirdisch einschl. Anschluss an die Schienen.	150,00 m	
40.10.0020.	Lieferung, Sammelerde MLV-OLA_18010102 Lieferung einer Verbindung für Erdung und Rückstromführung (Sammelerde), oberirdisch einschl. Lieferung Anschluss an die Schienen	150,00 m	
40.10.0030.	Leistung, Anschluss Maste und Bauteile an Sammelerde MLV-OLA_18010201 Anschließen von Masten und Bauteilen an die Sammelerde, Herstellen und anschließender Rückbau einer Verbindung für Erdung und Rückstromführung	4,00 St	
40.10.0040.	Lieferung, für Anschluss Maste + Bauteile an Sammelerde MLV-OLA_18010202 Lieferung für das Anschließen von Masten und Bauteilen an die Sammelerde, Lieferung für das Herstellen einer Verbindung für Erdung und Rückstromführung	4,00 St	
40.10.0050.	Leistung, Demon.-/Mont. Mast-/Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene MLV-OLA_10010101 Demontage-/ Montage Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen. Bauteilerden: 2 St. Weichenantriebe 3 St. Signale 1 St. KVS 2 St. Ola-Mast	8,00 St	

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

40. Ola - Zusammenhangsarbeiten**40.10. Ola - Zusammenhangsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
40.10.0060.	Lieferung, Mast-/Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene MLV-OLA_10010102 Lieferung Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil, Liefern für betriebsfertiges Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	8,00 St	
40.10.0070.	Leistung, Demontage-/Montage Schienenverbinder MLV-OLA_10010301 Demontage-/ Montage Schienenverbinder, betriebsfertig verlegen einschließlich aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen.	1,00 St	
40.10.0080.	Lieferung, Schienenverbinder MLV-OLA_10010302 Lieferung Schienenverbinder, betriebsfertig verlegen einschließlich aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen.	1,00 St	
40.10.0090.	Leistung, Demontage-/Montage Gleisverbinder MLV-OLA_10010401 Demontage-/ Montage Gleisverbinder, betriebsfertig verlegen einschließlich aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen. Länge 5 - 10 m.	3,00 St	
40.10.0100.	Lieferung, Gleisverbinder MLV-OLA_10010402 Lieferung Gleisverbinder, betriebsfertig verlegen einschließlich aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen. Länge 5 - 10 m.	3,00 St	
40.10.0110.	IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange der Höhen- und Seitenlage am Stützpunkt, einschl. Nachregulierung gem. Ergebnis a/b-Maßkontrolle.	250,00 m	
	Summe Titel 40.10. Ola - Zusammenhangsarbeiten		
	Summe Bereich 40. Ola - Zusammenhangsarbeiten		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

50. sonstige übergreifende Zusammenhangersarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

50. Bereich: sonstige übergreifende Zusammenhangersarbeiten

50.10. Titel: Baufeldfreimachung

*Leitbeschreibung

50.10.0010. Kabelkanal gegen Beschädigung schützen

Vorhandenen Kabelkanal gegen Beschädigungen schützen und vor Lageverschiebungen sichern. Schutzmaßnahme durch Abdecken mit Holzbohlen und Abstützen mit Holzbohlen und Stahldornen. Schutz - und Sicherungseinrichtungen einbauen, vorhalten, unterhalten und ausbauen. Betonkabelkanal , Größen I - I II mit innen- und aufliegendem Deckel.

100,00 m

1 Örtlichkeit

Im gesamten Umbaubereich der Weiche 57 incl. Anschlusslängen.

*Leitbeschreibung

50.10.0020. Hohlschwelle in ihrer Lage sichern

Vorhandene Hohlschwellen, im Zusammenhang mit Gleisrückbau in ihrer Lage sichern.

1,00 St

1 Örtlichkeit

im Gleis 28

*Leitbeschreibung

50.10.0030. Flexrohr DN 60 im Schwellenfach bauzeitlich sichern

Vorhandenes Flexrohr DN 60 im Schwellenfach (Beleuchtung), im Zusammenhang mit Gleisrückbau in seiner Lage bauzeitlich sichern.

1,00 St

1 Örtlichkeit

im Gleis 28

Summe Titel 50.10. Baufeldfreimachung

Summe Bereich 50. sonstige übergreifende Zusammenhangersarbeiten

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

60. Baustellensicherung Bauaffine Leistungen

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
60.	Bereich: Baustellensicherung Bauaffine Leistungen		
60.10.	Titel: Sicherungsaufsicht_Sicherungsposten		
60.10.0010.	Einsatz Sicherungsaufsicht Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsaufsicht.		
		50,00 h	
60.10.0020.	Zuschlag Sicherungsaufsicht, Nebenkosten Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungsaufsicht, (Abrechnungseinheit: 1 Leistungseinheit = 1 Schicht / d.		
		5,00 d	
60.10.0030.	Einsatz Sicherungsposten Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsposten.		
		40,00 h	
60.10.0040.	Zuschlag Sicherungsposten, Nebenkosten Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungsposten, (Abrechnungseinheit: 1 Leistungseinheit = 1 Schicht / d.		
		5,00 d	
	Summe Titel 60.10. Sicherungsaufsicht_Sicherungsposten		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

60. Baustellensicherung Bauaffine Leistungen

60.20. Signalisierung

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
60.20.	Titel: Signalisierung		
	*Leitbeschreibung		
60.20.0010.	Schutzhaltsignal (Sh2), auf-/abbauen Schutzhaltsignal Sh 2 (zweiseitig) als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, im Zusammenhang mit der dazugehörenden Sicherungsmaßnahme/bauaffinen Dienstleistung, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich An- und Abtransport.	7,00 St	
1	Örtlichkeit 1 x in Weiche 51 je 1 x in Gleis 9, 10 und 11 jew. in Höhe km 3,8 1 x Höhe WA W55 1 x in Weiche 59 1 x im Gleis 28 Höhe km 3,5		
60.20.0020.	Schutzhaltsignal (Sh 2), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010020 Schutzhaltsignal (Sh 2) vorhalten und betreiben, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich Betriebsstoffe/Energieversorgung, (Abrechnung: Summe von Stück Sh 2-Sig. x Anzahl Tage = (d)).	35,00 d	
60.20.0030.	Signal EI 6, auf- und abbauen Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, neben dem Gleis außerhalb des Bereiches von Fahrleitungen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport. 2 x EL6 mit Pfeil rechts vor W391 und EKW 389 1 x EL6 mit Pfeil vor W203 Höhe Mast 24-1a 2 x EL6 ohne vor W390 (Gl.28) und Gleis 85 Höhe Tr24	5,00 St	
60.20.0040.	Signal EI 6, vorhalten Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", reflektierend, vorhalten, (Abrechnung: Stück x Tag).	25,00 STD	
	Summe Titel 60.20. Signalisierung		

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

60. Baustellensicherung Bauaffine Leistungen

60.30. Schaltantragstellung und Bahnerdung

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

60.30. Titel: Schaltantragstellung und Bahnerdung

60.30.0010. Zulage Schaltantragsteller

Zulage zum Stundenverrechnungssatz Sicherheitsaufsicht für die Tätigkeit als Schaltantragsteller.

48,00 h

60.30.0020. Zulage Bahnerdungsberechtigter

Zulage zum Stundenverrechnungssatz Sicherungsposten/-aufsicht für die Tätigkeit als Bahnerdungsberechtigter.

48,00 h

*Leitbeschreibung

60.30.0030. Erdungsvorrichtung einsetzen

Erdungsvorrichtung bestehend aus zwei Erdungsstangen zur profilfreien Erdung inkl. Erdungsseilen und Spannungsprüfer PHE gemäß VDE 0681 einsetzen und vorhalten,
 (Abrechnung: Summe Erdungsvorrichtungen x Tage).

15,00 d

1

Kalkulation

2 Stück Erdungsvorrichtung in SG 127
 1 Stück Erdungsvorrichtung in SG 137
 = 3 Stück x 5 Tage

*Leitbeschreibung

60.30.0040. Zulage Erdungsvorrichtungen

Zulage für mehrfaches aus- und einbauen von Erdungsseilen incl. Spannungsprüfung und Profilfreiheit.
 Abgerechnet nach Stück.

54,00 St

1

Kalkulation

6 Stück Erdungsseile SG 127 und SG 137
 9 x zusätzlich aus- und einbauen

Summe Titel 60.30. Schaltantragstellung und Bahnerdung

Summe Bereich 60. Baustellensicherung Bauaffine Leistungen

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

70. Entsorgung

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

70. Bereich: Entsorgung

70.10. Titel: Allgemeines

70.10.0010. Entsorgungskonzept ANBau gem. Vorbemerkungen

Entsorgungskonzept ANBau gemäß Vorbemerkungen erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle gemäß Vorbemerkungen. 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 Entsorgungsmaßnahmen.

1,00 St

70.10.0020. Transportgenehmigung

Nachweis der Befördererlaubnis mit Beförderernummer (Transportgenehmigung) nach Anzeige gem.§ 53 KrWG und/oder EfB- Zertifikat (Entsorgungsfachbetriebe- Zertifikat)

1,00 Psch

70.10.0030. Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle

Gestellung eines Abfallverantwortlichen nach § 59 KrWG auf der Baustelle mit der Qualifikation nach § 9 AbfBeauftrV zur Koordinierung des Abfallmanagement des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen.

Mitwirken, beraten und dokumentieren aller bauvertraglich geschuldeten Nachweisführungen im Umgang mit Aushubstoffen vor Ort. Die Dokumentaion ist nach Erfordernis den zuständigen Behörden z.B. untere Bodenschutzbehörde anzuzeigen, fortzuschreiben und abschließend zu übergeben.

Der Abfallbeauftragte gilt vor Ort insbesondere als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.

1,00 Psch

Summe Titel 70.10. Allgemeines

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

70. Entsorgung**70.20. Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

70.20. Titel: Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise**70.20.0010. Notwendige Beprobungen und Analysen**

Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial 1)

(1 Analyse je 500 m3) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

1) Summe nachfolgender Leistungspositionen, i.d.R. ist für jeden anfallende Abfallart (AVV-Nr.) mindestens eine Deklarationsanalyse erforderlich
 (Überschlagsrechnung: notwendige Anzahl Analysen = Gesamtabfallmenge / 500 m3)

1 DA umfasst x Analysen mit 2 Mischproben und 36 Einzelproben

1,00 St

70.20.0020. Chemische Analyse von Altschotter

Chemische Analyse Altbettungsmaterial (Gleisschotter) auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckten Zusatzparameter gem. Deponieverordnung vom 16.07.2009

1,00 St

---- Entsorgung / Transport AVV-Nr. 170508 bzw. 170507* ----

70.20.0030. Entsorgung Gleisschotter LAGA <=Z 2 ngA

Gleisschotter (AVV-Nr. 170508 Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 170507* fällt) ordnungsgemäß entsorgen.

Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibsdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet.

Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote.

216,00 t

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

70. Entsorgung**70.20. Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

*Bedarfsposition

70.20.0040. Zulage Entsorgung Gleisschotter > Z2

Zulage zu 90.20.0040.:
 für die Entsorgung Gleisschotter > Z2
 (AVV-Nr. 17 05 07*).

216,00 t

70.20.0050. Transport Gleisschotter

Beförderung von Gleisschotter (AVV-Nr. 170508) von der
 Baustelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage
 inklusive Verladen.

216,00 t

*Bedarfsposition

70.20.0060. Zulage Transport Gleisschotter > Z2

Zulage zu 90.20.0060.:
 für die Beförderung von Gleisschotter > Z2
 (AVV-Nr. 17 05 07*).

216,00 t

---- Entsorgung /Transport AVV-Nr. 170101 ----

70.20.0070. Entsorgung Betonschwellen

Betonschwellen (AVV-Nr. 170101 Beton) ordnungsgemäß
 entsorgen.
 Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner
 Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der
 Verbleibsdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert
 vergütet.
 Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur
 ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen
 sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl.
 Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch
 Registerbeleg / Lieferschein und Wiegenote.

55,00 St

70.20.0080. Transport Betonschwellen

Beförderung von Betonschwellen (AVV 17 01 01) von der
 Baustelle zur Entsorgungsanlage inklusive Verladen.

55,00 St

---- Entsorgung /Transport AVV-Nr. 170204* ----

*Leitbeschreibung

70.20.0090. Entsorgung Holzschwellen

Holzschwellen und Beleuchtungsmasten (AVV-Nr. 170204*
 Glas, Kunststoffe und Holz, die Stoffe enthalten oder durch
 gefährliche Stoffe verunreinigt sind) ordnungsgemäß
 entsorgen.
 Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner
 Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der
 Verbleibsdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

70. Entsorgung**70.20. Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Fortsetzung 70.20.0090. Entsorgung Holzschwellen

*Leitbeschreibung

Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet.

Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl.

Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.

32,00 m

1 Örtlichkeit

- Holzschwellenteil des Endschwellensatzes der Weiche 57
 (4 Lang- und 6 Kurzschnellen)

70.20.0100. Transport Holzschwellen

Beförderung von Holzschwellen und Beleuchtungsmasten (AVV-Nr. 170204*) von der von der Baustelle /

Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der gefährlichen Abfälle bei Transport und Entladung.

32,00 m

---- Verschrottung /Transport AVV-Nr. 170405 ----

Die im Rahmen der Verschrottung anfallenden Schrotterlöse sind entsprechend gegenzurechnen.

70.20.0110. Verschrottung Schienen, sonstiger Stahl aus Rückbau

Schrotterlöse aus der Verschrottung von Schienen/Weichenfahrbahn.

Transporte innerhalb der Baustelle sind Bestandteil der internen Baustellenlogistik und werden nicht gesondert vergütet.

Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl.

Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.

21,00 t

70.20.0120. Transport Schienen, sonstiger Stahl aus Rückbau

Beförderung von Schienen von der Baustelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklusive Verladen.

21,00 t

Summe Titel 70.20. Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise

Summe Bereich 70. Entsorgung

Summe LV 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
Planung: PBVI GmbH
LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
 Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
 Planung: PBVI GmbH
 LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Zusammenfassung

Titel 10.10. Technische Bearbeitung	€
Titel 10.20. Leistungen nach Baustellenverordnung	€
Titel 10.30. Vermessung	€
Titel 10.40. Bestandsdokumentation	€
Titel 10.50. Baustelleneinrichtung Gleisbau	€
Titel 10.60. Interne Baustellenlogistik	€
Bereich 10. Allgemeine Bauleistungen	€
Titel 20.10. Zusammenhangsarbeiten	€
Titel 20.40. Oberbauarbeiten	€
Titel 20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten	€
Titel 20.42. Schweißarbeiten	€
Titel 20.60. Randwegarbeiten	€
Bereich 20. Weichenerneuerung Weiche 57	€
Titel 30.10. Allgemein	€
Titel 30.20. LST Außenanlage	€
Titel 30.30. Material	€
Bereich 30. LST - Zusammenhangsarbeiten	€
Titel 40.10. Ola - Zusammenhangsarbeiten	€
Bereich 40. Ola - Zusammenhangsarbeiten	€
Titel 50.10. Baufeldfreimachung	€
Bereich 50. sonstige übergreifende Zusammenhangsarbeiten	€
Titel 60.10. Sicherheitsaufsicht_Sicherungsposten	€
Titel 60.20. Signalisierung	€
Titel 60.30. Schaltantragstellung und Bahnerdung	€
Bereich 60. Baustellensicherung Bauaffine Leistungen	€
Titel 70.10. Allgemeines	€
Titel 70.20. Beprobung und Entsorgung Weichen und Gleise	€
Bereich 70. Entsorgung	€

Projekt: 0230-01086 RLCW, WE W57, Bauleistung
Bauherr: Rail & Logistik Center Wustermark GmbH, Wustermark OT Elstal
Planung: PBVI GmbH
LV: 2 Bauleistungen Weichenerneuerung Weiche 57

Zusammenfassung

Gesamt netto	_____	€
zzgl. 0,0 % MwSt	_____	€
Gesamt brutto	=====	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift