

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-33-37, W152-177

Leistungsverzeichnis: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Brandenburger Straße 1
PLZ/Ort: 04103 Leipzig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-33-37, W152-177
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Titel 10 - Baustelleneinrichtung / Dokumentation Gleise	3
10.01.	Interne Baustellenlogistik	3
10.02.	Baustelleneinrichtung	4
10.03.	Dokumentation	9
10.04.	Entsorgung	10
11.	Titel 11 - Bf Senftenberg - GE Gl. 40	13
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	13
11.20.	Zusammenhangsarbeiten	14
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	21
11.41.	Stopf-/Richtarbeiten	25
11.42.	Schweißarbeiten	26
11.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	28
12.	Titel 12 - Bf Senftenberg - GE Gl. 41	30
12.15.	Absteckung und Abnahmemessung	30
12.20.	Zusammenhangsarbeiten	31
12.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	38
12.41.	Stopf-/Richtarbeiten	41
12.42.	Schweißarbeiten	42
12.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	44
13.	Titel 13 - Bf Senftenberg - GE Gl. 42	46
13.15.	Absteckung und Abnahmemessung	46
13.20.	Zusammenhangsarbeiten	47
13.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	53
13.41.	Stopf-/Richtarbeiten	57
13.42.	Schweißarbeiten	58
13.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	59
14.	Titel 14 - Bf Senftenberg - GE Gl. 43	62
14.15.	Absteckung und Abnahmemessung	62
14.20.	Zusammenhangsarbeiten	63
14.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	69
14.41.	Stopf-/Richtarbeiten	73
14.42.	Schweißarbeiten	74
14.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	75
15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE Wv W181-W191	77
15.15.	Absteckung und Abnahmemessung	77
15.20.	Zusammenhangsarbeiten	78
15.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	84
15.41.	Stopf-/Richtarbeiten	87
15.42.	Schweißarbeiten	88
15.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	89

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

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

10. Titel 10 - Baustelleneinrichtung / Dokumentation Gleise

Gilt für die Titel 11 bis 15

10.01. Interne Baustellenlogistik

10.01.0010. * Leitbeschreibung**
Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal
 Baustellenlogistik,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle,
 Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl.
 Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen),
 und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer
 (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und
 schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des
 Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
 Baustellenlogistik gilt für die Bauabschnitte dieses LVs.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01
einschl. Logistiker
 einschl. Logistiker.

10.01.0020. Wagenkontrollbuch führen
 Wagenkontrollbuch führen
 Das laut Anlage 2.13. "Regelungen zu auftraggeberseitig
 beigestellten Oberbaumaterialien (Ver- und Entsorgung)" zu
 führende Wagenkontrollbuch ist während der Bauzeit (Bauzeit =
 von Beginn Vorlaufpause bis Ende Nachlaufpause, bei
 vorgesehenen Belastungsstopfgang (einmalig) der
 Projektleitung oder einer in der Bauanlaufberatung benannten
 anderen Person in einen Rhythmus von 48 Stunden mit
 Unterschrift des AN und der Bauüberwachung per Mail
 vorzulegen. Verantwortlich für vorgenannte Leistung ist der
 Auftragnehmer.

1,000 psch

.....

10.01.0030. * Leitbeschreibung**
Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle
 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle
 mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

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:

- Boden Gleis
- Beton alter Kabelkanal

Summe 10.01. Interne Baustellenlogistik

10.02. Baustelleneinrichtung

*** Leitbeschreibung

10.02.0010. Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV- ALI_01010300

Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur
 Durchführung der Arbeiten über die den
 Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen
 hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA,
 Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich Verteilung von

Einschließlich Verteilung von Handzetteln,
 gemäß der behördlichen Auflagen bzw.
 auf Anordnung des AG an die Anwohner.

*** Unterbeschreibung 02

gilt für Zeitraum Hauptarbeiten u. Belastungsstopfgang/SiS

gilt für Zeitraum Hauptarbeiten u. Belastungsstopfgang/SiS

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

10.02.0020.	Einholen von Schachterlaubnisscheinen Dritter Einholen von Schachterlaubnisscheinen sämtlicher öffentlicher Ver- und Entsorgungsträger Dritter. Einschließlich örtlicher Einweisung / Besichtigung durch die zuständigen Betreiber. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		
-------------	---	------------	--	-------

10.02.0030.	Beweissicherung sonstige Bahnanlagen, Ingenieurbauwerke, Straßen, Wege und Flächen MLV-ALI 01010190 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an den durch die Baumaßnahme beeinflussten sonstigen Bahnanlagen wie z.B Bahnsteigbereiche, Ingenieurbauwerke, Straßen, Wege und Geländeflächen durchführen. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit dem AG, Baulastträgern und anderen Beteiligten. Aufnahme von Zuständen der Schwellen, Kabelkanäle, Signale, Bahnsteigbelag, Bahnsteigausstattungsgegenstände etc., des Straßenbelages, der Bordsteinkanten, der Fusswege, von Grünstreifen, etc. im Bereich der benutzen oder beeinflussten Flächen. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Unterlagen sind jeweils '(>3<')-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		
-------------	---	------------	--	-------

10.02.0040.	*** Leitbeschreibung Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		
-------------	---	------------	--	-------

*** Unterbeschreibung 01
einschl. Endreinigung in Anspruch genommene Zuwegungen
 einschl. Endreinigung nach Beendigung der Baumaßnahme auf den in Anspruch genommenen Zuwegungen.

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2021 000

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.02.0050.	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schutzzaun vorhalten u. sichern über die gesamte Bauzeit Schutzzaun vorhalten und sichern über die gesamte Bauzeit Bauzaun für Baustellenverkehre öffnen und schließen ist mit in die Position einzurechnen.			
10.02.0060.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, 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 erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
10.02.0070.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
10.02.0080.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
10.02.0090.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
10.02.0100.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebenen Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.02.0110.	Gleisüberfahrt für Baugeräte Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inkl. Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2023 097			
10.02.0120.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, auf freien Strecken, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 04/2019 097 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2023 097			
10.02.0130.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2023 097			
10.02.0140.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, auf freien Strecken, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	technischen Sicherungsmaßnahmen).	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,			
	*** Unterbeschreibung 02 STLB-Bau: 04/2019 097 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).			
	*** Unterbeschreibung 03 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
10.02.0150.	STLB-Bau: 04/2023 097 Montage-/Demontageplatz einrichten räumen Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, auf freien Strecken.	1,000 St	.....	.....
10.02.0160.	*** Leitbeschreibung Schutz bestehender Kabeltrassen Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich / BE- Fläche<) ' Sicherung nach Wahl des AN.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 im Bereich BE-Flächen des AN überfahrbar errichten im Bereich BE-Flächen des AN überfahrbar errichten nach Wahl des AN			
Summe 10.02. Baustelleneinrichtung				.....
10.03.	Dokumentation			
10.03.0010.	Erarbeitung Bauzeitenplan Erarbeitung und Vorlage eines detaillierten Bauablaufplanes, aus dem der Zeitbedarf und die Reihenfolge der Bauarbeiten, der dafür erforderlichen technischen Bearbeitung sowie der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustelleneinrichtung und -räumung ersichtlich sind. Der AN stellt seinen Bauablaufplan in ausreichender Anzahl (bis 15 Stück) zur Bauanlaufberatung allen Teilnehmern/ Beteiligten zur Verfügung. Die Vergütung ist mit dieser Pauschale abgegolten.	1,000 psch		.....
10.03.0020.	Erstellung Datenbestands- u. Änderungsbeleg nach örtl. Aufmaß Erstellung Datenbestands- u. Änderungsbeleg nach örtlichem Aufmaß, einschl. Erstellung des dafür erforderlichen Aufmaßes. Aufmaßblatt wird vom AG zur Verfügung gestellt. Abstimmung zwischen dem TAW des AG und AN Bau.	1,000 psch		.....
10.03.0030.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch		.....
Summe 10.03. Dokumentation				.....
10.04.	Entsorgung			
10.04.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010 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 - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
10.04.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
10.04.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
10.04.0040.	Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 10.04.	Entsorgung			.....
Summe 10.	Titel 10 - Baustelleneinrichtu...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	Titel 11 - Bf Senftenberg - GE GI. 40			
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
11.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	315,000 m	.....	.....
11.15.0020.	*** Leitbeschreibung Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	300,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
11.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

11.15.0040. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

9,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 11.15. Absteckung und Abnahmeme... ..

11.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

11.20.0010. Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

315,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Betreiben und Vorhalten

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.20.0020.	STL-Bau: 10/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
11.20.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	315,000 m	.....	.....
11.20.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	610,000 m	.....	.....
11.20.0050.	*** Unterbeschreibung 01 Lieferlängen Schienen lt. Schienenband Lieferlängen Schienen lt. Schienenband 4 x 120 m = 480 m 49E5 R260 2 x 30 m = 60 m 49E5 R260 2 x 35 m = 70 m 54E4 R260 Gesamtlieferlänge 610 m. Die Schienen sind örtlich einzupassen. STL-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	610,000 m	.....	.....
11.20.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 B70 W54 B70 W54			
11.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	365,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bs 66 Bs 66			
11.20.0080.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Montageplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	40,000 St	.....	.....
11.20.0090.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	1.010,000 t	.....	.....
11.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	1.010,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Transport mit Fahrzeugen des AN vom

Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

11.20.0110.

Abtragen des Rangier-/Zwischenweges

Abtragen des bestehenden Weges auf die erforderliche Tiefe bis maximal 10 cm. Der Abtrag erfolgt bis zur mittleren Wegbreite von 80 cm. Der abgetragene Materialteil wird auf die vorgesehenen bahnwagen des Auftragnehmers (AN) geladen, transportiert und gesondert entsorgt.

Leistungsumfang:

- + Abtrag des Weges bis zu einer Tiefe von 8 cm
- + Mittlere Wegbreite von 80 cm
- + Abtragen und Transport auf Bahnwagen des AN
- + nach Wahl des AN ggf. zwischenlagern

600,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

11.20.0120.

Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.

600,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Leistungsumfang

Leistungsumfang:

- + Herstellen des Rangier-/Zwischenweges in Profilform
- + Verwendung von Brechsand mit Körnung 0/8 mm
- + Verdichtung des Materials bis zu einer max. Tiefe von 8 cm
- + Einbau Geovlies zwischen Schotter und Brechsandmaterial
- + Lieferung aller notwendigen Materialien

*** Unterbeschreibung 02

Lieferung Neumaterial durch AN

Lieferung Neumaterial durch AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32.	660,000 t	.....	.....
11.20.0140.	*** Unterbeschreibung 01 Material nach DBS 918062 wasserdurchlässig Material nach DBS 918062, wasserdurchlässig *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	1.380,000 m2	.....	.....
11.20.0150.	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 20 cm Bodenaushub 20 cm *** Unterbeschreibung 02 Gleis 40 Gleis 40 *** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 20cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 20cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	1.380,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Gleis 40

Gleis 40

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

**11.20.0160. Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung
ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU**

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.

120,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Bodenaushub 30 cm

Bodenaushub 30 cm

*** Unterbeschreibung 02

Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

*** Leitbeschreibung

11.20.0170. Ausgleichsschicht D 30cm Kies-Sand-Gemisch einbauen

Ausgleichsschicht einbauen und verdichten.
Schichtdicke 30cm.
Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig.
EV2- Wert > 45 MN/m2.
Fahrzeuge und Helfer stellt AN.
Einbau nach Technologie des AN.
Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.

120,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.20.0180.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	660,000 t	.....	.....
11.20.0190.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	660,000 t	.....	.....
11.20.0200.	*** Leitbeschreibung 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	40,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit.			
11.20.0210.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	315,000 m	.....	.....
11.20.0220.	Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen	1,000 St	.....	.....
11.20.0230.	Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen, Hebezeug AN Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen. Hohlschwelle aus Stahl, DB-zugelassen, im Baustellbereich abladen, seitlich lagern für Einbau. Vor Einbau öffnen, Kabel für RGB legt Signalwerk Wuppertal ein. Nach Kabeleinbau kraftschlüssel verschliessen. Hebezeug und Helfer stellt AN.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

Summe 11.20. Zusammenhangsarbeiten (He... ..)

11.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
11.40.0010. Schiene lösen aufnehmen L bis 6m
 Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.
 647,000 m

*** Unterbeschreibung 01
Schiene aufladen transp. abladen
 Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz.

*** Unterbeschreibung 02
ohne Schiene an RGB
 ohne Schiene an Richtungsgleisbremse (RGB)

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
11.40.0020. Schwelle aufnehmen verladen
 Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.
 410,000 St

*** Unterbeschreibung 01
Betonschwellengleis
 Betonschwellengleis

*** Unterbeschreibung 02
einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln
 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

11.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebezeuge stellt der AN.	53,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Holzschwellengleis Holzschwellengleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen			
	*** Unterbeschreibung 03 ohne RGB-Bereich ohne Bereich Rangiergleisbremse			
11.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung aufn. verladen B 4,8-5m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen im Nachbargleis verladen, Fahrzeuge stellt der AN.	620,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN auf BE-Fläche AN Bahnwagen des AN bis BE-Fläche des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen und auf Halde schieben Abladen und auf Halde schieben Ggf. auf reißfester Folie lagern. Haufwerke getrennt nach Ausbauort lagern und kennzeichnen Hebezeuge und Helfer stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

**11.40.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau
Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm**

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

680,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

STLB-Bau: 10/2024 097

**11.40.0060. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen
aufsetzen mont. an Gleis anschließen**

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - Bs 60/66.

237,000 m

STLB-Bau: 10/2024 097

**11.40.0070. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen
aufsetzen mont. an Gleis anschließen**

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 49 - 1538 - B 70.	15,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.40.0080.	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 54 - 1538 - H.	25,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich zwischen Weiche und RGB Bereich zwischen Weiche und Richtungsgleisbremse (RGB)			
	Arbeiten an der Richtungsgleisbremse (RGB) + Gefälleausgleichsbremse (GAB)			
11.40.0090.	Richtungsgleisbremse + GAB aus-/einbauen, transportieren, EDK Richtungsgleisbremse und GAB aus-/einbauen, mit Eisenbahndrehkran, vom AN beigestellt, transportieren auf Bahnwagen des AN bis 2.000 m. Abladen am Montageplatz, Aufladen am Montageplatz, verfahren bis Einbauort. Gewicht der Bremsen ohne Bremsträger ca. 21 Tonnen. Bremsträger werden vor Ausbau durch Signalwerk Wuppertal abgebaut.	1,000 St	.....	.....
11.40.0100.	Vorhandene Hohlschwelle aus-einbauen, seidl. lagern Vorhandene Hohlschwelle aus- und einbauen, seidl. lagern für Wiedereinbau. Einschl. Öffnen für Kabelausbau, nach Kabeleinbau wieder kraftschlüssig schließen. Hebezeug und Helfer stellt AN. Im Bereich der Richtungsgleisbremse des Gleises.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 11.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
11.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
11.41.0010.	STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	340,000 t	.....	.....
11.41.0020.	STL-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte aus GPS stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	300,000 m	.....	.....
11.41.0030.	STL-Bau: 04/2023 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	300,000 m	.....	.....
11.41.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weiche im besonderen Arbeitsgang stopfen und richten, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - H.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	W 126			
	Weiche 126			
	Summe 11.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
11.42.	Schweißarbeiten			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.42.0010.	Schweißwulst mech. abarbeiten Schiene anheben			
	Schweißwulst mechanisch abarbeiten, Schiene anheben.			
		8,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.42.0020.	Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte			
	Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		630,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.42.0030.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 R 260 Schiene 49 R 260			
	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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		6,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.42.0040.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 49 R 260			
	Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	2,000 St	.....	.....
11.42.0050.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 54 R 260 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 R 260, mit Schienenform 54, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
11.42.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abrechnung nach Schienenlänge.	630,000 m	.....	.....
11.42.0070.	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die zum Einsatz kommende Sbm ist mit Nachweis der Zulassung in der Maschinenliste aufzuführen "Einstell- und Arbeitsgenehmigung Schienenbearbeitungsmaschine".	2,000 St	.....	.....
11.42.0080.	STL-Bau: 10/2024 097 Isolierstoßverbindung fertigen Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt, mit Laschenlochbohrungen und mechanischem Schienenschnitt, Walzzeichen am Schienensteg abschleifen, Schienenform 49, einschl. Bereich der Schweißung/Stoß und beidseitig benachbarte Schwelle manuell stopfen und Bettungsquerschnitt herstellen.			
	STL-Bau: 10/2024 097 Isolierstoßverbindung fertigen Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt, mit Laschenlochbohrungen und mechanischem Schienenschnitt, Walzzeichen am Schienensteg abschleifen, Schienenform 54, einschl. Bereich der Schweißung/Stoß und beidseitig			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	benachbarte Schwelle manuell stopfen und Bettungsquerschnitt herstellen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.42. Schweißarbeiten			.....
11.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
11.44.0010.	Lieferrn Schotter Lieferrn von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	100,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.44.0020.	Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	100,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.44.0030.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	100,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
11.44.0040.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		300,000 m	.....	.....
11.44.0050.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	300,000 m	.....	.....
Summe 11.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
Summe 11.	Titel 11 - Bf Senftenberg - GE...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

12. Titel 12 - Bf Senftenberg - GE GI. 41

12.15. Absteckung und Abnahmemessung

12.15.0010. Absteckung durchführen, nach
 Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

390,000 m

12.15.0020. * Leitbeschreibung**
Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise
 Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise
 Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.

390,000 m

***** Unterbeschreibung 01**
Durchführung geodätische Abnahmevermessung
 Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

12.15.0030. * Leitbeschreibung**
 STLB-Bau: 04/2022 097
Lichtraumengstelle aufmessen
 Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

5,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

12.15.0040. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

11,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 12.15. Absteckung und Abnahmeme... ..

12.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.20.0010. Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

390,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Betreiben und Vorhalten

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.20.0020.	STL-Bau: 10/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
12.20.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	390,000 m	.....	.....
12.20.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	790,000 m	.....	.....
12.20.0050.	*** Unterbeschreibung 01 Lieferlängen Schienen lt. Schienenband Lieferlängen Schienen lt. Schienenband 6 x 120 m = 720 m 49E5 R260 2 x 35 m = 70 m 54E4 R260 Gesamtlieferlänge 790 m. Die Schienen sind örtlich einzupassen.	790,000 m	.....	.....
12.20.0060.	STL-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	790,000 m	.....	.....
12.20.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 B70 W54 B70 W54			
12.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	500,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bs 66 Bs 66			
12.20.0080.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Montageplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	34,000 St	.....	.....
12.20.0090.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	1.320,000 t	.....	.....
12.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	1.320,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Transport mit Fahrzeugen des AN vom

Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

12.20.0110.

Abtragen des Rangier-/Zwischenweges

Abtragen des bestehenden Weges auf die erforderliche Tiefe bis maximal 10 cm. Der Abtrag erfolgt bis zur mittleren Wegbreite von 80 cm. Der abgetragene Materialteil wird auf die vorgesehenen bahnwagen des Auftragnehmers (AN) geladen, transportiert und gesondert entsorgt.

Leistungsumfang:

- + Abtrag des Weges bis zu einer Tiefe von 8 cm
- + Mittlere Wegbreite von 80 cm
- + Abtragen und Transport auf Bahnwagen des AN
- + nach Wahl des AN ggf. zwischenlagern

772,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.20.0120.

Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.

772,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Leistungsumfang

Leistungsumfang:

- + Herstellen des Rangier-/Zwischenweges in Profilform
- + Verwendung von Brechsand mit Körnung 0/8 mm
- + Verdichtung des Materials bis zu einer max. Tiefe von 8 cm
- + Einbau Geovlies zwischen Schotter und Brechsandmaterial
- + Lieferung aller notwendigen Materialien

*** Unterbeschreibung 02

Lieferung Neumaterial durch AN

Lieferung Neumaterial durch AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32.	840,000 t	.....	.....
12.20.0140.	*** Unterbeschreibung 01 Material nach DBS 918062 wasserdurchlässig Material nach DBS 918062, wasserdurchlässig *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	1.815,000 m2	.....	.....
12.20.0150.	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 20 cm Bodenaushub 20 cm *** Unterbeschreibung 02 Gleis 40 Gleis 40 *** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 20cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 20cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	1.815,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Gleis 40

Gleis 40

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.20.0160. Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei
 ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung,
 Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von
 Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m,
 Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe
 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung
 mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß
 Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden,
 Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge
 stellt der AN.

125,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Bodenaushub 30 cm

Bodenaushub 30 cm

*** Unterbeschreibung 02

Gleis 41 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

*** Leitbeschreibung

12.20.0170. Ausgleichsschicht D 30cm Kies-Sand-Gemisch einbauen

Ausgleichsschicht einbauen und verdichten.
 Schichtdicke 30cm.
 Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062,
 wasserdurchlässig.
 EV2- Wert > 45 MN/m2.
 Fahrzeuge und Helfer stellt AN.
 Einbau nach Technologie des AN.
 Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.

125,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Gleis 41 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

Gleis 41 unter Richtungsgleisbremse (RGB)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.20.0180.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	840,000 t	.....	.....
12.20.0190.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	840,000 t	.....	.....
12.20.0200.	*** Leitbeschreibung 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	40,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit. AG			
12.20.0210.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	390,000 m	.....	.....
12.20.0220.	Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen	2,000 St	.....	.....
12.20.0230.	Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen, Hebezeug AN Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen. Hohlschwelle aus Stahl, DB-zugelassen, im Baustellbereich abladen, seitlich lagern für Einbau. Vor und hinter der Richtungsgleisbremse des Gleises. Vor Einbau öffnen, Kabel für RGB legt Signalwerk Wuppertal ein. Nach Kabeleinbau kraftschlüssel verschliessen. Hebezeug und Helfer stellt AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	Summe 12.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
12.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
12.40.0010.	Schiene lösen aufnehmen L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	757,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 02 ohne Schiene an RGB ohne Schiene an Richtungsgleisbremse (RGB)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
12.40.0020.	Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	590,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betonschwellengleis Betonschwellengleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

12.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebezeuge stellt der AN.	56,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Holzschwellengleis Holzschwellengleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen			
	*** Unterbeschreibung 03 ohne RGB-Bereich ohne Bereich Rangiergleisbremse			
12.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung aufn. verladen B 4,8-5m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen im Nachbargleis verladen, Fahrzeuge stellt der AN.	794,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN auf BE-Fläche AN Bahnwagen des AN bis BE-Fläche des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen und auf Halde schieben Abladen und auf Halde schieben Ggf. auf reißfester Folie lagern. Haufwerke getrennt nach Ausbauort lagern und kennzeichnen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

Hebezeuge und Helfer stellt der AN.

*** Unterbeschreibung 03

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.40.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

880,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

STLB-Bau: 10/2024 097

12.40.0060. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrchiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - Bs 60/66.

386,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.40.0070. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 54 - 1538 - H.	22,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich zwischen Weiche und RGB Bereich zwischen Weiche und Richtungsgleisbremse (RGB)			
	Arbeiten an der Richtungsgleisbremse (RGB) + Gefälleausgleichsbremse (GAB)			
12.40.0080.	Richtungsgleisbremse + GAB aus-/einbauen, transportieren, EDK Richtungsgleisbremse und GAB aus-/einbauen, mit Eisenbahndrehkran, vom AN beigestellt, transportieren auf Bahnwagen des AN bis 2.000 m. Abladen am Montageplatz, Aufladen am Montageplatz, verfahren bis Einbauort. Gewicht der Bremsen ohne Bremsträger ca. 21 Tonnen. Bremsträger werden vor Ausbau durch Signalwerk Wuppertal abgebaut.	1,000 St	.....	.....
	Summe 12.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
12.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
12.41.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	440,000 t	.....	.....
12.41.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte aus GPS stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	386,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.41.0030.	STLB-Bau: 04/2023 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	386,000 m	.....	.....
12.41.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weiche im besonderen Arbeitsgang stopfen und richten, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - H.	1,000 St	.....	.....
Summe 12.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....	.....
12.42.	Schweißarbeiten			
12.42.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schiene anheben Schweißwulst mechanisch abarbeiten, Schiene anheben.	8,000 St	.....	.....
12.42.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	780,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.42.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 R 260 Schiene 49 R 260 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....
12.42.0040.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 49 R 260 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....
12.42.0050.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 54 R 260 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 R 260, mit Schienenform 54, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
12.42.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abrechnung nach Schienenlänge.	780,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010.

Die Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010.
 Die zum Einsatz kommende Sbm ist mit Nachweis der Zulassung in der Maschinenliste aufzuführen "Einstell- und Arbeitsgenehmigung Schienenbearbeitungsmaschine".

STLB-Bau: 10/2024 097

12.42.0070. Isolierstoßverbindung fertigen

Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt, mit Laschenlochbohrungen und mechanischem Schienenschnitt, Walzzeichen am Schienensteg abschleifen, Schienenform 49, einschl. Bereich der Schweißung/Stoß und beidseitig benachbarte Schwelle manuell stopfen und Bettungsquerschnitt herstellen.

2,000 St

Summe 12.42. Schweißarbeiten

12.44. Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

12.44.0010. Liefern Schotter

Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein,
 Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061

135,000 t

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

12.44.0020. Bettungsstoff transp.

Bettungsstoff transportieren.

135,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Transport mit Fahrzeugen des AN vom

Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.44.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	135,000 t	.....	.....
12.44.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	386,000 m	.....	.....
12.44.0050.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	386,000 m	.....	.....
Summe 12.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...		.....	.....
Summe 12.	Titel 12 - Bf Senftenberg - GE...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

13. Titel 13 - Bf Senftenberg - GE GI. 42

13.15. Absteckung und Abnahmemessung

13.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	315,000 m	.....	.....
13.15.0020.	*** Leitbeschreibung Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	300,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
13.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

13.15.0040. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen

Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

9,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 13.15. Absteckung und Abnahmeme... ..

13.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

13.20.0010. Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

440,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Betreiben und Vorhalten

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.20.0020.	STL-Bau: 10/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
13.20.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	440,000 m	.....	.....
13.20.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	930,000 m	.....	.....
13.20.0050.	*** Unterbeschreibung 01 Lieferlängen Schienen lt. Schienenband Lieferlängen Schienen lt. Schienenband 6 x 120 m = 720 m 49E5 R260 2 x 60 m = 120 m 49E5 R260 2 x 45 m = 90 m 49E5 R260 Gesamtlieferlänge 930 m. Die Schienen sind örtlich einzupassen.	930,000 m	.....	.....
13.20.0060.	STL-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	930,000 m	.....	.....
13.20.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	595,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bs 66 Bs 66			
13.20.0070.	STL-Bau: 10/2025 097 Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Montageplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	45,000 St	.....	.....
13.20.0080.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	1.490,000 t	.....	.....
13.20.0090.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	1.490,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
13.20.0100.	Abtragen des Rangier-/Zwischenweges Abtragen des bestehenden Weges auf die erforderliche Tiefe bis maximal 10 cm. Der Abtrag erfolgt bis zur mittleren Wegbreite von 80 cm. Der abgetragene Materialteil wird auf die vorgesehenen bahnwagen des Auftragnehmers (AN) geladen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportiert und gesondert entsorgt. Leistungsumfang: + Abtrag des Weges bis zu einer Tiefe von 8 cm + Mittlere Wegbreite von 80 cm + Abtragen und Transport auf Bahnwagen des AN + nach Wahl des AN ggf. zwischenlagern	880,000 m	.....	.....
13.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	880,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Leistungsumfang Leistungsumfang: + Herstellen des Rangier-/Zwischenweges in Profilform + Verwendung von Brechsand mit Körnung 0/8 mm + Verdichtung des Materials bis zu einer max. Tiefe von 8 cm + Einbau Geovlies zwischen Schotter und Brechsandmaterial + Lieferung aller notwendigen Materialien			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Neumaterial durch AN Lieferung Neumaterial durch AN			
13.20.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32.	950,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material nach DBS 918062 wasserdurchlässig Material nach DBS 918062, wasserdurchlässig			
13.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	2.320,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 20 cm Bodenaushub 20 cm			
	*** Unterbeschreibung 02 Gleis 40 Gleis 40			
13.20.0140.	*** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 20cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 20cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	2.320,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis 42 Gleis 42			
13.20.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 30 cm Bodenaushub 30 cm			
	*** Unterbeschreibung 02 Gleis 42 unter Richtungsgleisbremse (RGB) Gleis 42 unter Richtungsgleisbremse (RGB)			
13.20.0160.	*** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 30cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 30cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	120,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB) Gleis 40 unter Richtungsgleisbremse (RGB)			
13.20.0170.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	950,000 t	.....	.....
13.20.0180.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	950,000 t	.....	.....
13.20.0190.	*** Leitbeschreibung 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit. AG			
13.20.0200.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	440,000 m	.....	.....
13.20.0210.	Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen	1,000 St	.....	.....
	Summe 13.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
13.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
13.40.0010.	Schiene lösen aufnehmen L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	448,500 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene aufladen transp. abladen Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Unterbeschreibung 02 ohne Schiene an RGB ohne Schiene an Richtungsgleisbremse (RGB)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
13.40.0020.	Schwelle aufnehmen verladen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	590,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betonschwellengleis Betonschwellengleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
13.40.0030.	Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebezeuge stellt der AN.	53,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Holzschwellengleis Holzschwellengleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen			
	*** Unterbeschreibung 03 ohne RGB-Bereich ohne Bereich Rangiergleisbremse			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

13.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Bettung aufn. verladen B 4,8-5m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen im Nachbargleis verladen, Fahrzeuge stellt der AN.	905,000 m3	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Bahnwagen des AN auf BE-Fläche AN
 Bahnwagen des AN bis BE-Fläche des AN

*** Unterbeschreibung 02
Abladen und auf Halde schieben
 Abladen und auf Halde schieben
 Ggf. auf reißfester Folie lagern.
 Haufwerke getrennt nach Ausbauort lagern und kennzeichnen
 Hebezeuge und Helfer stellt der AN.

*** Unterbeschreibung 03
Einschl. der erforderlichen Längs- und
 Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 04
Abgerechnet wird nach Abtragprofil
 Abgerechnet wird nach Abtragprofil

13.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	1.000,000 t	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Grundsotter bis 4cm unter Unterkante
 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

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

13.40.0060.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - Bs 60/66.	593,000 m	.....	.....
13.40.0070.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 54 - 1538 - H.	29,000 m	.....	.....
13.40.0080.	*** Unterbeschreibung 01			
	Bereich zwischen Weiche und RGB Bereich zwischen Weiche und Richtungsgleisbremse (RGB) Arbeiten an der Richtungsgleisbremse (RGB) + Gefälleausgleichsbremse (GAB)	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.40.0090.	Vorhandene Hohlschwelle aus-einbauen, seith. lagern Vorhandene Hohlschwelle aus- und einbauen, seith. lagern für Wiedereinbau. Einschl. Öffnen für Kabelausbau, nach Kabeleinbau wieder kraftschlüssig schließen. Hebezeug und Helfer stellt AN. Im Bereich der Richtungsgleisbremse des Gleises.	2,000 St	.....	.....
Summe 13.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau				.....
13.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
13.41.0010.	STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	480,000 t	.....	.....
13.41.0020.	STL-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte aus GPS stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	439,000 m	.....	.....
13.41.0030.	STL-Bau: 04/2023 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	439,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

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

13.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weiche im besonderen Arbeitsgang stopfen und richten, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - H.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 W123 W123			
Summe 13.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....

13.42. Schweißarbeiten

13.42.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schiene anheben Schweißwulst mechanisch abarbeiten, Schiene anheben.	8,000 St	.....	.....
13.42.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	940,000 m	.....	.....
13.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 R 260 Schiene 49 R 260 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
13.42.0040.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 49 R 260 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	2,000 St	.....	.....
13.42.0050.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 54 R 260 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 R 260, mit Schienenform 54, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
13.42.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abrechnung nach Schienenlänge.	1.640,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die zum Einsatz kommende Sbm ist mit Nachweis der Zulassung in der Maschinenliste aufzuführen "Einstell- und Arbeitsgenehmigung Schienenbearbeitungsmaschine".			
	Summe 13.42. Schweißarbeiten			.....
13.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **Senftenberg_6_...** **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
 LV: **T.084433** **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.44.0010.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	150,000 t	.....	.....
13.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	150,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
13.44.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	150,000 t	.....	.....
13.44.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	439,000 m	.....	.....
13.44.0050.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	439,000 m	.....	.....
Summe 13.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
Summe 13.	Titel 13 - Bf Senftenberg - GE...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

14. Titel 14 - Bf Senftenberg - GE GI. 43

14.15. Absteckung und Abnahmemessung

14.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	505,000 m	.....	.....
14.15.0020.	*** Leitbeschreibung Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	503,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
14.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

14.15.0040. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen

Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

9,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 14.15. Absteckung und Abnahmeme... ..

14.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

14.20.0010. Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

505,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Betreiben und Vorhalten

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.20.0020.	STL-Bau: 10/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
14.20.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	505,000 m	.....	.....
14.20.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	1.330,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Lieferlängen Schienen lt. Schienenband Lieferlängen Schienen lt. Schienenband 8 x 120 m = 960 m 49E5 R260 2 x 35 m = 70 m 49E5 R260 Gesamtlieferlänge 1.330 m. Die Schienen sind örtlich einzupassen.			
14.20.0050.	STL-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	1.330,000 m	.....	.....
14.20.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	705,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bs 66 Bs 66			
14.20.0070.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, am Montageplatz, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	35,000 St	.....	.....
14.20.0080.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	1.720,000 t	.....	.....
14.20.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	1.720,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
14.20.0100.	Abtragen des Rangier-/Zwischenweges Abtragen des bestehenden Weges auf die erforderliche Tiefe bis maximal 10 cm. Der Abtrag erfolgt bis zur mittleren Wegbreite von 80 cm. Der abgetragene Materialteil wird auf die vorgesehenen bahnwagen des Auftragnehmers (AN) geladen, transportiert und gesondert entsorgt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistungsumfang: + Abtrag des Weges bis zu einer Tiefe von 8 cm + Mittlere Wegbreite von 80 cm + Abtragen und Transport auf Bahnwagen des AN + nach Wahl des AN ggf. zwischenlagern	1.006,000 m	.....	.....
14.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	1.006,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Leistungsumfang Leistungsumfang: + Herstellen des Rangier-/Zwischenweges in Profilform + Verwendung von Brechsand mit Körnung 0/8 mm + Verdichtung des Materials bis zu einer max. Tiefe von 8 cm + Einbau Geovlies zwischen Schotter und Brechsandmaterial + Lieferung aller notwendigen Materialien			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Neumaterial durch AN Lieferung Neumaterial durch AN			
14.20.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32.	1.080,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material nach DBS 918062 wasserdurchlässig Material nach DBS 918062, wasserdurchlässig			
14.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	2.400,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 20 cm Bodenaushub 20 cm			
	*** Unterbeschreibung 02 Gleis 40 Gleis 40			
14.20.0140.	*** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 20cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 20cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	2.400,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis 43 Gleis 43			
14.20.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	120,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 30 cm Bodenaushub 30 cm			
	*** Unterbeschreibung 02 Gleis 43 unter Richtungsgleisbremse (RGB) Gleis 43 unter Richtungsgleisbremse (RGB)			
14.20.0160.	*** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 30cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 30cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	120,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis 43 unter Richtungsgleisbremse (RGB) Gleis 43 unter Richtungsgleisbremse (RGB)			
14.20.0170.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1.080,000 t	.....	.....
14.20.0180.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1.080,000 t	.....	.....
14.20.0190.	*** Leitbeschreibung 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	40,000 h	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit

einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit.
AG

14.20.0200.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	505,000 m	.....	.....
14.20.0210.	Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen Vorh. Querung im Schwellenfach bauzeitlich ausbauen	1,000 St	.....	.....
14.20.0220.	Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen, Hebezeug AN Hohlschwellen liefern, abladen, einbauen. Hohlschwelle aus Stahl, DB-zugelassen, im Baustellbereich abladen, seitlich lagern für Einbau. Vor und hinter der Richtungsgleisbremse des Gleises. Vor Einbau öffnen, Kabel für RGB legt Signalwerk Wuppertal ein. Nach Kabeleinbau kraftschlüssel verschliessen. Hebezeug und Helfer stellt AN.	2,000 St	.....	.....
Summe 14.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....	.....

14.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau
---------------	--------------------------------------

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

14.40.0010.	Schiene lösen aufnehmen L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.006,000 m		
--------------------	---	-------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Schiene aufladen transp. abladen

Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

ohne Schiene an RGB

ohne Schiene an Richtungsgleisbremse (RGB)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

14.40.0020.

Schwelle aufnehmen verladen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

790,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Betonschwellengleis

Betonschwellengleis

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

14.40.0030.

Schwelle aufnehmen verladen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebezeuge stellt der AN.

50,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Holzschwellengleis

Holzschwellengleis

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / von der Baustelle beseitigen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 ohne RGB-Bereich ohne Bereich Rangiergleisbremse			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
14.40.0040.	Bettung aufn. verladen B 4,8-5m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Bahnwagen im Nachbargleis verladen, Fahrzeuge stellt der AN.	1.035,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN auf BE-Fläche AN Bahnwagen des AN bis BE-Fläche des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen und auf Halde schieben Abladen und auf Halde schieben Ggf. auf reißfester Folie lagern. Haufwerke getrennt nach Ausbauort lagern und kennzeichnen Hebezeuge und Helfer stellt der AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
14.40.0050.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	1.140,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

STLB-Bau: 10/2024 097

14.40.0060. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - Bs 60/66.

457,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

14.40.0070. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - H.

22,500 m

*** Unterbeschreibung 01

Bereich zwischen Weiche und RGB

Bereich zwischen Weiche und Richtungsgleisbremse (RGB)

Arbeiten an der Richtungsgleisbremse (RGB) + Gefälleausgleichsbremse (GAB)

14.40.0080. Richtungsgleisbremse + GAB aus-/einbauen, transportieren, EDK

Richtungsgleisbremse und GAB aus-/einbauen, mit Eisenbahndrehkran, vom AN beigestellt, transportieren auf Bahnwagen des AN bis 2.000 m. Abladen am Montageplatz, Aufladen am Montageplatz,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verfahren bis Einbauort. Gewicht der Bremsen ohne Bremsträger ca. 21 Tonnen. Bremsträger werden vor Ausbau durch Signalwerk Wuppertal abgebaut.	1,000 St	.....	.....
	Summe 14.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
14.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
14.41.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	580,000 t	.....	.....
14.41.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte aus GPS stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	518,000 m	.....	.....
14.41.0030.	STLB-Bau: 04/2023 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	518,000 m	.....	.....
14.41.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weiche im besonderen Arbeitsgang stopfen und richten, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - H.	1,000 St	.....	.....
Summe 14.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....
14.42.	Schweißarbeiten			
14.42.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schiene anheben Schweißwulst mechanisch abarbeiten, Schiene anheben.	8,000 St	.....	.....
14.42.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	1.054,000 m	.....	.....
14.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 R 260 Schiene 49 R 260 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	8,000 St	.....	.....
14.42.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 49 R 260 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenzugfestigkeiten.			
		6,000 St	.....	.....
14.42.0050.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260 Schiene 54 R 260 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 R 260, mit Schienenform 54, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
14.42.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abrechnung nach Schienenlänge.	1.054,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die zum Einsatz kommende Sbm ist mit Nachweis der Zulassung in der Maschinenliste aufzuführen "Einstell- und Arbeitsgenehmigung Schienenbearbeitungsmaschine".			
Summe 14.42. Schweißarbeiten				.....
14.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
14.44.0010.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	175,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	175,000 t	.....	.....
14.44.0030.	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle *** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	175,000 t	.....	.....
14.44.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	518,000 m	.....	.....
14.44.0050.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	518,000 m	.....	.....
Summe 14.44.		Stopfgang nach techn. Notwe...	.....	.....
Summe 14.		Titel 14 - Bf Senftenberg - GE...	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

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

15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE Wv W181-W191
------------	--

15.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

15.15.0010. Absteckung durchführen, nach

Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

255,000 m

15.15.0020. * Leitbeschreibung**

Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise

Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.

252,000 m

***** Unterbeschreibung 01**

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

15.15.0030. * Leitbeschreibung**

STLB-Bau: 04/2022 097

Lichtraumengstelle aufmessen

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

15.15.0040. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

7,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 15.15. Absteckung und Abnahmememe... ..

15.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

15.20.0010. Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

252,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Betreiben und Vorhalten

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.20.0020.	STL-Bau: 10/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 m3	.....	.....
15.20.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	252,000 m	.....	.....
15.20.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	530,000 m	.....	.....
15.20.0050.	*** Unterbeschreibung 01 Lieferlängen Schienen lt. Schienenband Lieferlängen Schienen lt. Schienenband 4 x 120 m = 480 m 49E5 R260 2 x 25 m = 50 m 49E5 R260 Gesamtlieferlänge 530 m. Die Schienen sind örtlich einzupassen. STL-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	530,000 m	.....	.....
15.20.0060.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	30,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 B70 W54 B70 W54			
15.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2-2,5m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	330,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bs 66 Bs 66			
15.20.0080.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m Schwelle aus Holz, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	10,000 St	.....	.....
15.20.0090.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	870,000 t	.....	.....
15.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	870,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Transport mit Fahrzeugen des AN vom

Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

15.20.0110.

Abtragen des Rangier-/Zwischenweges

Abtragen des bestehenden Weges auf die erforderliche Tiefe bis maximal 10 cm. Der Abtrag erfolgt bis zur mittleren Wegbreite von 80 cm. Der abgetragene Materialteil wird auf die vorgesehenen bahnwagen des Auftragnehmers (AN) geladen, transportiert und gesondert entsorgt.

Leistungsumfang:

- + Abtrag des Weges bis zu einer Tiefe von 8 cm
- + Mittlere Wegbreite von 80 cm
- + Abtragen und Transport auf Bahnwagen des AN
- + nach Wahl des AN ggf. zwischenlagern

504,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

15.20.0120.

Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.

504,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Leistungsumfang

Leistungsumfang:

- + Herstellen des Rangier-/Zwischenweges in Profilform
- + Verwendung von Brechsand mit Körnung 0/8 mm
- + Verdichtung des Materials bis zu einer max. Tiefe von 8 cm
- + Einbau Geovlies zwischen Schotter und Brechsandmaterial
- + Lieferung aller notwendigen Materialien

*** Unterbeschreibung 02

Lieferung Neumaterial durch AN

Lieferung Neumaterial durch AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen frei Baustelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32.	530,000 t	.....	.....
15.20.0140.	*** Unterbeschreibung 01 Material nach DBS 918062 wasserdurchlässig Material nach DBS 918062, wasserdurchlässig *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen GU Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 70 bis 75 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 4 bis 4,5 m, Unterbauschichten ausbauen, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen, Fahrzeuge stellt der AN.	1.262,000 m2	.....	.....
15.20.0150.	*** Unterbeschreibung 01 Bodenaushub 20 cm Bodenaushub 20 cm *** Unterbeschreibung 02 Gleis 40 Gleis 40 *** Leitbeschreibung Ausgleichsschicht D 20cm Kies-Sand-Gemisch einbauen Ausgleichsschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke 20cm. Aus Kies-Sand-Gemisch gem. DBS 918062, wasserdurchlässig. EV2- Wert > 45 MN/m2. Fahrzeuge und Helfer stellt AN. Einbau nach Technologie des AN. Zum Bestand keilförmig anpassen gem. Ril 836.	1.262,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Gleis 40 Gleis 40			
15.20.0160.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	530,000 t	.....	.....
15.20.0170.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	530,000 t	.....	.....
15.20.0180.	*** Leitbeschreibung 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	30,000 h	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit einschl. Dokumentation Kampfmittelfreiheit. AG			
15.20.0190.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	252,000 m	.....	.....
15.20.0200.	STLB-Bau: 10/2024 096 Überweg/Laufweg Kunststoffroste ausbauen Überweg/Laufweg aus Kunststoffrosten einschl. Auflagerhölzer und Kupplungsabweiser ausbauen, seitlich zwischenlagern.	7,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

15.20.0210.	STLB-Bau: 10/2024 096 Überweg/Laufweg GFK Gitterroste rutschhemmend einbauen Unebenheiten in Schwellen ausgleichen Überweg/Laufweg aus GFK Gitterrosten, rutschhemmend einschl. Stützfüße und Kupplungsabweiser einbauen, Unebenheiten in den Auflagerschwellen ausgleichen, Stoffe seitlich zwischengelagert.	7,000 m2	.....	.....
Summe 15.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....	.....

15.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

15.40.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	522,000 m		
-------------	--	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Schiene aufladen transp. abladen
 Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 500 bis 1000 m, am Baustellenlagerplatz.

15.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	410,000 St		
-------------	---	------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Betonschwellengleis
 Betonschwellengleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln /
 von der Baustelle beseitigen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

15.40.0030. Schwelle aufnehmen verladen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen
 auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten
 Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur
 Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg
 bis 2 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren, zwischenlagern
 und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen,
 zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebezeuge stellt
 der AN.

10,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Holzschwellengleis

Holzschwellengleis

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln /
 von der Baustelle beseitigen

*** Unterbeschreibung 03

ohne RGB-Bereich

ohne Bereich Rangiergleisbremse

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

15.40.0040. Bettung aufn. laden B 4,8-5m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
 maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf
 Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone
 ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m,
 Dicke über 45 bis 50 cm, Rückstände auf Materialförder- und
 Silowagen vor Kopf verladen, einschl. Absetzen an der
 Übergabestelle, Fahrzeuge stellt der AN.

522,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bahnwagen des AN auf BE-Fläche AN

Bahnwagen des AN bis BE-Fläche des AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Abladen und auf Halde schieben

Abladen und auf Halde schieben
 Ggf. auf reißfester Folie lagern.
 Haufwerke getrennt nach Ausbauort lagern und kennzeichnen
 Hebezeuge und Helfer stellt der AN.

*** Unterbeschreibung 03

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

15.40.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

580,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

STLB-Bau: 10/2024 097

15.40.0060. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrchiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - Bs 60/66.

216,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

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

15.40.0070.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 49 - 1538 - B 70.	30,000 m	.....	.....

15.40.0080.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 49 - 1538 - H.	6,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Bereich zwischen Weiche und RGB
 Bereich zwischen Weiche und Richtungsgleisbremse (RGB)

Summe 15.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	
---------------------	--------------------------------------	-------

15.41. Stopf-/Richtarbeiten

15.41.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	300,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.41.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte aus GPS stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	252,000 m	.....	.....
15.41.0030.	STLB-Bau: 04/2023 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	252,000 m	.....	.....
15.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten Ausgleichsverfahren Stopf-Richtmaschine Weiche im besonderen Arbeitsgang stopfen und richten, im Ausgleichsverfahren, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, heben bis 4 cm, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - St.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 W181, W191 W181, W191			
Summe 15.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....
15.42.	Schweißarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.42.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schiene anheben Schweißwulst mechanisch abarbeiten, Schiene anheben.	4,000 St	.....	.....
15.42.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	522,000 m	.....	.....
15.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 R 260 Schiene 49 R 260 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen 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 R 260, mit Schienenform 49, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	8,000 St	.....	.....
15.42.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abrechnung nach Schienenlänge.	522,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die Bearbeitung erfolgt auf Grundlage der Ril 824.4010. Die zum Einsatz kommende Sbm ist mit Nachweis der Zulassung in der Maschinenliste aufzuführen "Einstell- und Arbeitsgenehmigung Schienenbearbeitungsmaschine".			
Summe 15.42. Schweißarbeiten				.....
15.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
 LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.44.0010.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ: Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061	90,000 t	.....	.....
15.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	90,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
15.44.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	90,000 t	.....	.....
15.44.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	252,000 m	.....	.....
15.44.0050.	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	252,000 m	.....	.....
Summe 15.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
Summe 15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Titel 10 - Baustelleneinrichtung / Dokumentation Gleise	
10.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.02.	Baustelleneinrichtung	.....
10.03.	Dokumentation	.....
10.04.	Entsorgung	.....
Summe 10. Titel 10 - Baustelleneinrichtu...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Titel 11 - Bf Senftenberg - GE GI. 40	
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
11.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
11.42.	Schweißarbeiten	.....
11.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 11. Titel 11 - Bf Senftenberg - GE...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	Titel 12 - Bf Senftenberg - GE Gl. 41	
12.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
12.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
12.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
12.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
12.42.	Schweißarbeiten	.....
12.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 12.	Titel 12 - Bf Senftenberg - GE...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	Titel 13 - Bf Senftenberg - GE Gl. 42	
13.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
13.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
13.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
13.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
13.42.	Schweißarbeiten	.....
13.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 13.	Titel 13 - Bf Senftenberg - GE...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	Titel 14 - Bf Senftenberg - GE Gl. 43	
14.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
14.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
14.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
14.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
14.42.	Schweißarbeiten	.....
14.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 14. Titel 14 - Bf Senftenberg - GE...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... **Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...**
LV: T.084433 **Los 1 - GE BSN Gl. 40-43, Wv W181-191** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE Wv W181-W191	
15.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
15.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
15.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
15.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
15.42.	Schweißarbeiten	.....
15.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: Senftenberg_6_... Senftenberg GI40-43, WV81.91, RGB GI31-3...
LV: T.084433 Los 1 - GE BSN GI. 40-43, Wv W181-191 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	T.084433	
10.	Titel 10 - Baustelleneinrichtung / Dokumentation Gleise	.....
11.	Titel 11 - Bf Senftenberg - GE Gl. 40	.....
12.	Titel 12 - Bf Senftenberg - GE Gl. 41	.....
13.	Titel 13 - Bf Senftenberg - GE Gl. 42	.....
14.	Titel 14 - Bf Senftenberg - GE Gl. 43	.....
15.	Titel 15 - Bf Senftenberg - GE Wv W181-W191	.....
Summe LV T.084433 Los 1 - GE BSN GI....		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		