

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
Leistungsverzeichnis: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe**

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Technische Bearbeitung	4
02.	Gleisfeldbeleuchtung	13
02.01.	Verteilungsanlagen	13
02.02.	Beleuchtungsanlage	14
02.03.	Kabelanlage	18
02.04.	Erdung	20
02.05.	Rückbau	22
02.07.	Stromversorgung	23
03.	Kabeltiefbau	25
03.01.	Kabeltiefbau	25
03.02.	Entsorgungsleistungen	29

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

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

01.	Allgemeine Leistungen
------------	------------------------------

01.01.	Baustelleneinrichtung
---------------	------------------------------

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

01.01.0010. 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 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

01.01.0020. 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 Leistungen.

1,000 psch

01.01.0030. Baustelle räumen MLV-ALI_01020040

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0040.	<p>Container für Baubüro des AG MLV-ALI_010200</p> <p>Container für Baubüro des AG aufstellen und vorhalten, 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.</p>	1,000 St	.....	.....
01.01.0050.	<p>Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010</p> <p>Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.</p>	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung				.....
01.02.	Technische Bearbeitung			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

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

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden
 bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch,
 Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur
 Verfügung gestellt.
 Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen
 Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN
 zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen
 einzurechnen.

01.02.0010.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch	.....
01.02.0020.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch	.....
01.02.0030.	Erstellung der Ausführungsplanung 50Hz Erstellen einer prüffähigen Ausführungsplanung - gemäß VV Bau, VV BAU-STE und gemäß DB Konzernrichtlinie 954 zur Vorlage zur fachtechnischen Prüfung und bauaufsichtlichen Freigabe in 3-facher Ausfertigung in Papierform und auf Datenträger. (Prüf-Exemplar, Büro-Exemplar und Abnahmeprüfplan) Erstellen der gleichgestellten Unterlagen - Die gleichgestellten Unterlagen sind in 5-facher Ausfertigung in Papierform und auf Datenträger an den AG zu liefern.	1,000 psch	.....
01.02.0040.	Erstellung der Ausführungsplanung Verkehrsanlage/Tiefbau Erstellen der Ausführungsplanung für die Leistung: Verkehrsanlage/ Kabeltiefbau inkl. Querprofile gemäß VV BAU und zur Vorlage zur fachtechnischen Prüfung und bauaufsichtlichen Freigabe in 3-facher Ausfertigung in Papierform und auf Datenträger. (Prüf-Exemplar, Büro-Exemplar und Abnahmeprüfplan) Erstellen der gleichgestellten Unterlagen - Die gleichgestellten Unterlagen sind in 5-facher Ausfertigung in Papierform und auf Datenträger an			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

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

den AG zu liefern.

1,000 psch

.....

01.02.0045. Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020

Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.02.0047. Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>5<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>5<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.02.0050. Werk- und Montageplanung für Schaltschränke

Werkstatt- und Montageplanung für alle Schaltschränke

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen.

Die mit der Ausschreibung übergebenen Pläne bilden die Grundlage für die Werkstatt- und Montageplanung.

Konstruktionsunterlagen für Schaltschränke

- Stromlaufpläne
- Klemmenanschlusspläne
- Kabelpläne
- Gerätestückliste
- Aufbauplan
- Frontansicht

Die aufgeführten Unterlagen werden in einem Ordner mit Inhaltsverzeichnis im Schaltschrank aufbewahrt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.02.0060.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. 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		.....
01.02.0070.	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		.....
01.02.0080.	Lärmschutz Für Arbeiten in geschützten Zeiten sind nach geltendem Landesrecht Ausnahmegenehmigungen, Anzeigen etc. erforderlich. Erforderliche Ausnahmen sind unter Beachtung des geplanten Bauablaufes, der anzuwendenden Bauverfahren und des geplanten Maschineneinsatzes mindestens 4 Wochen vorher bei den zuständigen Stellen zu beantragen bzw. anzuzeigen.	1,000 psch		.....
01.02.0090.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '>99<'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '>1<' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. 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	.....
01.02.0100.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000	psch	.....
01.02.0110.	Erstprüfung Erstprüfung der errichteten Starkstromanlage nach VDE 0100 Teil 610, Anfertigen eines Prüfprotokolls	1,000	psch	.....
01.02.0120.	Inbetriebnahme, Messung Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen, inkl. der für die Inbetriebnahme notwendigen Messungen. Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen. Einstellung der Anlagen, d.h. der Auftragnehmer hat alle Anlagenteile so einzustellen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht und die betriebstechnischen, gesetzlichen Bestimmungen und Normen erfüllt sind, liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder in deutsch und entsprechend SI-System . Erstellung der Messprotokolle nach Ril 954 für die gesamte Anlage, mit Durchführung aller erforderlichen Messungen sowie die Erstellung der erforderlichen Prüfprotokolle. Hinweis : Zwischen- / Teil-Inbetriebnahmen, die sich auf Grund des Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

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

1,000 psch

01.02.0130. Abnahme

Beantragen und Teilnahme an der Sachverständigenabnahme nach VV BAU-STE, zur Erteilung der Nutzungserlaubnis durch das Eisenbahnbundesamt oder durch einen durch das EBA zugelassenen Abnahmeprüfer

1,000 psch

01.02.0140. Einweisung und Schulung

Der AN hat durch seine Fachkräfte, Ingenieure, Meister, Techniker dem Wartungs- und Bedienungspersonal des Betreibers die Funktion der gelieferten und installierten Anlagen zu erläutern und anhand eines besonderen Programmes die Einweisung vorzunehmen.

Das Einweisungsprogramm ist vom Auftragnehmer anzufertigen und dem Bauherren rechtzeitig vor Beginn der Einweisungszeit in geschriebener Form vorzulegen.

Die Einweisung muss gründlich durchgeführt werden, so dass das Personal in der Lage ist, selbstständig alle die Arbeiten, welche zur Aufrechterhaltung des Betriebes erforderlich sind, durchzuführen.

Das Personal ist insbesondere wie folgt einzuweisen:

- a) Erklärung der Funktion der einzelnen Anlagen, ggf. inkl. Fernüberwachung.
- b) Erklärung der gesamten Schalt- und Steuervorgänge sowie der Bedienung der Anlagen
- c) Einweisung in zu treffende Maßnahmen bei Störfällen einzelner Anlagenteile und über deren Behebung.
- d) Einweisung in die betriebsmäßig durchzuführenden Wartungs und Kontrollmaßnahmen in allen zum Leistungsumfang gehörenden Anlagen.
- e) Unterweisung in die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften im allgemeinen und im besonderen, im Hinblick auf die zu betreuende Anlage.

Über die durchgeführte Unterweisung, die während der Inbetriebsetzungszeit bis zum Tage der Übergabe der Anlage zu erfolgen hat, ist dem Auftraggeber die von ihm bereit gestellte Einweisungsbescheinigung, vom Nutzer und Auftragnehmer ausgefüllt und unterschrieben, bereitzustellen.

1,000 psch

01.02.0150. Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DB_REF2016<').	1,000 psch		.....
01.02.0160.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.02.0170.	Revisionsunterlagen MLV-WHA_01010030 Die örtlichen Anlagen sind in die Pläne mittels Brauneintragung in die Unterlagen aufzunehmen und digital gemäß Baubeschreibung an den AG zu übergeben. Es muss der korrigierte Teil der Ausführungszeichnungen so überarbeitet und neu angefertigt übergeben werden, dass sie in allen Einzelheiten der tatsächlich ausgeführten Anlage entsprechen. Die Pläne müssen den Stempel "Revisionsplan" enthalten. Es ist für jeden in der Revision erfassten Geschäftsbereich der DB AG ein eigener Ordner zu erstellen. Termine sind dem Bauvertrag zu entnehmen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.02.0180.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste'(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.02.0190.	Pflege Technische Plätze Pflege der Technischen Plätze der Anlage nach den Richtlinien der DB AG und des Auftraggebers. Die neue Gleisfeldbeleuchtungsanlage UV Gfb, angepasste Oberleitungs- und Erdungsanlage ist in einer EXCEL-Datei nach Vorgabe der DB Netz AG (Richtlinie"SAP R/3 Netz, Teil 3 - Grundlagen SAP R/3 Netz, Abschnitt 2: Anlagenerfassung, 2.5 Elektrische Energieanlagen") aufzunehmen bzw. einzutragen. Nach Fertigstellung ist die EXCEL-Datei der DB Netz AG zu übergeben. Hierzu ist ein entsprechendes Übergabeprotokoll anzufertigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<hr/>				
Summe 01.02.	Technische Bearbeitung			.....
<hr/>				
Summe 01.	Allgemeine Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

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

02.	Gleisfeldbeleuchtung
------------	-----------------------------

02.01.	Verteilungsanlagen
---------------	---------------------------

02.01.0010. UV Gleisfeldbeleuchtung 10 Abgänge mit SEK

UV Gleisfeldbeleuchtung entsprechend Schaltplan
 Standschrankskombination gemäß DIN 43629-1, IP65, SKII,
 mit Eingrabssockel, für Außenaufstellung, inkl.
 Temperaturüberwachung mit Lüftung
 mit PAS im Sockel der Verteilung
 Einspeisung auf SS-System 1000A, 3L N PE, im TT- System
 Verteilung mit 10 Abgänge inkl. Reserve, mit Hand/Autom
 Steuerung und Kompaktsteuereinheit SEK,
 Aufbau der Verteilung inkl. Ausbau und Bestückung
 entsprechend beiliegender Zeichnung
 Zu- und Abgänge nach unten
 Die Verteilung ist anschlussfertig verdrahtet, mit
 Prüfprotokollen und mit 2 Satz Dokumentation zu
 liefern.
 1 Profilhalbzylinder mit 3 Schlüsseln, Schließung DB InfraGo
 AG
 inkl. notwendige Zubehör für Montage
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen
 Herstellung standsicherer Instandhaltungsfläche (1,5m x 1m)
 vor der Verteilung.
 Typ: [...]
 Fabrikat: [...]

1,000 Stk

02.01.0020. Aufschaltung auf die technische Stelle

Weiterschaltung auf die technische Stelle,
 Aufschaltung die auf die betriebliche Stelle
 auflaufende GFB-Anlage auf die vorhandene
 technische Stelle einschließlich aller erforderlichen
 Softwareerweiterungen, Lizenzgebühren,
 Projektierungsleistungen, Nebenkosten und sonstigen
 Leistungen, die zur vollständigen Funktion notwendig
 sind.

1,000 psch

02.01.0030. Aufschaltung auf die betriebliche Stelle

Aufschaltung auf die betriebliche Stelle
 Aufschaltung der GFB-Anlage auf die
 betriebliche Stelle (DB InfraGo AG) einschließlich
 aller erforderlichen Softwareerweiterungen,
 Lizenzgebühren, Projektierungsleistungen,
 Nebenkosten, und sonstigen Leistungen die zur vollständigen
 Funktion notwendig sind. Notwendige Hardware innerhalb
 der ESTW Module (ZE, KE o.ä.) ist zu berücksichtigen.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

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

Summe 02.01. Verteilungsanlagen

02.02. Beleuchtungsanlage

02.02.0010. Aufsetzmast nGgB LPH 4m
 nGgB Aufsetzmast, Lichtpunkthöhe 4m, zugelassen nach TM 4-2020-10488 I.NPS 3 mit verzinktem Rechteck-Stahl-Profil 200mm x 100 mm, mit Wandstärke 6,3 mm und 4m langes U 160-Stahlprofil mittig auf den Kopf des Mastes in Gleislängsrichtung verschraubt, mit 2 Türen in Stehhöhe, mit Fußplatte 30x528x528, gemäß EII Zeichnung 2 EII 10.08.02
 Zu Rammrohrgründung mit Adapter (Großer Bauform),
 2x Kabel NYY-O 4x 6mm² in Mast einziehen,
 Liefern und inklusive aller erforderlichen Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen betriebsfertig auf Rammrohrgründung stellen.
 Inklusive dauerhafter Beschriftung (Mastnummer), in Farbe und Größe gemäß den Vorgaben des AG.
 mit Grundanstrich und schwarz - gelber Markierung (für ortsfeste Einbauten mit Abstand kleiner 2,25 zur Gleismitte) sowie gesondert farblich abgesetztem Schutzanstrich im Boden - Luft - Übergangsbereich des Mastes;

Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.

48,000 Stk

02.02.0020. Rammrohrgründung nGgB-Mast
 Rammfahlgründung mit Adapterplatte komplett liefern und herstellen nach DB Zeichnung 3 EII 10.20.02
 DB Freigabe PF-2022-00094
 Regellänge Rammrohr 2,5 m
 Rammrohlänge ist anhand von Bodenkennwerten zu bestätigen (Bodenklasse 3-5)
 Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen.
 Einbindelängedes Rammfahles bis 3,00 m gem. Bodenkennwerten.
 Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig.
 AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen.
 Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		48,000 Stk	.....	.....
02.02.0030.	Kabelübergangskasten mit Überspannungsschutz nGgB Isolierstoffverteilerkasten (Schutzklasse II, IP 54), DB zugelassen, für nGgB einschließlich: - Überspannungsschutz Typ 2 - 5-polige Hauptleistungsabzweigklemme mit Schiebeklemmtechnik /Federklemmtechnik zum Anschlusskabel bis 5x 16mm ² Sicherungsabgang DO1 für Leuchtenzuleitung max. 2,5 mm ² inkl. systembedingtem Befestigungszubehör, liefern, auf der Lagerfläche zwischenlagern und im Mast montieren (inkl. Anschluss aller Kabel und Leitungen) Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	48,000 Stk	.....	.....
02.02.0040.	Betriebsgerät für Mastleuchten für nGgB Betriebsgerät für Mastleuchten der niedrigen Gleisgassenbeleuchtung, Ausgangsspannung: 24 V Anzahl der Ausgänge: 2 Schutzklasse: II Schutzart: IP 65 inkl. systembedingtem Zubehör, liefern, auf der Lagerfläche zwischenlagern und im Mast montieren. Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	48,000 Stk	.....	.....
02.02.0050.	LED-Mastleuchte für nGgB 10W liefern Mastaufsatzleuchte nach DB LAWL DB Netz AG Gruppe 1, für niedrige Gleisgassenbeleuchtung nGgB, IP 54, SK II, Bestückung pro Leuchte 903 lm, 1xLED / 10 W liefern. Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	96,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

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

02.02.0060.	LED-Mastleuchte für nGgB 10W montieren und anschließen Mastaufsatzleuchte nach DB LAWL DB Netz AG Gruppe 1, für niedrige Gleisgassenbeleuchtung nGgB, IP 54, SK II, Bestückung pro Leuchte 903 lm, 1xLED / 10 W montieren und betriebsfertig anschließen	96,000 Stk
--------------------	--	------------	-------	-------

02.02.0070.	konischer Kipp-Pendelmast LPH 12m Konischer Kipp-Pendelmast, Lichtpunkthöhe 12m, feuerverzinkt, zu Rammrohrgründung mit Adapter (Großer Bauform), mit DB-Zulassung nach TM: 4-2016-10070 I.NPS 3, inkl. Typenstatik mit 2 Türen 100x400, mit Dreikantschraube VA M10, Gerätesteg Steg mit je 2 Schiebemuttern M6 und je 1 Stahlmanschette bis 200 mm über Flanschplatte, 2x Erdungsschraube M16, Leuchtenanschluss Ø 76, Mast liefern und inklusive aller erforderlichen Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen betriebsfertig auf Mastfußadapter der Rammrohrgründung stellen, 2x Kabel NYY-O 4x 6mm² in Mast einziehen, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	22,000 Stk
--------------------	---	------------	-------	-------

02.02.0080.	Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform für Kipp-Pendelmast Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform Rammrohrgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Beleuchtungsmaste komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammrohres bis 3,50 m gem. Bodenkennwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	22,000 Stk
--------------------	--	------------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0090.	Kabelübergangskasten mit Überspannungsschutz Kipp-Pendelmast Isolierstoffverteilerkasten (Schutzklasse II, IP 54), DB zugelassen, für Kipp-Pendelmast einschließlich: - Überspannungsschutz Typ 2 - 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit Schiebeklemmtechnik /Federklemmtechnik zum Anschlusskabel bis 5x 16mm ² Sicherungsabgang DO1 für Leuchtenzuleitung max. 2,5 mm ² inkl. systembedingtem Befestigungszubehör, liefern, auf der Lagerfläche zwischenlagern und im Mast montieren (inkl. Anschluss aller Kabel und Leitungen) Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	22,000 Stk	.....	.....
02.02.0100.	Betriebsgerät für Mastleuchte für Kipp-Pendelmast Betriebsgerät für Mastleuchte (Kipp-Pendelmast) gem. Listenblatt (aus Leuchtenauswahlliste) 1 Betriebsgerät je Leuchte (2 Stk. bei Doppelleuchte oder 1 Stk.bei Einzelleuchte) Anzahl der Ausgänge: 3 Schutzklasse: II Schutzart: IP 65 inkl . systembedingtem Zubehör, liefern, auf der Lagerfläche zwischenlagern und im Mast montieren. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .	39,000 Stk	.....	.....
02.02.0110.	Mastaufsatzleuchte als Einzelleuchte 35W liefern Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte nach LAWL DB InfraGo AG (Fw) Gruppe 1, für Gleisfeldbeleuchtung, IP 65, SK II, Bestückung pro Leuchte 4689 lm, 1xLED / 35 W liefern Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	5,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0120.	Mastaufsatzleuchte als Einzelleuchte 35W montieren und anschließen Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte nach LAWL DB InfraGo AG (Fw) Gruppe 1, für Gleisfeldbeleuchtung, IP 65, SK II, Bestückung pro Leuchte 4689 lm, 1xLED / 35 W montieren und betriebsfertig anschließen	5,000 Stk	.....	.....
02.02.0130.	Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte 35W liefern Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte nach LAWL DB InfraGo AG (Fw) Gruppe 1, für Gleisfeldbeleuchtung, IP 65, SK II, Bestückung 2x Leuchte 4689 lm, 2xLED / 35 W liefern. Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	17,000 Stk	.....	.....
02.02.0140.	Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte 35W montieren und anschließen Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte nach LAWL DB InfraGo AG (Fw) Gruppe 1, für Gleisfeldbeleuchtung, IP 65, SK II, Bestückung 2x Leuchte 4689 lm, 2xLED / 35 W montieren und betriebsfertig anschließen	17,000 Stk	.....	.....
Summe 02.02. Beleuchtungsanlage				.....
02.03.	Kabelanlage			
02.03.0010.	Erdkabel NYY-O 4x10 mm² liefern Erdkabel NYY-O 4x10 mm² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern (ggf. an Auftragnehmer quittiert übergeben)	10,000 m	.....	.....
02.03.0020.	Erdkabel NYY-O 4x10 mm² verlegen und kennzeichnen Erdkabel NYY-O 4x10 mm² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel in Teillängen durch Einziehen in vorhandene Kabelrohre, Kabelkanäle, Kabelschächte, teilweise im Erdreich / Schotter / am Schienenfuß / an der Schwelle verlegen. Kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen, kaltebeständig, UV- stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102. einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kleinteile.	10,000 m	.....	.....
02.03.0030.	Erdkabel NYY-O 4x10 mm² anschließen Erdkabel NYY-O 4x10 mm ² abisolieren, einführen und beidseitig anschließen, einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	2,000 Stk	.....	.....
02.03.0040.	Erdkabel NYY-O 4x 6mm² liefern Erdkabel NYY-O 4x6 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern (ggf. an Auftragnehmer quittiert übergeben)	2.810,000 m	.....	.....
02.03.0050.	Erdkabel NYY-O 4x 6mm² verlegen und kennzeichnen Erdkabel NYY-O 4x 6mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel in Teillängen durch Einziehen in vorhandene Kabelrohre, Kabelkanäle, Kabelschächte, teilweise im Erdreich / Schotter / am Schienenfuß / an der Schwelle verlegen. Kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen, kältebeständig, UV- stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102. einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	2.810,000 m	.....	.....
02.03.0060.	Erdkabel NYY-O 4x 6mm² anschließen Erdkabel NYY-O 4x 6 mm ² abisolieren, einführen und beidseitig anschließen, einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	70,000 Stk	.....	.....
02.03.0070.	Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm² liefern Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm ² Außenkabel nach VDE 0276 liefern (ggf. an Auftragnehmer quittiert übergeben)	420,000 m	.....	.....
02.03.0080.	Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm² verlegen und kennzeichnen Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm ² in Teillängen durch Einziehen in vorhandene Kabelrohre, Kabelkanäle, Kabelschächte, teilweise im Erdreich / Schotter / am Schienenfuß / an der Schwelle verlegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen, kältebeständig, UV- stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102. einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	420,000 m	.....	.....
02.03.0090.	Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm² anschließen Datenkabel Li2YCYv(TP) 4x2x0,5 mm² abisolieren, einführen und beidseitig anschließen, einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	4,000 Stk	.....	.....
	Summe 02.03. Kabelanlage			.....
02.04.	Erdung			
02.04.0010.	Erdungsleitung (N)A(St)YY-O 1x110 ALMGST liefern Kunststoffkabel (N)A(St)YY-O 1x110 ALMGST für Bahnerdung in Teillängen liefern (ggf. an Auftragnehmer quittiert übergeben)	1.000,000 m	.....	.....
02.04.0020.	Erdungsleitung (N)A(St)YY-O 1x110 ALMGST verlegen und kennzeichnen nach Ebs 15.03.17-3 als Energiekabel in Teillängen durch Einziehen in vorhandene Kabelrohre, Kabelkanäle, Kabelschächte, teilweise im Erdreich / Schotter / am Schienenfuß / an der Schwelle verlegen. Kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen, kältebeständig, UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 9 54.0102. einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	1.000,000 m	.....	.....
02.04.0030.	Erdungsleitung (N)A(St)YY-O 1x110 ALMGST anschließen Anschlüsse von Kabel und Leitungen Querschnitt bis 1x 110 mm² an vorhandener Verteilung oder Betriebsmittel herstellen; einschl. systemgebundenem Zubehör.	70,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0040.	Erdungsleitung NYY-J 1x50 mm² liefern Erdungsleitung NYY-J 1x50 mm ² nach VDE 0285-603, für Erdung und Potenzialausgleich in Teillängen liefern (ggf. an Auftragnehmer quittiert übergeben)	10,000 m	.....	.....
02.04.0050.	Erdungsleitung NYY-J 1x50 mm² verlegen und kennzeichnen Erdungsleitung NYY-J 1x50 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel in Teillängen durch Einziehen in vorhandene Kabelrohre, Kabelkanäle, Kabelschächte, teilweise im Erdreich / Schotter / am Schienenfuß / an der Schwelle verlegen. Kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen, kältebeständig, UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102. einschließlich Lieferung aller für die Leistung erforderlicher Kleinteile.	10,000 m	.....	.....
02.04.0060.	Erdungsleitung NYY-J 1x50 mm² anschließen Potenzialausgleichsanschluss bis 1 x 50 mm ² einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Klemmen und Schrauben komplett	2,000 Stk	.....	.....
02.04.0070.	Tiefenerder Staberder mehrteilig mit abgesetzten Rändelzapfen und Bohrung einschließlich Schlagspitzen, Schlagköpfe und Anschlussschellen aus NIRO/V4A (DIN EN 50164-2) in Teillängen von 1m , Durchmesser 20mm, Anschlussschelle einseitiger Anschluss zum Schrauben M10 (für Kabelschuh), Einbringen bis 9m und Erdungswiderstand R<10 Ohm nachweisen Zur Kennzeichnung des Staberders Trennstellenkästen setzen, Ausführung Guss 230x150x120, für Unterflurmontage, ohne Boden, unten offen, nach DIN 48839 K. liefern und mittels Rammbock einbringen.	10,000 m	.....	.....
02.04.0080.	Gleisanschluss herstellen Gleisanschluss nach DB zugelassenen Verfahren 3Ebs 15.03.23 für Erdungsanschluss der Sammelerde	25,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0090.	Erdungsanschluss herstellen für Kabel und Leitungen von 50 bis 110 mm² Erdungsanschluss herstellen für Kabel und Leitungen von 50 bis 110 mm², einschließlich Zubehör wie Kabelschuhe und Schrumpfschlauch, herstellen Anschluss des Al-Glockenkabelschuhs (Ebs 15.03.22) an HPAS/PAS nur über zwischenliegende CuPal-Scheibe Ebs 10.02.02. (Sofern der Kabelschuh nicht verzinnt ist). Montagehilfe beachten (Tm 025/2010).	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.04. Erdung			.....
02.05.	Rückbau			
02.05.0010.	Rückbau Beleuchtungsverteiler Rückbau Kabelverteiler, speisendes Kabel spannungsfrei schalten, ausklemmen, alle Kabelabgänge an KV ausklemmen, Verteilung ausbauen	1,000 Stk	.....	.....
02.05.0020.	Rückbau Beleuchtungsmast inkl. Leuchte Mastleuchten spannungsfrei schalten, Kabel aus Leuchten ausklemmen, Leuchten inkl. Mast demontieren und einschließlich Leuchtmittel dem AG anbieten bzw. separat umwelt- und fachgerecht entsorgen, Entsorgungsnachweis vorhalten Rückbau Gründung erfolgt durch AN Tiefbau	26,000 Stk	.....	.....
02.05.0030.	Rückbau Kabel und Leitungen Gfb Stromkabel und Leitungen der Gfb in Teillängen nach Baufortschritt zurückbauen. und fachgerechte Entsorgung, inkl. Nachweis	1.300,000 m	.....	.....
02.05.0040.	Rückbau Kabel und Leitungen ZAS Stromkabel und Leitungen der ZAS in Teillängen nach Baufortschritt zurückbauen. und fachgerechte Entsorgung, inkl. Nachweis	350,000 m	.....	.....
02.05.0050.	Rückbau Zähleranschlusssäule Rückbau Zähleranschlusssäule	1,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

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

Summe 02.05. Rückbau

02.07. Stromversorgung

02.07.0010.	Zähleranschluss säule ZAS DB Energie/ DB InfraGo AG Zähleranschluss säule ZAS DB Energie/ DB InfraGo AG Außenverteilerschrank aus glasfaserverstärktem Polyester für Freiluftaufstellung, mit Sockel und Blähton als Sockelfüller, IP44, SKII, mit Doppelschlosssystem mit 1 Stück Schließzylinder, Zeichnungstasche und äußerer Beschriftungsfläche Verteilereinsätze IP65 mit Stromkreisbezeichnungsschildern, Im unteren Anschlussbereich Platz für Hausanschlusskasten 25 A, Einbauten gemäß beiliegender Planunterlage für 2x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00 3-pol., Einbauplatz für Zähler mit Dreipunktbefestigung bzw. für eHZ, komplett anschlussfertig auf Klemmleisten verdrahtet, nach TAB DB Energie, inklusive vollständiger Dokumentation, Komplette Verteilung liefern, betriebsfertig montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort sowie Einbringen des Verteilersockels ins Erdreich, einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten. angebotenes Fabrik Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	1,000 St
02.07.0020.	Erdkabel NAYY-O 4x25 mm² Erdkabel NAYY-O 4x25 mm² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern in Kabeltrog, Leerrohren, Schächten einziehen bzw. in Erde verlegen, nach Ril 954.0102 beschriften	350,000 m	.....	.....
02.07.0030.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	30,000 m	.....	.....
<hr/>				
Summe 02.07.	Stromversorgung			.....
<hr/>				
Summe 02.	Gleisfeldbeleuchtung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Kabeltiefbau			
03.01.	Kabeltiefbau			
03.01.0010.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV- A LI_ 0 1030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen , in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '>Homogenbereich " Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<') . Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	100,000 m3	.....	.....
03.01.0020.	Kabelaufbauschacht Größe II MLV-KTB_01202790 Kabelaufbauschacht Gr. II aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 650 mm, lichte Breite 650 mm, lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. II bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse D <' - 1 Stück Deckel Klasse '> D <' , '> ohne Lüftung<' , ' notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	21,000 St	.....	.....
03.01.0030.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202810 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		21,000 St	.....	.....
03.01.0040.	Steigeisen MLV-KTB_01202820 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	21,000 St	.....	.....
03.01.0050.	Einstiegshilfe montieren Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. II für Einstiegshilfe inkl. Befestigungsmaterial.	21,000 St	.....	.....
03.01.0060.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01202830 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . ' "	28,000 St	.....	.....
03.01.0070.	Kabelschutzrohrpaket 2 PE-HD AD 110 mm in Beton Kabelschutzrohrtrasse liefern und einbauen, Verlegeart: 2 Rohre PE-HD DN 110 x 6,3 mm DIN 8075, Maße DIN 16874 nebeneinander einlagig als Kanalbündel in Beton C12/15 nach Ril 836.4502 Bild 1 für Verlegung im Gleisbereich in offener Bauweise im Graben, einschl. aller notwendigen Erdarbeiten Überdeckung mind. 1,50 m unter Schwellenoberkante, an Stoßstellen mit Muffen verkleben oder verschweißen, einschl. Abstandshalter je 1,50m, einschl. Anschluss an Kabelschacht , Einbauvorgaben des Herstellers sind zu beachten. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leerrohren werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Leerrohr abgerechnet.	130,000 m	.....	.....
03.01.0080.	Verzinkten Stahldraht liefern und einziehen Verzinkten Stahldraht, d=3mm, liefern und mit 2m Überstand in Kabelschutzrohr einziehen. in mehreren Abschnitten	242,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GFB_Bf_Seddin** **GFB Bf. Seddin**
 LV: **26-1-230776** **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0090.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1.400,000 m	.....	.....
03.01.0100.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204390 Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	25,000 St	.....	.....
03.01.0110.	Flexibles Kunststoffrohr DN 11, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '>' und Profildichtring (wasserdicht) '<', DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	80,000 m	.....	.....
03.01.0120.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	58,000 St	.....	.....
03.01.0130.	Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060 Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden Deckeln, Größe '> I i.F. <' herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung. "	11,000 St	.....	.....
03.01.0140.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	7,000 St	.....	.....
03.01.0150.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990 Kabelkanal Größe '> 0 / I / II / III / IV / V <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	1.500,000 m	.....	.....
Summe 03.01. Kabeltiefbau				.....
03.02.	Entsorgungsleistungen			
03.02.0010.	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, Aufhaltung 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.	1,000 psch		.....
03.02.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 03.03.0020. Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (UN01-03-06-02-02) erarbeiten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
03.02.0030.	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. Dazu sind folgende eANV-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 ANBau zu dokumentieren. - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusiven eigenständigen Zugang als "Sonstiger Teilnehmer" oder "Bevollmächtigter", kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung (Kosten 250 Euro pro Jahr), einschl. Signaturarbeitsplatz - Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur sowie eigene Signaturkarten zur qualifizierten Signatur abfallrechter Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer	1,000 psch		.....
03.02.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_03.03.0040. 01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 11a zum UN01-03-06-02-02) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
03.02.0050.	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		.....
03.02.0060.	DA Boden Mindestunters.progr. gem. LAGA, MLV-ENTS_0 03.03.0060. 2010010 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerk mit einer Kubatur bis 100 m³, je Haufwerk sind 4 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 16 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang gemäß LAGA M20 (2004): Feststoff- und Eluatparameter Tabelle II.1.2-1	1,000 St	.....	.....
03.02.0070.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_030100 03.03.0070. 10 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.</p> <p>Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.</p> <p>Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.</p>	1,000 psch		.....
03.02.0080.	<p>Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020</p> <p>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 60 'm3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.</p> <p>Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.</p> <p>Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z1.2 kann die Abdeckung entfernt werden.</p> <p>Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.</p> <p>Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.</p> <p>Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.</p>	1,000 psch		.....
03.02.0090.	<p>Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040</p> <p>Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.</p>	76,000 t	.....	.....
03.02.0100.	<p>Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100</p> <p>Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100</p>	76,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<hr/>				
Summe 03.02.	Entsorgungsleistungen			.....
<hr/>				
Summe 03.	Kabeltiefbau			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
 LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Gleisfeldbeleuchtung	
02.01.	Verteilungsanlagen	.....
02.02.	Beleuchtungsanlage	.....
02.03.	Kabelanlage	.....
02.04.	Erdung	.....
02.05.	Rückbau	.....
02.07.	Stromversorgung	.....
	Summe 02.	Gleisfeldbeleuchtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Kabeltiefbau	
03.01.	Kabeltiefbau	.....
03.02.	Entsorgungsleistungen	.....
	Summe 03.	Kabeltiefbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GFB_Bf_Seddin **GFB Bf. Seddin**
LV: 26-1-230776 **Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	26-1-230776	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Gleisfeldbeleuchtung	.....
03.	Kabeltiefbau	.....
Summe LV 26-1-230776 Bauleistung GFB...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	GFB_Bf_Seddin	GFB Bf. Seddin	
LV:	26-1-230776	Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.02.0010.	Aufsetzmast nGgB LPH 4m (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0020.	Rammrohrgründung nGgB-Mast (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0030.	Kabelübergangskasten mit Überspannungsschutz nGgB (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0040.	Betriebsgerät für Mastleuchten für nGgB (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0050.	LED-Mastleuchte für nGgB 10W liefern (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0070.	konischer Kipp-Pendelmast LPH 12m (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0090.	Kabelübergangskasten mit Überspannungsschutz Kipp-Pendelmast (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0110.	Mastaufsatzleuchte als Einzelleuchte 35W liefern (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
02.02.0130.	Mastaufsatzleuchte als Doppelleuchte 35W liefern (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: GFB_Bf_Seddin GFB Bf. Seddin
LV: 26-1-230776 Bauleistung GFB Seddin Drehscheibe **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.07.0010.	Zähleranschlusssäule ZAS DB Energie/ DB InfraGo AG (TB61) '.....'