

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
Leistungsverzeichnis: Altenhundem Altenhundem

Auftraggeber: DB Netz AG
Straße:
PLZ/Ort: 47058

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
LV: Altenhundem Altenhundem
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemein	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	8
01.03.	Interne Baustellenlogistik	13
01.04.	Absteckung und Abnahmemessung	14
02.	Rückbau Gleis 1	16
02.01.	Rückbau Gleis 1	16
03.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7	18
03.01.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7	18
04.	Neubau / Lückenschluss	20
04.01.	Neubau Gleis 1	20
04.02.	Neubau Gleis 3	22
04.03.	Neubau Gleis 7	25
05.	Stopf-/Richtarbeiten	28
05.01.	Stopf- und Richt-Arbeiten	28
06.	Schweißarbeiten	30
06.01.	Schweißarbeiten	30
07.	Vorbereitung der Entsorgung von	32
07.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	32
07.02.	Entsorgungskonzept AN	32
07.03.	Elektronische Nachweisführung über die	33
08.	Beprobung und Deklarationsanalytik	36
08.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	36
09.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	38
09.01.	Entsorgung und Transport von Holzschwellen (AVV 17 02 04*)	38
09.02.	Entsorgung und Transport von	39
09.03.	Entsorgung und Transport von Betonschwellen / Betonbruch	40

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Allgemein			
01.01.	Technische Bearbeitung			
	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.			
01.01.0010.	BE- und Bauzeitenplan erstellen Baustelleneinrichtungsplan und Bauzeitenplan inkl. Detailablaufplan für die Totalsperrungen erstellen und dem AG erstmals 14 Kalendertage nach Auftragserteilung zur Prüfung und Freigabe vorlegen. Darstellung tageweise. Zeichnungen 4-fach in Papier und einfach in digitaler Form dem AG übergeben. Pläne sind während der Baumaßnahme bei wesentlichen Änderungen anzupassen und dem AG erneut vorzulegen. Bis zu 5 Änderungen je Plan sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Koordinierung Gesamtmaßnahme Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke `gemäß Abschnitt 0.1.23 "Arbeit anderer Unternehmer" der Baubeschreibung (Anlage 3.0.1)` sowie Fachbauüberwachen, Kabelaufsicht, Fachdiensten, etc. in Abstimmung mit BÜB und Projektleitung über die gesamte Bauzeit. Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016<)'	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0050.	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		.....
01.01.0060.	Beweissicherung 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 - 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		.....
01.01.0070.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0080.	Bestandsunterlagen (Revisionsunterlagen mit Barcode) erstellen Bestandsunterlagen (Revisionsunterlagen mit Barcode) Die Bestandspläne sind auf Grundlage der Revisionsunterlagen als Originale sowie auf digitalem Datenträger nach Ril 809, 954 und 885 nach dem jeweils gültigen DB Standard anzufertigen und termingerecht nach aktuellen gültigen Regelwerk über das PM an IZ-Plan an die in der Ril 885 benannte Stelle zu übergeben. Die Pläne müssen den Stempel "Bestandsplan" enthalten. Es sind für jeden in der Revision erfassten Geschäftsbereich der DB AG separate Ordner, Anzahl:'(>1<)' zu erstellen. Termine sind dem Bauvertrag zu entnehmen.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 <i>Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = Ivmg-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</i>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

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

Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz 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

.....

01.01.0100.

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 herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '>150<)' . Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '>2<)' 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0110.	Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan MLV-ALI_01010240 Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan. Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodell und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und XLS.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....
01.01.0130.	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		.....
01.01.0140.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>EPLASS<)' . Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '(>EPLASS<)' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000 psch		.....
01.01.0150.	Pflege technische Plätze Dem Auftragnehmer wird ein Download der technischen Plätze für die veränderten Anlagenteile im Format Excel übergeben. In diesem sind alle Felder zu pflegen, die in den angehängten Lageplänen enthalten sind.	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.02.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 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 Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

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

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

.....

01.02.0030. Baustelleneinrichtung vorhalten

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. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 Mt

.....

.....

01.02.0040. 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

.....

Die Ordnungsmäßigkeit und Übergabe an den ggf. Eigentümer ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '>XXX<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '>mobil <)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '> Baubereich zum öffentlichen Straßenbereich<)' '>1<)' Tore mit lichter Breite: '>6,0<)'m auf '>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	250,000 m	.....	.....
01.02.0080.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	250,000 m	.....	.....
01.02.0090.	Feste Absperrung (Sonstige Feste Absperrung gem. Ril 132.0118) liefern, beidseitig entlang des Baugleises montieren, unterhalten, nach Erfordernis abschnittsweise auf- und abbauen, demontieren und beseitigen. Feste Absperrung (Sonstige Feste Absperrung gem. Ril 132.0118) liefern, seitig entlang des Baugleises montieren, unterhalten, nach Erfordernis abschnittsweise auf- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abbauen, demontieren und beseitigen.	130,000 m	.....	.....
01.02.0100.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<)'.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaldedauer ein Monat, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
01.02.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2022 097
01.02.0130. Montage-/Demontageplatz einrichten räumen
 Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01
Montage-/Demontageplatz vorhalten
 Montage-/Demontageplatz vorhalten, Vorhaltdauer ein Monat, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

*** Leitbeschreibung
01.02.0140. 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.

2,000 St

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Energiekosten und
 einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02
mobile Toilette aufstellen räumen
 Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

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

01.02.0150.	*** Leitbeschreibung			
	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	1,000 psch		.....

*** Unterbeschreibung 01
Vorhandensein von Querungen unterirdischer Kabel/Leitungen
 Vorhandensein von Querungen unterirdischer Kabel/Leitungen

 Menge, Art und Verortung sind den Planunterlagen zu entnehmen

01.02.0160.	Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. 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	.....	.....

Summe 01.02.	Baustelleneinrichtung	
---------------------	------------------------------	-------

01.03.	Interne Baustellenlogistik
---------------	-----------------------------------

01.03.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, 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,	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	Summe 01.03. Interne Baustellenlogistik			.....
01.04.	Absteckung und Abnahmemessung			
01.04.0010.	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.	99,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
01.04.0020.	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.	99,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
01.04.0030.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhudem**
LV: Altenhudem **Altenhudem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.			
		1,000 psch		.....
Summe 01.04.	Absteckung und Abnahmeme...			.....
Summe 01.	Allgemein			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

02.	Rückbau Gleis 1			
-----	-----------------	--	--	--

02.01.	Rückbau Gleis 1			
--------	-----------------	--	--	--

02.01.0010.	STL-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
-------------	--	--	--	--

		18,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

02.01.0020.	*** Leitbeschreibung Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleinteile sammeln und versandfertig verladen, zur Verladung der Stoffe übernimmt AN, Weichenbauform: - EW - 54 - 300 - 1 : 14 - (B)			
-------------	--	--	--	--

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Weichengrenzzeichen ausbauen
 einschl. Weichengrenzzeichen ausbauen und verladen

*** Unterbeschreibung 02
Behandlung Weichenteile
 Nach dem Ausbau an der Ausbaustelle sind die Weichenteile durch den AN, zur Lagerfläche zu transportieren und zur Entsorgung durch den AN zwischenzulagern.

02.01.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleinteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
-------------	--	--	--	--

		280,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

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

*** 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 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

02.01.0040. Schwelle aufnehmen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.

234,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwelle aufladen transp.

Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, transportieren, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Leitbeschreibung

02.01.0050. Bettung aufn. laden B 5.0-5.5m D 30-35cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 5,0 bis 5,50 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

383,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Behandlung Altschotter

Der Altschotter ist durch den AN auf Transportgerät (Bahnwagen) des AN zu verladen und zur Bereitstellungsfläche zu transportieren. Altschotter wird als Bauschutt durch AN entsorgt.

Summe 02.01.	Rückbau Gleis 1	
---------------------	------------------------	-------

Summe 02.	Rückbau Gleis 1	
------------------	------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

03.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7			
-----	--	--	--	--

03.01.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7			
--------	--	--	--	--

03.01.0010.	STL-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	12,000 St		
-------------	--	-----------	-------	-------

03.01.0020.	*** Leitbeschreibung Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleinteile sammeln und versandfertig verladen, zur Verladung der Stoffe übernimmt AN, Weichenbauform: - EW - 54 - 190- 1 : 9- (B)	2,000 St		
-------------	---	----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Weichengrenzzeichen ausbauen
 einschl. Weichengrenzzeichen ausbauen und verladen

*** Unterbeschreibung 02
Behandlung Weichenteile
 Nach dem Ausbau an der Ausbaustelle sind die Weichenteile durch den AN, zur Lagerfläche zu transportieren und zur Entsorgung durch den AN zwischenzulagern.

03.01.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleinteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	14,000 m		
-------------	--	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem

Währung: EUR

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

*** 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 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

03.01.0040.

Schwelle aufnehmen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.

12,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwelle aufladen transp.

Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, transportieren, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

*** Leitbeschreibung

03.01.0050.

Bettung aufn. laden B 5.0-5.5m D 30-35cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 5,0 bis 5,50 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

136,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Behandlung Altschotter

Der Altschotter ist durch den AN auf Transportgerät (Bahnwagen) des AN zu verladen und zur Bereitstellungsfläche zu transportieren. Altschotter wird als Bauschutt durch AN entsorgt.

Summe 03.01. Rückbau Weichenverbindung... ..

Summe 03. Rückbau Weichenverbindung... ..

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Neubau / Lückenschluss			
04.01.	Neubau Gleis 1			
04.01.0010.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von'5%'und einem Verformungsmodul'Ev2 45 [MN/m2]' Toleranz der Sollhöhe:'3cm'. Arbeitsort:'Bahn'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	228,000 m2	.....	.....
04.01.0020.	Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebenen verdichten KGII Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebenen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Einbaubreite bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	38,000 m	.....	.....
04.01.0030.	STL-Bau: 10/2023 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ'Schotter 31,5/63 mm, Grauwacke oder gleichwertig entsprechend der DBS 918061' .	119,000 t	.....	.....
04.01.0040.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 5.0-5.5m D 30-35cm Bettung aus Gleisschotter, aus Bahnwagen Facns 141, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite über 5 bis 5.5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	82,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0050.	Liefern von Schwellen Liefern von Schwellen Schwellen B70	64,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.01.0060.	Schwelle abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	64,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellenform: B70 Schwellenform: B70			
	*** Unterbeschreibung 02 Hinweis: Transport mit Fahrzeug des AN zur Einbaustelle, mit Bahnwagen des AN			
04.01.0070.	Gerade Vignolschienen Profil 60E1 R260, L=30-45 m liefern und zwischenl Werksneue Vignolschienen, Profil UIC60, R260 nach EN13374-1, F= mind. 880 N/mm ² , I. Wahl, in geraden Längen von 30-45 m, mit beidseitigem, rechtwinkligem Kaltsägeschnitt nach DBS 918 254-1, mit Zeugnis nach EN 10204/3.1 Zwischenlagerung auf BE-Fläche.	76,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
04.01.0080.	Schiene abladen L 30-45m Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 30 bis 45 m.	76,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Oberbauform: W - 60- B70 - 1539 Oberbauform: W - 60- B70 - 1539			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

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

04.01.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 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, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	38,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hinweis: inkl. Lieferung von Zwischenlagen und Kleisen			

Summe 04.01.	Neubau Gleis 1	
---------------------	-----------------------	-------

04.02.	Neubau Gleis 3
---------------	-----------------------

04.02.0010.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von'5%'und einem Verformungsmodul'Ev2 45 [MN/m2]' Toleranz der Sollhöhe:'3cm'. Arbeitsort:'Bahn'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	168,000 m2	.....	.....
	Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebenen verdichten KGII Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebenen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Einbaubreite bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	28,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0030.	STLB-Bau: 10/2023 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ'Schotter 31,5/63 mm, Grauwacke oder gleichwertig entsprechend der DBS 918061' .	89,000 t	.....	.....
04.02.0040.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 5.0-5.5m D 30-35cm Bettung aus Gleisschotter, aus Bahnwagen Facns 141, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite über 5 bis 5.5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	61,000 m3	.....	.....
04.02.0050.	Liefern von Schwellen Liefern von Schwellen Schwellen B70	47,000 St	.....	.....
04.02.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	47,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellenform: B70 Schwellenform: B70			
	*** Unterbeschreibung 02 Hinweis: Transport mit Fahrzeug des AN zur Einbaustelle, mit Bahnwagen des AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0070.	Gerade Vignolschienen Profil 54E1 R260, L=18-30 m liefern und zwischenlagern Werksneue Vignolschienen, Profil S54, R260 nach EN13374-1, F= mind. 880 N/mm², I. Wahl, in geraden Längen von 18-30 m, mit beidseitigem, rechtwinkligem Kaltsägeschnitt nach DBS 918 254-1, mit Zeugnis nach EN 10204/3.1 Zwischenlagerung auf BE-Fläche.	56,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.02.0080.	Schiene abladen L 18-30m Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	56,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Oberbauform: W - 54 - B70 Oberbauform: W14 K - 54 - B70 - 1667			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.02.0090.	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, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	28,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hinweis: inkl. Lieferung von Zwischenlagen und Kleineisen			
Summe 04.02. Neubau Gleis 3				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

04.03.	Neubau Gleis 7			
---------------	-----------------------	--	--	--

04.03.0010.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von'5%'und einem Verformungsmodul'Ev2 45 [MN/m2]' Toleranz der Sollhöhe:'3cm'. Arbeitsort:'Bahn'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	168,000 m2	.....	.....
04.03.0020.	Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebenen verdichten KGII Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebenen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Einbaubreite bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	28,000 m	.....	.....
04.03.0030.	STLB-Bau: 10/2023 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ'Schotter 31,5/63 mm, Grauwacke oder gleichwertig entsprechend der DBS 918061' .	89,000 t	.....	.....
04.03.0040.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 5.0-5.5m D 30-35cm Bettung aus Gleisschotter, aus Bahnwagen Facns 141, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite über 5 bis 5.5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	61,000 m3	.....	.....
04.03.0050.	Liefern von Schwellen Liefern von Schwellen Schwellen B70			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		47,000 St	.....	.....
04.03.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	47,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellenform: B70 Schwellenform: B70 *** Unterbeschreibung 02 Hinweis: Transport mit Fahrzeug des AN zur Einbaustelle, mit Bahnwagen des AN			
04.03.0070.	Gerade Vignolschienen Profil 54E1 R260, L=18-30 m liefern und zwischenlagern Werksneue Vignolschienen, Profil S54, R260 nach EN13374-1, F= mind. 880 N/mm², I. Wahl, in geraden Längen von 18-30 m, mit beidseitigem, rechtwinkligem Kaltsägeschnitt nach DBS 918 254-1, mit Zeugnis nach EN 10204/3.1 Zwischenlagerung auf BE-Fläche.	56,000 m	.....	.....
04.03.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen L 18-30m Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	56,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Oberbauform: W - 54 - B70 Oberbauform: W14 K - 54 - B70 - 1667 *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0090.	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, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	28,000 m	.....	.....
*** Unterbeschreibung 01 Hinweis: inkl. Lieferung von Zwischenlagen und Kleineisen				
Summe 04.03.	Neubau Gleis 7			.....
Summe 04.	Neubau / Lückenschluss			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	Stopf-/Richtarbeiten			
05.01.	Stopf- und Richt-Arbeiten			
05.01.0010.	STL-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	65,000 t	.....	.....
	Ansatz: 10 % der Strecke			
05.01.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 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.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hinweis: inkl. Stopfen der Anschlussweichen			
05.01.0030.	STL-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	200,000 m	.....	.....
05.01.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
05.01.0050.	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hinweis: inkl. Stopfen der Anschlussweichen			
	*** Unterbeschreibung 02 Behindernde Anlagen sind für die Stopfung auszubauen Behindernde Anlagen sind für die Stopfung auszubauen und nach arbeiten wieder zu montieren			
Summe 05.01.	Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
Summe 05.	Stopf-/Richtarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	Schweißarbeiten			
06.01.	Schweißarbeiten			
06.01.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	300,000 m	.....	.....
06.01.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 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 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	8,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schweißaufsicht stellt der AN Schweißaufsicht stellt der AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Schweißreste sind von der Baustelle zu entfernen und Schweißreste sind von der Baustelle zu entfernen und gehen in das Eigentum des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 Schienenprofil: Schienenprofil: S54 Gleise: 3 und 7			
06.01.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schweißaufsicht stellt der AN Schweißaufsicht stellt der AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Schweißreste sind von der Baustelle zu entfernen und Schweißreste sind von der Baustelle zu entfernen und gehen in das Eigentum des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 Schienenprofil: Schienenprofil: UIC 60 Gleis: 1			
06.01.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	.....	.....
06.01.0050.	STLB-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	188,000 m	.....	.....
Summe 06.01.	Schweißarbeiten			.....
Summe 06.	Schweißarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

07. Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen

07.01. Abfallverantwortlicher der Baustelle

07.01.0010.	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.	1,000 psch	
Summe 07.01. Abfallverantwortlicher der Ba...			.....

07.02. Entsorgungskonzept AN

07.02.0010.	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.		
-------------	---	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
Summe 07.02. Entsorgungskonzept AN				.....
07.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle			
07.03.0010.	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		.....
07.03.0020.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_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 genau Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
07.03.0030.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

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

1,000 psch

.....

07.03.0040. Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENTS_01030041

Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV
Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden.

Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Zustimmung des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinmuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert.

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige siehe nachfolgenden Text) zu erstellen. In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:

1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone II oder höherer Zonen eingebaut werden oder
2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge $\geq 250 \text{ m}^3$ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln.

Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine, vervollständigt diese und signiert sie elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem**
LV: Altenhündem **Altenhündem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen. Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 07.03.	Elektronische Nachweisführu...			.....
Summe 07.	Vorbereitung der Entsorgung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

08. Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen und den Annahmekriterien der vorgesehenen Entsorgungsanlage zu beproben.
 Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor.
 Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktagen vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:
 - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
 - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
 - verbale Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert)
 - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben.

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von '(> 500 <)' m³ Aushubmaterial

(2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
 Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³ ; 1
 Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborprobe besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

08.01. Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter

08.01.0010. DA_Altschotter_HW_MLV-ENT_02020021

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril 880.4010.
 Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem**
LV: Altenhündem **Altenhündem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	getrennt aufzuhalten, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
Summe 08.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Alt...			.....
Summe 08.	Beprobung und Deklarations...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

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

09.	Entsorgung und Transport Bauabfälle
------------	--

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

09.01.	Entsorgung und Transport von Holzschwellen (AVV 17 02 04*)
---------------	---

09.01.0010.	Entsorgung_Holzschwellen, MLV-ENTS_06010010
--------------------	--

Entsorgung von Holzschwellen, teerölprägniert, gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

20,000 t		
----------	-------	-------

09.01.0020.	Transport_Holzschwellen, MLV-ENTS_06010020
--------------------	---

Laden und Transport von Holzschwellen gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.

20,000 t		
----------	-------	-------

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen bereitzustellen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Summe 09.01.	Entsorgung und Transport vo...		.....
09.02.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter			
09.02.0010.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-0, MLV-ENT_04040001 Entsorgung Gleisschotter GS-0 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F0* gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	188,000 t	.....	.....
09.02.0020.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-1, MLV-ENT_04040002 Entsorgung Gleisschotter GS-1 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F1 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	376,000 t	.....	.....
09.02.0030.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-2, MLV-ENT_04040003 Entsorgung Gleisschotter GS-2 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F2 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	113,000 t	.....	.....
09.02.0040.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-3, MLV-ENT_04040004 Entsorgung Gleisschotter GS-3 Egemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F3 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	75,000 t	.....	.....
09.02.0050.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080 Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	751,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

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

Summe 09.02. Entsorgung und Transport vo... ..

09.03. Entsorgung und Transport von Betonschwellen / Betonbruch

Der in den Pos. 09.04.0010 - 0030 aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten:

- Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und
- Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV

Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1 / RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.

09.03.0010. Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010

Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

32,000 t

09.03.0020. Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020

Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

63,000 t

09.03.0030. Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030

Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

19,000 t

09.03.0040. Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040

Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

13,000 t

09.03.0050. Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080

Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem
LV: Altenhündem Altenhündem **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		127,000 t	.....	.....
Summe 09.03.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 09.	Entsorgung und Transport B...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem**
LV: Altenhündem **Altenhündem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemein	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.04.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
	Summe 01.	Allgemein

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Rückbau Gleis 1	
02.01.	Rückbau Gleis 1	.....
	Summe 02.	Rückbau Gleis 1

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7	
03.01.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7	.....
Summe 03.		Rückbau Weichenverbindung...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Neubau / Lückenschluss	
04.01.	Neubau Gleis 1	.....
04.02.	Neubau Gleis 3	.....
04.03.	Neubau Gleis 7	.....
	Summe 04.	Neubau / Lückenschluss
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081757 2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem
 LV: Altenhundem Altenhundem Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Stopf-/Richtarbeiten	
05.01.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
	Summe 05.	Stopf-/Richtarbeiten
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem	
LV:	Altenhündem	Altenhündem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Schweißarbeiten	
06.01.	Schweißarbeiten	.....
	Summe 06.	Schweißarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem**
LV: Altenhündem **Altenhündem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	
07.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
07.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
07.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
Summe 07. Vorbereitung der Entsorgung...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhündem	
LV:	Altenhündem	Altenhündem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Beprobung und Deklarationsanalytik	
08.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	.....
	Summe 08.	Beprobung und Deklarations...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081757 **2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem**
LV: Altenhundem **Altenhundem** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	
09.01.	Entsorgung und Transport von Holzschwellen (AVV 17 02 04*)	.....
09.02.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter	.....
09.03.	Entsorgung und Transport von Betonschwellen / Betonbruch	.....
	Summe 09.	Entsorgung und Transport B...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	T016081757	2800 73,51 RZ-Maßnahmen Altenhundem	
LV:	Altenhundem	Altenhundem	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	Altenhundem	
01.	Allgemein	.....
02.	Rückbau Gleis 1	.....
03.	Rückbau Weichenverbindung zwischen Gleis 3 und 7	.....
04.	Neubau / Lückenschluss	.....
05.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
06.	Schweißarbeiten	.....
07.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
08.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
09.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
	Summe LV Altenhundem Altenhundem	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....