

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740
Leistungsverzeichnis: 1

ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Lindemannallee 3
30173 Hannover

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Strecke 1810 Signalausleger km 121,5+90,6	3
01.01.	Technische Barbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	6
01.03.	Baufeldfreimachung	9
01.04.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	11
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	12
01.06.	Verbauten und Baubehelfe	13
01.07.	Stahlkonstruktionen	14
01.08.	Gründungen	15
01.09.	Erdung	16
01.10.	Kabelverlegearbeiten	16

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Strecke 1810 Signalausleger km 121,5+90,6			
01.01.	Technische Barbeitung			
01.01.0010.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0020.	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		.....
01.01.0030.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(> eingleisig <, >50 <)' m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2 <)'* in Papierform spätestens '(>2 <)' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	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,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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 Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) 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</p>	1,000 psch		.....
01.01.0070.	<p>Bestandsunterlagen liefern MLV-ALI_01010210</p> <p>Ein Satz Zeichnungen (berichtigte Bestandszeichnungen) nach Fertigstellung der Bauarbeiten mit Bestandsübersichtsplan einschließlich der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der endgültigen Ausführung '>2 Wochen<)' vor VOB-Abnahme liefern. Unterlagen 1* digital '>in vektorisierter Form BGM nach Schnittstellenbeschreibung OLA<)' und '>2<)*' in Papierform zur Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 885.1090</p>	1,000 psch		.....
01.01.0080.	<p>Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220</p> <p>Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, ' (> 3 Wochen<) ' vor Inbetriebnahme im Entwurf und ' (> 2 Wochen<) ' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind ' (> 2 <) ' - fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- N orm 4 76 bzw. E N ISO 2 16 und Ril 885.1090</p>	1,000 St		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0090.	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. Lieferung Rückführungsdokument einfach als Papierexemplar mit original Unterschriften.	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: '(>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		.....
01.01.0110.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß VV IST, Anhang 1 unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

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

Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.

1,000 psch

.....

**01.01.0130. 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

.....

Summe 01.01. Technische Barbeitung

.....

01.02. Baustelleneinrichtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

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

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

01.02.0010. 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

.....

01.02.0020. 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 Gesamtbauteit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 psch

.....

01.02.0030. Baustelle räumen MLV-ALI_01020040

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0040.	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		.....
01.02.0050.	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.	70,000 m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	70,000 m	.....	.....
01.02.0070.	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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	765,000 m2	.....	.....
01.03.0020.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>11<)' Kabeln, '(> im Trog verlegt<)', (> LST Kabel:) freilegen, für die Dauer der Bauzeit in Kabelhilfsbrücke umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen von Kabelhilfsbrücken in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	11,000 m	.....	.....
01.03.0030.	Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100 Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '>unbewehrtem<' Beton, Kabelkanäle '>Gr. I-II<' . Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm / ohne besondere Anforderungen<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '>erdverlegte Kabelkanäle im Baufeld<' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	11,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Zulage zu Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300101 Zulage zu vorbeschriebenem Rückbau für schonenden Ausbau und Lagerung zur Wiederverwendung der ausgebauten Kabelkanäle. Kabelkanäle reinigen und geordnet zum Wiedereinbau lagern.	11,000 m	.....	.....
01.03.0050.	Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	40,000 m2	.....	.....
01.03.0060.	Freilegen von Verdachtspunkten inkl. Verbau MLV-ALI_01030270 Bodenaushub maschinell mit erschütterungsarmen Verbaumaßnahmen (z.B. antiferromagnetischem Material, Betonringe d = 2,50 m oder Verbauwände o. Ä.) bis zu einer Tiefe von '>1,50 m<' unter Geländeoberfläche. '>Ohne<' 'Wasserhaltung. '>Bodenarten 1 bis 4<' '>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5<' , Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung. Inklusive An- und Abtransport sowie Vorhalten des Verbaumaterials.	35,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0070.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030280 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten mit Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50 m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	2,500 m3	.....	.....
01.03.0080.	Bergen und Transport MLV-ALI_01030310 Bergen und Transport von eindeutig als handhabbar identifizierten Kampfmitteln zum Bereitstellungslager. Transportweg bis '>10 km<)' . Inklusive Sicherung der Kampfmittel bis Abholung durch zuständigen Kampfmittelräum- bzw. Kampfmittelbeseitigungsdienst. Abrechnung erfolgt je Transport.	1,000 St	.....	.....
01.03.0090.	Dokumentation Kampfmittelräumung MLV-ALI_01030320 Arbeitstäglich Übergabe von Unterlagen zur Dokumentation über Bauablauf, besondere Ereignisse erbrachte Leistungen an AG. Abschlussdokumentation Benennung der zur Sondierung und Räumung genutzten Methoden und Geräte, georeferenzierten Lage- und Parzellenplänen mit eingetragenen Fundstellen, Kampfmittelfundlisten sowie georeferenzierte Lage-Parzellenpläne mit verbliebenen Störkörpern. '>2<)'-fach In Papier und 1-fach in digitaler Form.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung				.....
01.04. Erdarbeiten und Hinterfüllungen				
01.04.0010.	Baugrubenaushub Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '>Pfahlkopfbalken<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '>Bodenklasse 1 - 4<)' '>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<)', 'Aushubtiefe '>ca.bis 2,3 m unter Geländeoberkante und Aushub zur Entsorgung zwischenlagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	28,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0020.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(> Signalausleger <)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
Summe 01.04. Erdarbeiten und Hinterfüllun...				.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau			
01.05.0010.	Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: ' (> über 0,20 bis 0,40 m <) '. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,500 m3	.....	.....
01.05.0020.	Zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpitschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(> Böschungen <)'. Dicke der Andeckung '(> ca. 30 cm <)'. Abgerechnet wird nach			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftragsfläche	35,000 m2	.....	.....
<hr/>				
	Summe 01.05. Garten- und Landschaftsbau			.....
01.06.	Verbauten und Baubehelfe			
01.06.0010.	Geräteinsatz für Trägerbohlwand Geräteinsatz für Trägerbohlwand Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Verbau Fundament' Einsatz für Trägerbohlwand herstellen.	1,000 St	.....	.....
01.06.0020.	StL-Nr. 16.906/102.00 Träger Trägerb. herstellen Träger für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG herstellen. Stahlträger liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen. Bohrgut in Eigentum des AN übernehmen. Bohrgut und ausgebautes Material einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil(e) 'für Fundamente Einabau ' Trägerlänge m '13,50 gesamt' Trägerprofil 'nach statischen Erfordernissen ' Stahlsorte 'S235 JR'	13,500 m	.....	.....
01.06.0030.	StL-Nr. 16.906/104.01.00 Ausfachung Trägerbohlwand herstellen Ausfachung für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und ggf. ausbauen. Bauteil(e) 'Holzausfachung ' Ausfachung aus Holz, Dicke cm '10'	16,500 m2	.....	.....
	Summe 01.06. Verbauten und Baubehelfe			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

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

01.07. **Stahlkonstruktionen**

01.07.0010. **Stahlkonstruktion Signalausleger**

Signalausleger als geschweißte Konstruktionen
 entsprechend S 8130.15 nach Unterlagen des AG,
 einschließlich aller Verbindungsmittel, Fertigungsstöße
 herstellen.
 Temporäre Verbindungen zum Halten und Ausrichten der
 Einzelsegmente sowie Vormontagen und Montage gehören
 zum Leistungsumfang.
 Ausführungsklasse:
 '>EXC3<'
 Stützenhöhe:
 '>7,668<)' m
 Kragarmlänge:
 '>bis 8,25<)' m
 Gewicht:
 '>9,40<)' t
 Werkstoffe:
 '>S235 J0+N<)'
 '>S235 J2+N gem. Tabelle u. Bauteilenbezeichnung<)'
 '>S355 J2+N gem. Tabelle u. variable Angabe<)'
 '>S355 N gem. Tabelle u. variable Angabe<)'
 Gemäß EN 10025-2 und EN 10025-3. Einschließlich
 aller Werkstattpläne.
 Beschichtung / Korrosionsschutz nach Korrosionsschutzplan
 und errichten des Signalauslegers am Signalstandort sind
 einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 St

01.07.0020. **Stahlkonstruktion Arbeitsbühne**

Arbeitsbühne als geschweißte Konstruktionen
 entsprechend S 8130.13 nach Unterlagen des AN,
 einschließlich aller Verbindungsmittel, Fertigungsstöße
 herstellen.
 Temporäre Verbindungen zum Halten und Ausrichten der
 Einzelsegmente sowie Vormontagen und Montage gehören
 zum Leistungsumfang.
 Ausführungsklasse:
 '>EXC2<'
 Höhe:
 '>4,40<)' m
 Länge:
 '>2,12<)' m
 Gewicht:
 '>0,86<)' t
 Werkstoffe:
 '>S235 JR EN 10025-2<)'
 Einschließlich aller Werkstattpläne. Beschichtung /
 Korrosionsschutz nach S 8130.13
 und errichten bzw. montieren am Signalstandort sind
 einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.07. Stahlkonstruktionen			.....
01.08.	Gründungen			
01.08.0010.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke '(>0,10<)'m. Oberfläche eben abziehen	7,000 m2	.....	.....
01.08.0020.	Stahlbeton-Fundament Fundament aus Stahlbeton einschließlich Schalung herstellen, Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil-Abmessungen ca. '(>L=3,50m *B= 2,0m * H= 1,00m; mit Balast L=1,50m *B= 2,0m * H= 2,00m) <)', endgültige Abmessungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß freigegebener Ausführungsplanung. Stahlbeton '(>C30/37<)', Expositionsklasse '(>XD1, XC4, XF2, WA<)', Sichtflächen allseits '(>glatte<)' Schalung, Kanten mit Dreikantleisten '(>1,5/1,5<)'cm gebrochen.	13,000 m3	.....	.....
01.08.0030.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100030 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Fundamente für Widerlager '(>Fundament und Balastfundament<)'	3,250 t	.....	.....
01.08.0040.	Ankerkonstruktion in Kopfbalken einbauen Verankerung von Signalausleger nach S 8130.15 Blatt 8 herstellen und einbauen. Alle Befestigungsmittel und Schraubensicherung mit zugelassenem System liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
01.08.0050.	Vergußfuge vergießen Fuge zwischen der Fußplatte und Pfahlkopfbalken mit Vergussmörtel PAGEL V1/50 zur Sicherstellung einer flächenhaften Lagerung vergießen, Fußplattengröße '(>980*945<)'mm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.08. Gründungen			.....
01.09.	Erdung			
01.09.0010.	Erdung Signalausleger Bahnerdung des zum erstellenden Signalausleger an '>Schiene<)' nach Erdungsplan liefern, herstellen, vorhalten.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.09. Erdung			.....
01.10.	Kabelverlegearbeiten			
	<p>Die Kabellegung hat nach den gültigen Vorschriften der Deutschen Bahn AG zu erfolgen. Weiterhin sind die Vorgaben der Hersteller einzuhalten, beispielsweise für Lagerung, erlegetemperaturen und Biegeradien. Alle zu verlegenden Kabel sind mit Kabelkennzeichnungsschlaufen zu kennzeichnen (Lieferr, Prägen und Anbringen von Kabelkennzeichnungstreifen alle 10m , am Anfang und am Ende der Kabel, bei alle Querungen, Schächten und sonstigen markanten Punkten. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Angaben über die Beschriftung erfolgen durch die örtliche Bauüberwachung.</p> <p>Die Belegung der Kabelrohre ist ebenfalls mit der örtlichen Bauüberwachung abzusprechen. Diese Arbeiten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Alle Lieferungs- und Transportkosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Einwegkabeltrommeln sind nach Bauzeitende zu entsorgen. gemietete Trommeln sind nach Bauzeitende zurückzugeben.</p> <p>Die Kabel aller Gewerke sind gemeinsam zu verlegen. Hierzu sind mit den AN der Ausrüstungstechnik vorab Abstimmungen zu treffen.</p> <p>Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV</p> <p>(Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw . 892.9222 hingewiesen.</p>			
01.10.0010.	Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010 Vom AG beigestelltes Kabel			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.	11,000 m	.....	.....
01.10.0020.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.	25,000 m	.....	.....
01.10.0030.	Kabelkanal Gr. I Einbau in übrigen Bereichen MVL-KTB_01200160 Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 200 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr.I bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muff e-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück /m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm /m Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe 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.	25,000 m	.....	.....
01.10.0040.	Stirnseitiges Verschließen des Kabeltroges, Beton Stirnseitiges Verschließen des Kabeltroges, Beton Verschließen und Abdichten der Stirnseiten von Betonkabeltrögen der Gr. II (ggf. nur Restöffnungen nach Einführung von Flexrohren) durch Einmauern von passgenau geschnittenen Betonplatten, fugendicht ausformen und glätten mit Zementmörtel, einschließlich aller Schneid- und Stemmarbeiten.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf. Scharzfeld**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0050.	Anschluss Betonkabelkanal Gr. I i.F. an Bestandsschacht Anschluss Betonkabelkanal Größe I i. F. mit innenliegenden Deckeln an Bestandsschacht. Neuen Betonkabelkanal Größe I i.F. an bestehenden Betonkabelschacht fachgerecht anschließen. Anschlussfuge bzw. die Aussparung fachgerecht und wasserdicht verchließen. Alle scharfe Kanten beseitigen. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Inkl. der Herstellung der Öffnung im Bestandsschacht. Zwischen Kabeltrog und Schacht wird ein Schachtanschlussbausatz eingesetzt. Dieser wird in einer gesonderten Position vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.10.0060.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.10. Kabelverlegearbeiten				.....
Summe 01. Strecke 1810 Signalausleger...				.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: 1 **Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf....** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Strecke 1810 Signalausleger km 121,5+90,6	
01.01.	Technische Barbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	.....
01.06.	Verbauten und Baubehelfe	.....
01.07.	Stahlkonstruktionen	.....
01.08.	Gründungen	.....
01.09.	Erdung	.....
01.10.	Kabelverlegearbeiten	.....
	Summe 01.	Strecke 1810 Signalausleger...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: 1 Neubau Signalausleger N3, ESTW HWE, Bf.... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Strecke 1810 Signalausleger km 121,5+90,6	.....
	Summe LV	
	1 Neubau Signalausleger N3,...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
		=====