

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
Leistungsverzeichnis: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810**

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Lindemannallee 3
PLZ/Ort: 30173 Hannover

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	3
01.01.	Übergreifende Leistungen	3
01.01.01.	Vorbereitende Maßnahmen und Koordination	3
01.01.02.	Technische Bearbeitung	8
02.	BÜ 130,2	14
02.01.	Rückbau	14
02.01.01.	Rückbau	14
02.02.	Tiefbau	17
02.02.01.	Kabeltiefbau BÜ-Bereich	17
02.02.02.	Kabeltiefbau Strecke	23
02.02.03.	Tiefbau BÜ	29
02.02.04.	Kabelzug	32
02.03.	Bahnübergang	33
02.03.01.	BÜ-Befestigung	33
02.03.02.	Oberbau Gleis	34
02.04.	Straßenbau	34
02.04.01.	Wirtsschaftsweg	34
02.04.02.	Außenbereich Betonschaltheus	39
02.04.03.	Beschilderung und Markierung	40
02.04.04.	Schutzeinrichtungen	42
02.05.	LBP-Maßnahmen	44
02.05.01.	Schutzmaßnahmen	44
02.05.02.	Rekultivierung	46
02.05.03.	Bäume fällen	46
03.	Abfallmanagement und Entsorgung	48
03.01.	Vorbereitung Entsorgung	48
03.01.01.	Vorbereitung Entsorgung	48
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalyse	55
03.02.01.	Beprobung und Deklarationsanalyse	55
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	61
03.03.01.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	61

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

01. Allgemeines

01.01. Übergreifende Leistungen

01.01.01. Vorbereitende Maßnahmen und Koordination

01.01.01.0010.	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.	4.620,000 m2		
----------------	---	--------------	-------	-------

Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

01.01.01.0020.	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 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-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und			
----------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.01.01.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.01.01.0040.	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		.....
01.01.01.0050.	Lagerfläche für vom AG bereitgestellte Kabel einrichten und Lagerfläche für vom AG bereitgestellte Kabel einrichten und räumen Lagerfläche für vom AG bereit gestellte Kabel aller Gewerke einrichten und räumen. Die angelieferten Kabel sind gegen Diebstahl zu sichern. Für die gesicherte Lagerung ist der AN verantwortlich und wird wenn nötig zu Regressleistungen herangezogen. Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten	1,000 psch		.....
01.01.01.0060.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auszuleuchtende Länge / Bereich:h: '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<').	1,000 psch		.....
01.01.01.0070.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.01.01.0080.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.01.01.0090.	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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.01.0100.	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		.....
01.01.01.0110.	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.	2,000 St	.....	.....
01.01.01.0120.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....
01.01.01.0130.	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: '>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>4<)'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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		300,000 m	.....	.....
01.01.01.0140.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	300,000 m	.....	.....
01.01.01.0150.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	14,000 m3	.....	.....
01.01.01.0160.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '>bis 1,75m<', '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	14,000 m3	.....	.....
01.01.01.0170.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '>Fernmeldekabel, Streckenkabeltrasse<') sichern. Lage: '>Straßenquerung QI - IV, bahnrechts<') Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	30,000 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.01.0180.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '>Verrohrung DN 300<' sichern. Lage: '>QII - QIII<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	8,000 m	.....	.....
01.01.01.0190.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '>Fernmeldekabel<' sichern. Lage: '>Straßenquerungen QI-IV und QII - QIII<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	27,000 m	.....	.....
01.01.01.0200.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '>Kabelquerung<' sichern. Lage: '>Bestandsschacht in QII<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	4,000 m	.....	.....
Summe 01.01.01. Vorbereitende Maßnahmen u...				.....
01.01.02.	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.			
01.01.02.0010.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(> DB_REF2016<)'.	1,000 psch		.....
01.01.02.0020.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.02.0030.	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		.....
01.01.02.0040.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<')-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.02.0050.	Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130 Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, 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 Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters 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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.02.0070.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.02.0080.	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 GNEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.02.0090.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.02.0100.	Elektronischer Planprüflauf Elektronischer Planprüflauf 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 als Planer und interner Qualitätsprüfer im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der EPLASS GmbH	1,000 psch		.....
01.01.02.0110.	Erstellung BÜ-Pass Erstellung BÜ-Pass BÜ-Pass gemäß DB-Richtlinie 815.8030 nach Beendigung der Bauarbeiten durch ein präqualifiziertes Planungsbüro der DB AG erstellen. Die Unterlagen sind jeweils pro BÜ 1-fach in Papierform und als Datei zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.02.0120.	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		.....
Summe 01.01.02. Technische Bearbeitung				.....
Summe 01.01. Übergreifende Leistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

Summe 01.	Allgemeines			
-----------	-------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	BÜ 130,2			
02.01.	Rückbau			
02.01.01.	Rückbau			
02.01.01.0010.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbahnbereich<' , Dicke der Befestigung '>7 cm<' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	35,000 m2	.....	.....
02.01.01.0020.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>7<' cm.	15,000 m	.....	.....
02.01.01.0030.	STL-Bau: 10/2023 084 Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau 19kN/m3 D bis 10cm Geräteinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke bis 10 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	55,000 m3	.....	.....
02.01.01.0040.	Betonfuß (große Bauform) demontieren MLV- KTB_01205610 Betonfuß (große Bauform), bestehend aus 1 Stück Unterteil, bis 5 Stück Zwischenstück und 1 Stück Oberteil demontieren, aufladen, Material trennen und sortieren, einschließlich aller notwendigen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdarbeiten, Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. '(>Die verbliebene Baugrube ist mit vom AN zu liefernden zugelassenen Material zu verfüllen.<)' "	2,000 St	.....	.....
02.01.01.0050.	Rückbau Straßenrinne Rückbau Straßenrinne 5-zeilig, Pflastersteine aus Beton, Maße L/B 160/160 mm	7,000 m	.....	.....
02.01.01.0060.	Betonschaltheus inkl. Fundamente abbrechen Betonschaltheus inkl. Innenanlage und Fundamente abbrechen, Abtransport und Entsorgung mit Nachweisführung, Grube verfüllen und verdichten, Oberfläche an Umgebung angleichen	1,000 St	.....	.....
02.01.01.0070.	STLB-Bau: 10/2023 084 Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Aufbruch 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, im Rahmen einer Aufbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	15,000 m2	.....	.....
02.01.01.0080.	Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '(>Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '(>1 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	4,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.01.0090.	Schrankenantrieb zurückbauen Schrankenantrieb zurückbauen, inklusive Fundamente, Verfüllung der Baugrube. Abbruchgut trennen und sortieren nach Werkstoffen. Anlagenteile demontieren, laden, fördern und zwecks späterer Wiederverwendung innerhalb der BE-Fläche zur Abholung durch den AG zwischenlagern. Verfüllen und verdichten der entsandenen Baugruben mit geeignetem Boden. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.	2,000 St	.....	.....
02.01.01.0100.	Bestehende Zäune abbrechen MLV-ALI_01030150 Bestehende Zaunanlagen als '>Drahtgitterzaun<' mit '>Pfosten aus Metall ca. alle 2,50m<' sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton / Stahlbeton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk<)' komplett abbrechen, incl. vorhandener Türen und Tore. Höhe der Zaunanlage '>1,50m<'. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	14,000 m	.....	.....
02.01.01.0110.	Bestehende Zäune abbrechen MLV-ALI_01030150 Bestehende Zaunanlagen als '>Maschendrahtzaun<' mit '>Pfosten aus Beton ca. alle 2,50m<' sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton / Stahlbeton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk<)' komplett abbrechen, incl. vorhandener Türen und Tore. Höhe der Zaunanlage '>1,50m<'. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	4,000 m	.....	.....
02.01.01.0120.	Rohrpfosten zurückbauen Rohrpfosten aus verzinktem Stahl, inkl. Fundament zurückbauen; Höhe 1,5 m Abbruchgut trennen und sortieren nach Werkstoffen. Anlagenteile demontieren, laden, fördern und zwecks späterer Wiederverwendung innerhalb der BE-Fläche zur Abholung durch den AG zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verfüllen und verdichten der entsandenen Baugruben mit geeignetem Boden. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.	2,000 Stk	.....	.....
02.01.01.0130.	Y-Stahlschwellen Y-Schwelle aus Stahl, einschließlich Kleisen und Zwischenlagen aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN und lagern. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN. Entsorgung erfolgt über den AG.	2,000 St	.....	.....
02.01.01.0140.	Demontieren Sprechsäule Demontieren Sprechsäule Demontageort Bahnübergang. Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen	2,000 St	.....	.....
02.01.01.0150.	Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen MLV-KTB_01180190 Gleiseindeckungssystem bestehend aus '>STRAIL-<' Innenplatten <' in einzelnen Platten zur Weiterverwendung sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.	20,000 m2	.....	.....
Summe 02.01.01. Rückbau				.....
Summe 02.01. Rückbau				.....
02.02.	Tiefbau			
02.02.01.	Kabeltiefbau BÜ-Bereich			
02.02.01.0010.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <', '> ohne Lüftung <', '> ausbetoniert<', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	3,000 St	.....	.....
02.02.01.0020.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
02.02.01.0030.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<'. "	5,000 St	.....	.....
02.02.01.0040.	Steigeisen MVL-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E.	4,000 St	.....	.....
02.02.01.0050.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204300 Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: -			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
02.02.01.0060.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '>Klasse B<' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' , '> ohne Lüftung<' , '> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
02.02.01.0070.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203760 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.01.0080.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
02.02.01.0090.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	4,000 St	.....	.....
02.02.01.0100.	Schacht auspumpen MLV-KTB_01210060 Schächte verschiedener Größe vor der Kabelverlegung öffnen, auspumpen bis '(>2.000 Liter<) ' pro Schacht, Wasser in Bahngraben leiten, einschl. Vorhaltung der Technik incl. Bedienung, schließen; Versickerung des Ablaufs im Schachtboden von Verschmutzungen beräumen, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
Kabelkanäle BÜ-Bereich				
02.02.01.0110.	Kabelkanal Gr. I Einbau in übrigen Bereichen MLV-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 Muffe-/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 Deckelauflage 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. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

11,000 m

**02.02.01.0120. Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in übrigen Bereichen
MLV-KTB_01200250**

Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

8,000 m

Neubau Wegquerung QII-QIII

02.02.01.0130. Unterkreuzung von Straßen, 1x DN 110 PE-HD

Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 1 Rohr DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '>B<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.

'>20 cm<' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

13,000 m

Neubau Wegquerung QI-QIV

02.02.01.0140. Unterkreuzung von Straßen, 3x DN 110 PE-HD

Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 3 Rohre DN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '>B<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '>20 cm<' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.	12,500 m	.....	.....
02.02.01.0150.	Kabelschutzrohr DN/OD 110, PE-HD, 3 Rohre Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, 3 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '>Rohrlänge 2,00 m<', einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '>20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "	4,000 m	.....	.....
	sonstige Kabelführungen			
02.02.01.0160.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	30,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.01.0170.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MVL-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '(>und Profildichtring (wasserdicht)<)', DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N, DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '(>20cm<)' 'Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	50,000 m	.....	.....
Summe 02.02.01. Kablettiefbau BÜ-Bereich				.....
02.02.02.	Kablettiefbau Strecke			
	Nutzung vorhandener Querungen			
02.02.02.0010.	Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210010 Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Deckellagers.	2,000 St	.....	.....
02.02.02.0020.	Best. Rohrtrassen/Kreuzungen Reinigen und Kalibrieren MLV-KTB_01190290 Bestehende '(>Straßenkreuzungen<)' Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ '(>Kunststoff<)', Größe '(>DN 110<)', von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers.	40,000 m	.....	.....
02.02.02.0030.	Best. Rohrtrassen/Kreuzungen Reinigen und Kalibrieren MLV-KTB_01190290 Bestehende '(> Gleiskreuzung <) ' Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ '(> Kunststoff <) ', Größe '(> DN 110 <) ', von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers.	15,000 m	.....	.....
02.02.02.0040.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen Kabelkanal aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	2.750,000 m	.....	.....
	Neubau Querung km 129,0+24			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.02.0050.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <', '> ohne Lüftung <', '> ausbetoniert<', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
02.02.02.0060.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
02.02.02.0070.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203140 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
02.02.02.0080.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "			
		2,000 St	.....	.....
02.02.02.0090.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204290 Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	3,000 St	.....	.....
02.02.02.0100.	Steigeisen MVL-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E.	4,000 St	.....	.....
02.02.02.0110.	Unterkreuzung von Gleisen mit PVC-Rohr DN 110 MLV-KTB_01190240 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2.00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse '>3<' / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge der Unterkreuzung bis '>13,0 m<)', Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.	13,000 m	.....	.....
02.02.02.0120.	Kabelkleinschacht 70/70 MLV-KTB_01201980 Kabelkleinschacht 70/70 aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 700 mm lichte Breite 700 mm lichte Tiefe variabel bis 900 mm Kabelkleinschacht 70/70 bestehend aus: - 1 Stück Schachtkörper einteilig mit vier Sollbruchstellen, h = 900 mm mit Sickerloch - 1 Stück Deckelrahmen '>Klasse A/B / D<' - 1 Stück Deckel Klasse '>A / B / D<', '>mit Lüftung / ohne Lüftung<', '>auspflasterbar<' notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	10,000 St	.....	.....
02.02.02.0130.	Unterkreuzung von Gleisen mit PVC-Rohr DN 110 MLV-KTB_01190240 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit PVC-Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2.00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Bodenklasse '>3<)' / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Anbindung der Rohrquerung DN 110 an den Bestand (gem. Bestandsplänen) herstellen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Länge der Unterkreuzung bis '>10,0 m<)', Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

55,000 m

Strecke - Kabelkanäle (bis ÜS1b.130,2)

**02.02.02.0140. Kabelkanal Gr. I Einbau in übrigen Bereichen
MLV-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 Muffe-/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. "

615,000 m

UT-Standorte

**02.02.02.0230. Einfassungsrahmen Größe IX
MLV-KTB_01204650**

Einfassungsrahmen Größe IX aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

4,000 St

02.02.02.0240. Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920

Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen. Länge '>500<)'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament '>über 1,00 bis 1,50 m<)' Tiefe, im Gleisbereich, 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. "

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
02.02.02.0250.	GFK-Podest GFK-Podest 1800 x 1500 mm mit Aussparung für den Spannbetonpfosten mit der Unwirksamkeitstaste liefern und montieren. Ausführung: GFK (glasverstärkter Kunststoff) od. gleichwertig Einschließlich 4 Stützen Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.02.02. Kabeltiefbau Strecke				.....
02.02.03.	Tiefbau BÜ			
02.02.03.0010.	Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330 Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhaus herstellen, Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. je Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil 60 x 50 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm Auflage mit Teerpappe. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
02.02.03.0020.	Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520 Eingangspodestplatte des AG aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschaltheus einbauen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen, einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
02.02.03.0030.	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform MLV-KTB_01205480 Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2014-10246 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Signalmasten, Schrankenantrieben und BÜ-Lichtzeichen mit Peitschenmast, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte 'große Bauform', liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,90 m Breite = 0,90 m Höhe = 2,10 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. 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.	2,000 St	.....	.....
02.02.03.0040.	Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform MLV-KTB_01205490 Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2014-10375 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BÜ-Lichtzeichen, einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) und hohes Lichtsperrsignal, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte 'kleine Bauform', liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m Breite = 0,50 m Höhe = 1,40 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. 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.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.03.0050.	Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, bis 3,50 m MLV-KTB_01205380 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform Rammfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Schrankenbäume B2 + A5 bis B4 + A6 (rund) (große Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen . Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammfahles bis 3,50 m gem. Bodenkennwerten. Ausführung gem. Regelzeichnungen S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
02.02.03.0060.	Betonfuß klein mit 1 Zwischenstück MLV-KTB_01205220 Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 1 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. 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. "	2,000 St	.....	.....
02.02.03.0070.	Sohl- und Böschungsbefestigung Granit MLV-ERD_01200610 Sohl- und Böschungsbefestigung aus Großsteinpflaster aus '>Granit<)' herstellen. Maße Steine '>ca. 17x 17x 17 cm<)' auf Betonbett Stärke '>25 cm<)', Beton '>C 25 / 30<)', einschließlich notwendiger Erdarbeiten mit Verzahnung der Böschung zum Bestand, Fugenvermörtelung mit Trasszementmörtel			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Mindestzementgehalt 600 kg/m ³). '(>Das Granit-Großsteinpflaster ist im Ein- und Auslaufbereich zusätzlich als umlaufende Rohreinfassung in der Böschung herzustellen<')'.	1,000 m ²	.....	.....
02.02.03.0080.	StL-Nr. 22.110/319.11.11.11.01 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Beton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.0,5-1 m o.Verkl.,Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	2,000 m	.....	.....
02.02.03.0090.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen. Länge '(>500<)'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament '(>über 1,00 bis 1,50 m<') Tiefe, im Gleisbereich, 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. "	10,000 St	.....	.....
Summe 02.02.03. Tiefbau BÜ				.....
02.02.04.	Kabelzug			
02.02.04.0000.	Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	4.700,000 m	.....	.....
02.02.04.0001.	Kabel verlegen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220020 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	3.500,000 m	.....	.....
	Summe 02.02.04. Kabelzug			.....
	Summe 02.02. Tiefbau			.....
02.03.	Bahnübergang			
02.03.01.	BÜ-Befestigung			
02.03.01.0010.	Gleiseindeckung aufnehmen und wieder einbauen Gleiseindeckung aufnehmen und wieder einbauen Die vorhandenen innoSTRAIL-Platten aufnehmen und nach Abschluss der Oberbauarbeiten wieder einbauen.	14,000 m2	.....	.....
02.03.01.0020.	Gleiseindeckung neu einbauen, Y-St98 Gleiseindeckungssystem Typ '>innoStrail<' '> Innenplatten<' mit Zubehörteilen ab ZL laden und transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß '>900 mm<' Schiene(ntyp: '>S 54<' Schwellentyp: '>Y-St98<' Schienenbefestigung: '>W<' . Auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.	3,600 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

Summe 02.03.01. BÜ-Befestigung

02.03.02. Oberbau Gleis

02.03.02.0010. Y-Schwellen
 Y-Schwellen aus Stahl (verzinkt), aufgeplattet inkl. Kleineisen (verzinkt)
 '>ab ZL laden und transportieren<' , von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Stahl, '>Y-St98- W-54<' "

2,000 St

02.03.02.0020. Verfüllschotter MLV-KTB_01160090
 Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. "

25,000 t

02.03.02.0030. Gleisbereich von Hand regulieren, heben, stopfen und Schotterbett profilieren
 Gleisbereich von Hand regulieren, heben, stopfen und Schotterbett profilieren
 Gleisrost im Bereich einer hergestellten Gleisquerung in offener Bauweise sowie in den beidseitigen Übergangsbereichen höhen- und richtungsgerecht von Handstopfen und einschottern. Schwellenform: Y-Schwellen

2,000 m

Summe 02.03.02. Oberbau Gleis

Summe 02.03. Bahnübergang

02.04. Straßenbau

02.04.01. Wirtsschaftsweg

02.04.01.0010. Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010
 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels
 profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenzulagern<'. Homogenbereich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>B<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(>ca. 0,7 m<)' bis '(>1,0 m<)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	26,000 m3	.....	.....
02.04.01.0020.	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: '(>0,10 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.	3,500 m3	.....	.....
02.04.01.0030.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV- ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>wie zuvor abgetragen<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	35,000 m2	.....	.....
02.04.01.0040.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung '(>10 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	40,000 m2	.....	.....
02.04.01.0050.	STLB-Bau: 10/2023 002 Planum Straße Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Straßen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	255,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.01.0060.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 0,3<', Baustoffgemisch '>0/32<', Einbaudicke '>30<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.	135,000 m2	.....	.....
02.04.01.0070.	STLb-Bau: 10/2023 080 Nahtflanke Abschneiden Tragdeckschicht D 10cm Asphalttragschicht Nahtflanke ZTV Asphalt-StB durch Abschneiden herstellen, Ausführung in der Tragdeckschicht, Dicke der Deckschicht 10 cm, Asphalttragschicht, Bitumen volldeckend heiß auftragen, Auftragsmenge 50g/m je cm Schichtdicke.	41,000 m	.....	.....
02.04.01.0080.	STLb-Bau: 04/2025 080 Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton Längsfuge Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 35mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, an Borden, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 35 mm.	24,000 m	.....	.....
02.04.01.0090.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '>10<' cm, mit Bindemittel '>70/100<' . Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m², nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	135,000 m2	.....	.....
	STLb-Bau: 10/2023 080			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.01.0100.	Muldenrinne 5-zeilig Betonpflaster L/B 160/160mm D 140mm beige stellt Fundament C20/25 D 25+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einbringen B 4+/-2mm Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 5-zeilig, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, Farbton grau, Tragschicht wird gesondert vergütet, Steine vom AG beige stellt, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 25 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.	7,000 m	.....	.....
02.04.01.0110.	StL-Nr. 21.106/512.12.92.01.04 Mulde herstellen eingeb.verd. Bod.*Einschnitt ... Freitext ...*Tiefe ü. 0,3-0,5m Boden Verwert. AN*LAGA Z 2 Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde im Einschnitt. Muldenbreite '1,0 ' Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2.	25,000 m	.....	.....
	Anschluss an den Bestand			
02.04.01.0120.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen '>Bk 0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '>35<' cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m² .	15,000 m3	.....	.....
02.04.01.0130.	Dynamische Tragschicht für wassergebundene Deckschicht liefern und profilgerecht herstellen Dynamische Tragschicht für wassergebundene Deckschicht liefern und profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

ohne Zusatzstoffe, abgestimmt auf Deckschichtmaterial,
 Körnung: 0/16 gemäß DIN 18035, zertifiziert
 Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand
 Verdichtung: statisch walzen, DPr 95% gewalzt
 Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4m Latte
 Farbe: entsprechend Deckschicht
 Gefälle: entsprechend Deckschicht
 Stärke: 6 cm.

50,000 m2

02.04.01.0140. Deckschicht für wassergebundene Wegedecke liefern und profilgerecht herstellen

Deckschicht für wassergebundene Wegedecke liefern und profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Stärke: 5 cm, Körnung:0/8 mm, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und ohne Zusatzstoffe,

Oberflächenscherfestigkeit: 60 KN/m²,

Verschleißbeständigkeit: max. 5% nach DIN18035/5

Wasserdurchlässigkeit: 2x10⁻⁶ m/s

Frostbeständigkeit: F4

Korngrößenverteilung: max. 15 M-% <0,063mm,

max. 25 M-% < 0,2 mm

Schichtstärke:min. 4 cm im verdichteten Zustand,

Seitengefälle: min. 1-6%,

Längsgefälle: bis ca. 6%,

Verformungsmodul: min. 80 MN/m² nach FLL,

Toleranz: Ebenheit = 10 mm / 4 m Latte, Höhenlage

+/-10mm.

Farbe: gelb, graubeige gelblich, sandstein hell nach

Bemusterung durch AG (es sind 3 Farbmuster vorzulegen)

profilgerecht in Teilflächen/ Wege einbauen und in

leicht

erdfeuchten Zustand (ggf. unter Wasserzugabe) mit einer

1 - 2

to Walze statisch auf Trittfestigkeit gem. FLL 8.5.2

verdichten.

Nachbehandlungen nach DIN 18035 Teil 5 sind in den

Einheitspreis einzurechnen, inkl. Nachverdichten durch

statischen Walzen im erdfeuchten Zustand,

Prüfzeugnis ist vorzulegen.

Erschwernisse durch Einbauten und umlaufenden

Randstreifen

werden nicht gesondert vergütet und sind in den

Einheitspreis

einzurechnen.

50,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.01.0150.	Bankett herstellen Bankett mit Neigung entsprechend Straßenanschluss herstellen. Mit ca. 3cm Höhenversatz zur Straße herstellen, Mutterbodenandeckung und Rasenansaat.	70,000 m2	.....	.....
02.04.01.0160.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord TB8/30 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Fugenband.	20,000 m	.....	.....
Summe 02.04.01. Wirtsschaftsweg				.....
02.04.02.	Außenbereich Betonschalthaus			
02.04.02.0010.	STLB-Bau: 10/2023 080 Deckschicht ohne Bindem ländl. Weg Gemisch DoB 0/11 D 5cm Deckschicht ohne Bindemittel, in ländlichen Wegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/11, Schichtdicke 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.	20,000 m2	.....	.....
02.04.02.0020.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>35<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.	20,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.02.0030.	STL-Bau: 10/2023 080 Betonbord EF5/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	15,000 m	.....	.....
02.04.02.0040.	Traufstreifen herstellen Traufstreifen herstellen Herstellung eines umlaufenden Kiesstreifens (Körnung 16-32 mm) um das Betonschaltheus. Streifenbreite/- tiefe ca. 30/25 cm. Höhenmäßige Anpassung an das Gelände. Lieferung und Einbau durch den AN, inkl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten einschließlich Material und Transporte.	15,000 m2	.....	.....
Summe 02.04.02. Außenbereich Betonschaltheus				.....
02.04.03.	Beschilderung und Markierung			
02.04.03.0010.	Längsmarkierung Typ II weiß Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '(> 12 <) ' Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '(> durchgehend <) , ' '(> Material = Heißspritzplastik <) , ' '(> Markierung auf Asphalt <) , ' '(> Mindestnaßfilmdicke = 0,6 mm <) , ' '(> Schichtdicke = 5 mm <) , ' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	21,000 m	.....	.....
02.04.03.0020.	Zulage Markierung weiß, durchgehend, b=12 Zulage zur vorstehenden Position für Markierung auf der Gleiseindeckung STRAIL.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,300 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 080			
02.04.03.0030.	Gefahrenzeichen D 2mm RA2 Gefahrenzeichen 151 Gefahrenzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, reflektierend, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Rohrpfeiler/-rahmen wird gesondert vergütet, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Gefahrenzeichen Nr 151.	2,000 St	.....	.....
02.04.03.0040.	Längsmarkierung Typ II weiß Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '>50<' Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '>durchgehend<',' '> Material = Heißspritzplastik<',' '>Markierung auf Asphalt<',' '>Mindestnaßfilmdicke = 0,6 mm<',' '>Schichtdicke = 5 mm<',' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	6,500 m	.....	.....
02.04.03.0050.	Verkehrsschild anbringen StL-Nr. 11.130/102.20.00.24.49 Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 201. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = randverformt. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung an Lichtzeichen	2,000 St	.....	.....
02.04.03.0060.	Schutzbügel für Verkehrsschild Z 201 Schutzbügel für Verkehrsschild Z 201 Material: Stahl (feuerverzinkt) Farbe: rot Liefern und anbringen	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

STLB-Bau: 10/2023 080				
02.04.03.0070.	Zusatzzeichen D 2mm RA1 Zusatzzeichen 1026-38 Zusatzzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, reflektierend, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Zusatzzeichen Nr 1026-38.	2,000 St	.....	.....
02.04.03.0080.	Rohrpfeosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfeosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus '> Stahl <', '> D = 76 mm <', '> Wanddicke = 2,9 mm <', Pfeostenlänge '> 3000 mm <' inkl. Fundament '> aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <' einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenslagern.	8,000 St	.....	.....
STLB-Bau: 10/2023 080				
02.04.03.0090.	Vorschriftzeichen D 2mm RA1 Vorschriftzeichen 260 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, reflektierend, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Vorschriftzeichen Nr 260.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.04.03. Beschilderung und Markierung				.....

02.04.04. Schutzeinrichtungen

STLB-Bau: 10/2023 013				
02.04.04.0010.	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C12/15 bis 0,25m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen bis 0,25 m3.	1,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

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

02.04.04.0020.	Holmgeländer MLV-KTB_01180480 Geschweißtes Holmgeländer Höhe des Geländers: '(>1000/1100 mm <). ' Material: Stahl '(>S235 JR <) ' Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) und Erdungsverbindung nach RZ A-GEL '(>15 und 34 <), ' Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an RZ A-GEL 33, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Dehnungsfugen nach Erfordernissen gem. A-GEL 21. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen ww AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung '(>weiß - rot <) ' herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	9,000 m	.....	.....
02.04.04.0030.	Doppelstabmattenzaun Doppelstabmattenzaun, Höhe 1,80 m, liefern und einbauen. Feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461) , abriebfest pulverbeschichtet mit UV-stabilem Polyester- Pulver, im Farbton anthrazit (R AL 6005) , Pfosten aus Rechteckrohren 40 x 60 mm mit aufgeschweißter Kopfplatte, Pfostenform geradlinig, Pfostenfuß mit aufgespreiztem Fußende zum Einbetonieren in Einzelfundamente, Pfostenabstand 2000 mm, Pfostenlänge 2000 mm, sowie der erforderlichen Befestigungsmittel wie Klemmleisten, Schrauben und Muttern, einschl. Anpassungen, einschl. Herstellung der Ortbetonfundamente aus Beton C 12/15, 30 x 30 cm, 80 cm tief, Abmessungen nach stat. und konstruktiven Erfordernissen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung des Materials frei Einbaustelle. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Verdrängter Boden ist durch den AN fachgerecht zu entsorgen.	23,000 m	.....	.....
02.04.04.0040.	STLB-Bau: 10/2023 003 Schranke handbetätigt Abstützung B 3m Schrankenbaum Alu Pendelstütze Schrankenständer Stahl verz Schranke, handbetätigt, im Außenbereich, vertikal öffnend, mit Abstützung, Sperrbreite 3 m, Schrankenbaum aus Aluminium, weiß beschichtet, mit roter Reflektorfolie, mit Pendelstütze, Schrankenständer aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Farbton verkehrsrot, Befestigung des Schrankenständers in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Hebeunterstützung mit Gegengewicht, Verriegelung Schrankenbaum mit Schloss für Profilzylinder.	2,000 St	.....	.....
02.04.04.0050.	STLB-Bau: 10/2023 013 Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 bis 0,25m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen bis 0,25 m3.	1,000 m3	.....	.....
Summe 02.04.04. Schutzeinrichtungen				.....
Summe 02.04. Straßenbau				.....
02.05.	LBP-Maßnahmen			
02.05.01.	Schutzmaßnahmen			
02.05.01.0010.	Schutzzaun gg.mech.Schäden Bäume Knotengitter herstellen Schutzzaun gg.mech.Schäden Bäume Knotengitter herstellen	80,000 m	.....	.....
02.05.01.0020.	Schutzzaun zurückbauen Schutzzaun zurückbauen	80,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.01.0030.	STLB-Bau: 10/2023 003 Baumwurzelschutzelement Stahlbeton Wurzelschutzelement aus Stahlbeton, Radlast 50 kN.	20,000 St	.....	.....
02.05.01.0040.	STLB-Bau: 10/2023 000 Wurzelbereichsschutz Befahren Vlies Kiessand0/8 D 25cm Bohlen D 50mm herstellen räumen Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Befahren, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 25 cm, Auflage von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke 50 mm, herstellen und räumen.	20,000 m2	.....	.....
02.05.01.0050.	Anfeuchten offener Bauflächen Anfeuchten offener Bauflächen In Phasen längerer Trockenheit sind die Bauflächen mit offenem, winderosionsgefährdetem Boden - insbesondere in unmittelbarer Nachbarschaft zu Gehölzbeständen - feucht zu halten. Eingestaubte Gehölzbestände sind gegebenenfalls abzuspritzen. Mieten sind mit Planen abzudecken.	1,000 psch	.....	.....
02.05.01.0060.	STLB-Bau: 10/2023 003 Wurzelvorhang T 80cm B 50cm Boden lagern Maschendraht innenlieg. Sackleinwand Holzpfähle in 1m Abst. Wurzelvorhang, Grabentiefe 80 cm, Breite 50 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), anfallenden Boden seitlich lagern, einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Sackleinwand, Sicherung der Schalung durch auf der Außenseite eingeschlagene Holzpfähle in 1 m Abstand, Graben im unteren Bereich mit Unterboden verfüllen gemäß ZTV-Baumpflege, oberen Bereich verfüllen mit Oberboden der Bodengruppe 2 DIN 18915 (nicht bindig).	40,000 m	.....	.....
02.05.01.0070.	Kontrolle zu fällender Bäume auf Fledermäuse Kontrolle zu fällender Bäume auf Fledermäuse	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.01.0080.	Umweltfachliche Bauüberwachung Umweltfachliche Bauüberwachung	1,000 psch		.....
	Summe 02.05.01. Schutzmaßnahmen			.....
02.05.02.	Rekultivierung			
	STLB-Bau: 10/2023 003			
02.05.02.0010.	Verpflanzter Strauch h 100-200cm pflanzen Verpflanzter Strauch, über 6 Triebe, Höhe über 100 bis 200 cm, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
02.05.02.0020.	Fledermauskasten liefern und anbringen Fledermauskasten liefern und anbringen Spaltenkasten aus Holzbeton Bäume Arb.höhe mind. 3 m	4,000 St	.....	.....
02.05.02.0030.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Bahndammböschung und Grünflächen<)', Landschaftsrasen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<)'.	400,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 003			
02.05.02.0040.	Baugrund auflockern T 40cm Baugrund auflockern, Tiefe 40 cm, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.	350,000 m2	.....	.....
	Summe 02.05.02. Rekultivierung			.....
02.05.03.	Bäume fällen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.03.0010.	Bäume fällen MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(> 0,10 bis 0,30 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
02.05.03.0020.	Bäume fällen MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(> 0,30 bis 0,50 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
02.05.03.0030.	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(> 0,3 bis 0,5 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
Summe 02.05.03. Bäume fällen			.....	.....
Summe 02.05. LBP-Maßnahmen			.....	.....
Summe 02. BÜ 130,2			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

03. Abfallmanagement und Entsorgung

03.01. Vorbereitung Entsorgung

03.01.01. Vorbereitung Entsorgung

Abfallverantwortlicher

03.01.01.0010. Abfallverantwortlicher der Baustelle

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle i.S.d. §59/§60 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter sowie gültiger Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98

Der Abfallverantwortliche muss nachweisen, dass er gem. § 9 Abs. 1 Nr. 3 der Entsorgungsfachbetriebsverordnung (EfbV) und § 5 Abs. 1 der Anzeige- und Erlaubnisverordnung (AbfAEV, ehemals § 3 BefErIV) über die für seinen Tätigkeitsbereich erforderliche Fachkunde im behördlich vorgeschriebenen Umfang verfügt und einen Fachkundelehrgang nach §§ 4, 5 AbfAEV und §§ 53, 54 KrWG nachweisen, der nicht älter als zwei Jahre ist.

Seine Aufgaben umfassen z.B:

- Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
- Erstellung eines Entsorgungskonzeptes (wird gesondert vergütet)
- Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN
- Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
- Probennahme und Deklaration aller anfallenden Abfällen (wird gesondert vergütet)
- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
- Steuerung 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.

- Der Abfallverantwortliche muss im Falle der Verhinderung einen Vertreter benennen / entsenden

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

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

können.

- Der Abfallverantwortliche muss die Musterdokumente des AG verwenden: z.B. HW-Liste, HW-Plan, HW-Schild, Anmeldung zur Entsorgung, Tourenplan, Projektabschluss.

1,000 psch

.....

03.01.01.0020. Entsorgungskonzept AN

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß

Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7

"Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum

Abfallprozess DB Netz (M.01.02.15.03) vom

Abfallverantwortlichen zu 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 / freigegebenen Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall, inkl. Baustelleneinrichtung / Baustraßen, etc.

Das Konzept ist dem Bauablauf bzw.

Entsorgungsgeschehen entsprechend stetig

fortzuschreiben und zum Abschluss der Baumaßnahme

vollständig an den AG zu übergeben.

1,000 psch

.....

03.01.01.0030. Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Abfälle

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 entsprechend den Vorgaben im

Entsorgungskonzept bei Vorbereitung und Erstellung der

erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und

Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.01.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 11 zum M.01.02.15.03) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
03.01.01.0050.	Technische Ausstattung Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge 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: - DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig	1,000 psch		.....
03.01.01.0060.	Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV Erstellen einer Einbaudokumentation gem. 7 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 Freigabe 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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, diese Abfolge ist zwingend. 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) 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 III oder höhere 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 ermitteln.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTb BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

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

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

Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.

1,000 psch

.....

Bereitstellungsflächen

03.01.01.0070. Einrichten Bereitstellungsflächen

Beräumen der Bereitstellungsflächen von Bewuchs und aufliegenden Abfällen soweit erforderlich. Inklusive Sammeln, Aufladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung durch Wiegeschein.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen:
Die beräumte Fläche ist zum Bodenschutz für die Dauer der Lagerung gemäß DIN 19639 wie folgt herzurichten (von unten nach oben):

Auf beräumter Fläche (ohne Bodenabtrag) direktes Aufbringen eines geeigneten Geotextils mind. Robustheitsklasse 3 und einer mineralischen Basisschicht von 30 cm nach Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung.

Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Für die fachgerechte Errichtung und den Betrieb haftet der AN.

Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z. B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

Vorhandene Grenzsteine sind von Beginn bis Ende der Arbeiten zu sichern und erforderlichenfalls wiederherzustellen.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Ver- / Entsorgungs- / Medienleitungen / Hindernissen über- und unterirdisch zu informieren (inklusive Einholung aktueller Planunterlagen). Evtl. notwendige Umlegungen sind so rechtzeitig vom AN zu beantragen, dass keine

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauverzögerungen entstehen. Alle in diesem Zusammenhang anfallenden Gebühren trägt der AN und sind entsprechend einzukalkulieren. Bei Abfällen gem. AwSV und und bei gefährlichen Abfällen ist eine wasserdichte Untergrundabdichtung erforderlich (z.B. HDPE-Folie, mind. 0,4 mm stark). Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung angrenzender Gebäude, Bauteilen, Flächen, Bäumen inklusive Bausicherungsmaßnahmen, sind rechtzeitig, eigenverantwortlich durch den AN vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Der Oberboden wird nur nach Abstimmung mit der NBÜW und ausdrücklicher Erlaubnis durchgeführt. Und dann gilt die DIN 18915, DIN 19731 und E-DIN 19639.	1,000 psch		.....
03.01.01.0080.	Sicherung der Bereitstellungsfläche Sicherung der Bereitstellungsfläche Bauzaun für die Dauer der Maßnahme aufstellen, umsetzen, warten und bei Bedarf instand setzen, vorhalten und abbauen. Bauzaun versetzbar ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche > 1,80 m. Zaunelemente verschraubbar.	1,000 psch		.....
03.01.01.0090.	Umwelttechnische / Chemische Beweissicherung Beweissicherung (BWS) der Baustelleneinrichtungs- (BE) / Bereitstellungsfläche (BF) inkl. Probenahme / chemischer Analytik / Bewertung / Dokumentation Beweissicherung erstmalig vor Beginn der Bauausführung (Anfangsgutachten), in allen relevanten Zwischenzuständen (Bodenverunreinigungen durch z.B. Tankvorgänge) sowie nach Fertigstellung der Bauleistungen (Endgutachten) durchführen und an den Bauherrn übergeben. Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten Bereichs der Baustelleneinrichtungs-/Bereitstellungsfläche, insb. der Flächenbereiche auf denen z.B. Baufahrzeuge/-Anbauteile / Eigenbedarfstankstelle / Abfallböden / Altschotter gelagert / abgestellt werden. Bodenprobenahme in Anlehnung an die BBodSchV und Analytik gem. LAGA TR Boden 2004, Tabelle II. 1 .2-1 (Feststoff und Eluat) sowie ergänzende Parameter der DepV und ggf. bahntypische Herbizide inkl. gutachterlicher Bewertung durchzuführen (Probennahme			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

und Analytik wird gesondert vergütet). Leichtflüchter werden nicht untersucht.

Das Verfahren sowie das ausführende Ingenieurbüro sind zuvor mit dem AG abzustimmen. Der Gutachter hat dafür einen Konzeptvorschlag (z.B. Teilflächenauswahl, Probenahme, zu bestimmende Analysenparameter, Bewertungsgrundlage, Dokumentation) zu erstellen und zur Freigabe durch die Projektleitung zu übergeben.

Das Musterdokument „Inhaltsverzeichnis Anfangs-/Endgutachten“ sowie die Beschreibung des BWS-Verfahrens ist zu berücksichtigen

Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein Ingenieurbüro zertifiziert nach DIN ISO 9001 (Qualitätsmanagement-System). Die Probenahme ist rechtzeitig beim AG anzukündigen, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe eines BWS-Konzeptes an den AG vor Beginn der Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) und nach Beendigung der Bauarbeiten. 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

1,000 psch

.....

03.01.01.0100. Betrieb und Rückbau der Bereitstellungsflächen

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inkl. separiertes Aufhalten bis max. 500 m³ je Haufwerk, Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Die Sicherung von Haufwerken wassergefährdender Stoffe (≥ LAGA Z1.2, ≥ BM/BG-F1, ≥ GS-1 oder ≥ RC-2) vor Niederschlagswasser hat mit Folienabdeckung (Mindestdicke 0,4 mm) zu erfolgen. Ggf. notwendiges mehrfaches Abdecken (auf Weisung der BÜW) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und (aller) gebrauchter Baufolien ist einzukalkulieren.

Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.

Anschließend Rückbau und komplette Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes (inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens).

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sicherung von Schutzgütern durch witterungsbeständige, verwehungssichere Abdeckungen der in Haufwerken bereitgestellten Materialien. Auf Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten ggf. notwendiges mehrfaches Abdecken der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und gebrauchter Abdeckungsmaterialien. Die Lage und Zusammensetzung der Haufwerke sind durch Lagepläne und Fotos mit Angaben der Materialarten und Mengenangaben zu dokumentieren. Die Haufwerke sind mit wetterfesten Schildern zu kennzeichnen. Die Bereitstellungsflächen sind während der gesamten Bauzeit zu gegenüber unbefugten Zutritten zusichern, anschließend ist durch den AN der Rückbau und die komplette Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen, oder vom AG angewiesenen Flächenzustandes, vorzunehmen. Befestigen von Fahrwegen und Lagerflächen nach Wahl der Bautechnologie unter Vermeidung einer Vermischung der Baumaterialien mit dem Untergrund.	1,000 psch		.....
	Summe 03.01.01. Vorbereitung Entsorgung			.....
	Summe 03.01. Vorbereitung Entsorgung			.....
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalyse			
03.02.01.	Beprobung und Deklarationsanalyse			
	Deklarationsanalytik Asphalt/Straßenaufbruch			
03.02.01.0010.	Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³. Je Haufwerk sind 2 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005 u. NGS-Merkblatt zur "Entsorgung von Straßenaufbruch". Analytische Bestimmung der PAK-Konzentration, des Phenol-Indexes und Asbest			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

(gemäß BIA-Verfahren 7487, Masse% an lungengängigen Asbestfasern nach WHO, Nachweisgrenze mind. 0,008%)

.

2,000 St

Deklarationsanalytik Gleisschotter

03.02.01.0020. Analytik Gleisschotter, Anlage 1, Tab. 2 der EBV

Beprobung und Deklarationsanalyse Gleisschotter über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98.

Ausführung der Probenahme gemäß Altschotter-Richtlinie 888.4010 in der aktuell gültigen Fassung durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde.

Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

Analytik der zu entsorgenden Fraktion gemäß EBV, Anl. 1 Tab. 2 komplett, sowie ergänzend EBV, Anl. 1, Tab. 3:

PAK16 (Feststoff)
 MKW C10-40 (Feststoff)
 MKW C10-22 (Feststoff)
 Arsen (Feststoff & Eluat 2:1)
 Blei (Feststoff & Eluat 2:1)
 Cadmium (Feststoff & Eluat 2:1)
 Chrom gesamt (Feststoff & Eluat 2:1)
 Kupfer (Feststoff & Eluat 2:1)
 Nickel (Feststoff & Eluat 2:1)
 Quecksilber (Feststoff & Eluat 2:1)
 Thallium (Feststoff & Eluat 2:1)
 Zink (Feststoff & Eluat 2:1)
 Sulfat (Eluat 2:1)
 pH-Wert (Eluat 2:1)
 elektrische Leitfähigkeit (Eluat)

2,000 St

In-situ Beprobung Asphalt/Straßenaubruch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

03.02.01.0030.	In-situ Beprobung Asphalt/Straßenaufbruch Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und teerhaltigem Straßenaufbruch als In-situ-Beprobung. Ggf. je eine Mischprobe je vorgefundener unterschiedlicher Asphaltart in den Rückbaubereichen. Analyseumfang gemäß RuVA-StB 01-2005 und NGS-Merkblatt zur "Entsorgung von Straßenaufbruch". Analytische Bestimmung der PAK-Konzentration, des Phenol-Indexes und Asbest (gemäß BIA-Verfahren 7487, Masse% an lungengängigen Asbestfasern nach WHO, Nachweisgrenze mind. 0,008%)	2,000 St	.....	.....
	Deklarationsanalytik Bodenaushub			
03.02.01.0040.	Deklarationsanalytik Boden gem. EBV Anl. 1, Tab. 3 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und Baggergut über Haufwerke mit einer Kubatur von max. 500 m³ über 2 Mischproben. Probenahme gemäß LAGA PN 98. Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Beprobung, Analytik und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
03.02.01.0050.	Beprobung und Deklarationsanalytik- Gleisnaher Boden Beprobung und Deklarationsanalyse von gleisnahe Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird. Analyseumfang gem. EBV, Anlage 1, Tab. 3: PAK16 (Feststoff) MKWC10-40 (Feststoff)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	MKWC10-22 (Feststoff) TOC (Feststoff) Arsen (Feststoff & Eluat 2:1) Blei (Feststoff & Eluat 2:1) Cadmium (Feststoff & Eluat 2:1) Chrom gesamt (Feststoff & Eluat 2:1) Kupfer (Feststoff & Eluat 2:1) Nickel (Feststoff & Eluat 2:1) Quecksilber (Feststoff & Eluat 2:1) Thallium (Feststoff & Eluat 2:1) Zink (Feststoff & Eluat 2:1) Sulfat (Eluat 2:1)	3,000 St	.....	.....
03.02.01.0060.	Deklarationsanalytik Boden auf bahntypische Herbizide Ergänzende Analytik von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4: Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin, Dimefuron, Ethidimuron, Flumioxazin, Flazasulfuron	3,000 St	.....	.....
03.02.01.0070.	Analytik von Bodenaushub - AT4 / Brennwert / DOC Ergänzende Analytik zur Bestimmung der Atmungsaktivität, bestimmt über 4 Tage im Laborversuch (AT4), des Brennwertes und des DOC gemäß DepV (Anhang 3 und 4) bei Überschreitung des BM-F3 Wertes nach EBV für den Parameter TOC, Prüfverfahren gemäß DepV Anhang 4, Pkt. 3.3.1. Probenvorbereitung, Analysen und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gem. DepV sind in das Angebot einzupreisen. Durchführung dieser Untersuchungen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers.	1,000 St	.....	.....
03.02.01.0080.	Analytik von Bodenaushub - GB21 / Brennwert / DOC (TOC nach DepV) Ergänzende Analytik zur Bestimmung der Gasbildungsrate, bestimmt über 21 Tage im Laborversuch, des Brennwertes und des DOC gemäß DepV (Anhang 3 und 4) bei Überschreitung des BM-F3 Wertes nach EBV für den Parameter TOC, Prüfverfahren gemäß DepV Anhang 4, Pkt. 3.3.2.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Probenvorbereitung, Analysen und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gem. landesrechtlicher Vorgabe am Anfallort sind in das Angebot einzupreisen. Durchführung dieser Untersuchungen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers.	1,000 St	.....	.....
03.02.01.0090.	Analytik von Bodenaushub – DepV (Anh. 3, Tabelle 2) Ergänzende Analytik von Bodenaushub gemäß DepV, Anhang 3, Tabelle 2, bei Überschreitung des BM-F3 Wertes nach EBV auf nicht durch die EBV abgedeckte Parameter. Probenvorbereitung, Analysen und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gem. DepV sind in das Angebot einzupreisen. Durchführung dieser Untersuchungen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers.	1,000 St	.....	.....
	Deklarationsanalytik Bauschutt / Betonbruch			
03.02.01.0100.	Deklarationsanalytik Bauschutt / Betonbruch nach EBV Beprobung und Deklarationsanalyse von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird. Analysenumfang gem. EBV, Anl. 1 Tab. 1, Spalte 3-5 (mit Materialwerten) und Tab. 4 sowie zusätzliche Parameter aus der Anl. 4 Tab.2.2 Zusätzlicher Parameter Anl.1, Tab. 4 - EOX (Feststoff) [Lt. nds. Erlass EBV 2022 "Bauschutt, der keiner güteüberwachten Aufbereitung gem. ErsatzbaustoffV			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTb BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

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

zugeführt werden soll, ist bezüglich der Einstufung der abfallrechtlichen Gefährlichkeit grundsätzlich nach dem Erlass vom 10.09.2010, Az.: 36-62810/100/4 zu beurteilen."]

Zusätzliche Parameter Anl.4, Tab. 2.2

- Kohlenwasserstoffe (Feststoff)
- Arsen (Feststoff)
- Blei (Feststoff)
- Chrom (Feststoff)
- Cadmium (Feststoff)
- Kupfer (Feststoff)
- Quecksilber (Feststoff)
- Nickel (Feststoff)
- Thallium (Feststoff)
- Zink (Feststoff)
- PCB6 und PCB118 (Feststoff)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO₂-Begasung zu erfolgen.

Probenvorbereitung, Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gemäß Anfallort sind in das Angebot einzupreisen.

Beprobung, Analytik und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.

2,000 St

03.02.01.0110. Analytik von Bauschutt/Betonbruch DepV (Anh. 3, Tabelle 2)

Ergänzende Analytik von Bauschutt/Betonbruch gemäß DepV, Anhang 3, Tabelle 2, bei Überschreitung des RC-3 Wertes nach EBV auf nicht durch die EBV abgedeckte Parameter.

Probenahme, Probenvorbereitung, Analysen und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gem. DepV sind in das Angebot einzupreisen.

Durchführung dieser Untersuchungen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 03.02.01. Beprobung und Deklarations...			.....
	Summe 03.02. Beprobung und Deklarations...			.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen			
03.03.01.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen			
	Entsorgung und Transport von Holz / Wurzeln / Unrat			
03.03.01.0010.	Entsorgung Holz/Wurzeln Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung			
		5,000 m3	.....	.....
03.03.01.0020.	Entsorgung Unrat Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.			
		5,000 m3	.....	.....
03.03.01.0030.	Transport Holz / Wurzeln / Unrat Beförderung von Holz / Wurzeln/Unrat von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.			
		10,000 m3	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Asphalt/Straßenaufbruch			
03.03.01.0040.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <=25 mg/kg Entsorgung Ausbauasphalt <=10 bis <=25 mg/kg PAK (Phenolindex <=0,1 mg/l), 17 03 02			
		12,000 t	.....	.....
03.03.01.0050.	Transport Asphalt, AVV 17 03 02 Beförderung von Asphalt (AVV 17 03 02, ngA) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.			
		12,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Entsorgung und Transport von Boden				
03.03.01.0060.	Entsorgung Boden BM-F1 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab. 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
03.03.01.0070.	Entsorgung Boden BM-F2 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab. 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
03.03.01.0080.	Entsorgung Boden BM-F3 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab. 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
03.03.01.0090.	Entsorgung Boden > BM-F3 (AVV 17 05 04) Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
03.03.01.0100.	Entsorgung Boden DKI (17 05 04) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
03.03.01.0110.	Entsorgung Boden DKI (AVV 17 05 03*) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 03*, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.01.0120.	Entsorgung Boden DKII wg. TOC (17 05 04) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV wg. TOC, AVV (17 05 04), mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
03.03.01.0130.	Entsorgung Boden DKII (17 05 03*) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV (17 05 03*), mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
03.03.01.0140.	Entsorgung Boden DKIII wg. TOC (17 05 04) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III wg. TOC, DepV, AVV (17 05 04), mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
03.03.01.0150.	Entsorgung Boden DKIII (17 05 03*) Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV (17 05 03*), mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
03.03.01.0160.	Transport Boden, AVV 17 05 04 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	140,000 t	.....	.....
03.03.01.0170.	Transport Boden, AVV 17 05 03* Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	30,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton / Bauschutt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.01.0180.	Entsorgung Beton RC-1 Entsorgung Betonpflaster / Betonbruch RC-1, AVV 17 01 01, inklusive Verwiegung	6,000 t	.....	.....
Summe 03.03.01.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 03.03.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 03.	Abfallmanagement und Entso...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Übergreifende Leistungen	.....
	Summe 01.	Allgemeines

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz
 LV: VE03b KTB BÜ km 130 Str. 1810 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.01.	Übergreifende Leistungen	
01.01.01.	Vorbereitende Maßnahmen und Koordination	.....
01.01.02.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 01.01. Übergreifende Leistungen	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	BÜ 130,2	
02.01.	Rückbau	.....
02.02.	Tiefbau	.....
02.03.	Bahnübergang	.....
02.04.	Straßenbau	.....
02.05.	LBP-Maßnahmen	.....
	Summe 02.	BÜ 130,2
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.01.	Rückbau	
02.01.01.	Rückbau	.....
	Summe 02.01.	Rückbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.02.	Tiefbau	
02.02.01.	Kabeltiefbau BÜ-Bereich	.....
02.02.02.	Kabeltiefbau Strecke	.....
02.02.03.	Tiefbau BÜ	.....
02.02.04.	Kabelzug	.....
	Summe 02.02.	Tiefbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.03.	Bahnübergang	
02.03.01.	BÜ-Befestigung	.....
02.03.02.	Oberbau Gleis	.....
	Summe 02.03. Bahnübergang	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.04.	Straßenbau	
02.04.01.	Wirtsschaftsweg	.....
02.04.02.	Außenbereich Betonschalthaus	.....
02.04.03.	Beschilderung und Markierung	.....
02.04.04.	Schutzeinrichtungen	.....
	Summe 02.04.	Straßenbau

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.05.	LBP-Maßnahmen	
02.05.01.	Schutzmaßnahmen	.....
02.05.02.	Rekultivierung	.....
02.05.03.	Bäume fällen	.....
	Summe 02.05.	LBP-Maßnahmen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Abfallmanagement und Entsorgung	
03.01.	Vorbereitung Entsorgung	.....
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalyse	.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	.....
Summe 03. Abfallmanagement und Entso...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.01.	Vorbereitung Entsorgung	
03.01.01.	Vorbereitung Entsorgung	.....
	Summe 03.01.	Vorbereitung Entsorgung
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalyse	
03.02.01.	Beprobung und Deklarationsanalyse	.....
	Summe 03.02.	Beprobung und Deklarations...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	E1631120740	ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz	
LV:	VE03b	KTB BÜ km 130 Str. 1810	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	
03.03.01.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	.....
	Summe 03.03.	Entsorgung und Transport vo...
		

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631120740 **ESTW Harz-Weser-Netz, BA 2A Südharz**
LV: VE03b **KTB BÜ km 130 Str. 1810** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	VE03b	
01.	Allgemeines	.....
02.	BÜ 130,2	.....
03.	Abfallmanagement und Entsorgung	.....
Summe LV VE03b KTB BÜ km 130 Str. 18...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		