

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016181851	EKG3/13 5420 ERSÄ BÜ 1,147 Erschließung Gleisdreieck
Leistungsverzeichnis:	02	Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck, Los 2 Bahnübergänge
Auftraggeber:		DB InfraGO AG V.II-S-A-S
Straße:		Richelstr. 3
PLZ/Ort:		80634 München

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließung Gleisdreieck**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck, Los 2**
 Bahnübergänge

Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	8
01.03.	Freimachung Baubereich	11
01.04.	Verkehrssicherung	13
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	14
01.06.	Entsorgung	18
02.	BÜ 151,5 Holdereggenstraße	30
02.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	30
02.02.	EEA 50 Hz	34
02.03.	LST	35
03.	BÜ 151,7 Hasenweidweg West	40
03.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	40
03.02.	EEA 50 Hz	62
03.03.	LST	65
04.	BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost	67
04.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	67
04.02.	EEA 50 Hz BÜ km 1,4	73
04.03.	EEA 50 Hz BÜ km 1,1	74
04.04.	LST	75

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

01. **Allgemeine Leistungen**

01.01. **Technische Bearbeitung**

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

01.01.0010. **Ausführungsunterlagen Bauwerk** **MLV-ALI_01010030**

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1 * digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und

'(>4<)' * als Kopie an AG liefern.
Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.
Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0020. **Ausführungsunterlagen Baubehelfe** **MLV-ALI_01010040**

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt.

Unterlagen 1* digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>4<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1 * digital, '>3<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>2<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Standortsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1 * digital, '>3<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>2<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Vermessungsleistung MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: DB_REF2016.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0070.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0080.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. 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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

01.01.0100. 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 des Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan) nach RIL 883. Dokumentation veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GND-Edit / GITA in der jeweils gültigen Form (RIL 885).
 Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken, Böschungen usw.) in AVANI.
 Hinweis: Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement V.IW-x-I 3 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).
 Grundlagen 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.

1,000 psch

.....

01.01.0110. 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0120.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0140.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0150.	BÜ-Pass erstellen BÜ-Pass als Dokumentation des Bahnübergangs gemäß Ril 815.8030 erstellen und bis zur Übergabe der vollständigen Bestandsunterlagen in der Endfassung liefern. Davon ausgenommen sind folgende Bestandteile des BÜ-Passes: - BÜ-Datenblatt - Berechnungsblätter - Befundblatt der BÜ-Inspektionen der letzten drei Jahre - Ergebnisprotokoll der letzten Verkehrszählung - Ergebnis der letzten Verkehrszählung - Angaben zur Dinglichen Sicherung Die genannten Bestandteile sind dem BÜ-Pass nicht beizufügen und werden durch den AG bearbeitet. Die vom AN zu liefernden Unterlagen sind ' (> 3 <) ' - fach in Papierform und digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....

01.02. Baustelleneinrichtung

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

01.02.0010. Baustellenlogistik
MLV-ALI_01020010

Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligten und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig 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 Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten 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		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0050.	Bauzaun auf gesonderte Anordnung des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>mobil<)' auf gesonderte Anordnung des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' nach Angabe des AG. '(>2<)' Tor(e) mit lichter Breite: '(>7<)'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. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Mengen.	100,000 m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	100,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)' Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Kabeltransport bis zur Baustelle MLV-KTB_01020120 Trommel-/ Kabel-Management / Restlängenverwaltung, Entladen von durch den AG an der Übergabestelle bereitgestellten Kabeltrommeln, Anzeigen von leeren Kabeltrommeln gegenüber der Bauüberwachung, Beladen von durch den AG bereitgestellten Kabeltrommeln auf Rückführungsfahrzeuge, Rückführung und Freimeldung der Kabeltrommeln. "	1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	Freimachung Baubereich			
01.03.0010.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle 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. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	1.000,000 m2	.....	.....
01.03.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelaubrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	200,000 m3	.....	.....
01.03.0030.	Erdverlegte Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Erdverlegte Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel DB-Tk einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Bereich der Baustelle<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	100,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Erdverlegte Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Erdverlegte Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel DB-LST einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Bereich der Baustelle<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	100,000 m	.....	.....
01.03.0050.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen '(>im erdverlegten Kabeltrog einschl. vorh. Schächte<)' entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Bereich der Baustelle<)' Sicherung nach Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
01.03.0060.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.			
		1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.03.	Freimachung Baubereich		.....
01.04.	Verkehrssicherung			
01.04.0010.	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	.....	.....
01.04.0020.	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	.....	.....
	Summe 01.04.	Verkehrssicherung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

01.05. Vorbereitung der Entsorgung

01.05.0010. **Abfallverantwortlicher der Baustelle, MLV-ENB_01010010**

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §5 9 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN:
 - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
 - Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN
 - Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung , Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
 - Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98
 - 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
 - Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements und der ErsatzbaustoffV für den AG.

1,000 psch

.....

01.05.0020. **Entsorgungskonzept AN, MLV-ENB_01010020**

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB InfraGO AG (M.01.02.15.03) erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung/Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung/Mitwirkung bei der Nachweisführung, gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0030.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Abfälle, MLV-ENB_01010030 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
01.05.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENB_01010040 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 12a zum Prozess M.01.02.15.03) auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
01.05.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENB_01010050 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten/ Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. S ignaturarbeitsplatz - Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSÄ BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

01.05.0060. Erstellung Einbaudokumentation gemäß EBV, MLV-ENB_01010055

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 beigelegt wurden.

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

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

1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder

2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge $\geq 250 \text{ m}^3$ eingebaut werden.

In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.05.0070.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010070 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2 m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. 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.	1,000 psch		.....
01.05.0080.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010080 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 m3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen EPP Z 1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner EPP Z 1.2 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜW) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung/Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 01.05. Vorbereitung der Entsorgung			.....
01.06.	Entsorgung			
	Entsorgung und Transport von Bauabfällen Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsorgung und Transport Boden Boden ist in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz), zu deklarieren. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert. Bei Überschreitung von EPP Z2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.			
01.06.0010.	Entsorgung Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010090 Entsorgung Boden EPP Z 0 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	42,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0020.	Entsorgung Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010100 Entsorgung Boden EPP Z 1.1 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	60,000 t	.....	.....
01.06.0030.	Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010110 Entsorgung Boden EPP Z 1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	60,000 t	.....	.....
01.06.0040.	Entsorgung Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010120 Entsorgung Boden EPP Z 2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	21,000 t	.....	.....
01.06.0050.	Entsorgung Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010140 Entsorgung Boden DepV DK 0 AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 t	.....	.....
01.06.0060.	Entsorgung Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010150 Entsorgung Boden DepV DK I AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0070.	Entsorgung Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010160 Entsorgung Boden DepV DK II AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall oder wenn Summe Schwermetalle im Feststoff > 2.500 mg/kg, gefährlicher Abfall. Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 t	.....	.....
01.06.0080.	Entsorgung Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010170 Entsorgung Boden DepV DK III AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 t	.....	.....
01.06.0090.	Transport Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010180 Transport Boden EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	42,000 t	.....	.....
01.06.0100.	Transport Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010190 Transport Boden EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	60,000 t	.....	.....
01.06.0110.	Transport Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010200 Transport Boden EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	60,000 t	.....	.....
01.06.0120.	Transport Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010210 Transport Boden EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		21,000 t	.....	.....
01.06.0130.	Transport Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010230 Transport Boden DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	15,000 t	.....	.....
01.06.0140.	Transport Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010240 Transport Boden DepV DK I Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	15,000 t	.....	.....
01.06.0150.	Transport Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010250 Transport Boden DepV DK II Verladung und Beförderung von Boden AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall oder wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	15,000 t	.....	.....
01.06.0160.	Transport Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010260 Transport Boden DepV DK III Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	15,000 t	.....	.....

Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt

Bauschutt und Beton sind in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) zu deklarieren. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.

Bei Überschreitung von EPP Z 2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0170.	Entsorgung Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010270 Entsorgung Beton EPP Z 0 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß verwerten.	7,000 t	.....	.....
01.06.0180.	Entsorgung Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010280 Entsorgung Beton EPP Z 1.1 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	12,000 t	.....	.....
01.06.0190.	Entsorgung Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010290 Entsorgung Beton EPP Z 1.2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	12,000 t	.....	.....
01.06.0200.	Entsorgung Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010300 Entsorgung Beton EPP Z 2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	6,000 t	.....	.....
01.06.0210.	Transport Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010390 Transport Beton EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	7,000 t	.....	.....
01.06.0220.	Transport Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010400 Transport Beton EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	12,000 t	.....	.....
01.06.0230.	Transport Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010410 Transport Beton EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 t	.....	.....
01.06.0240.	Transport Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010420 Transport Beton EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	6,000 t	.....	.....
01.06.0250.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010310 Entsorgung Bauschutt EPP Z 0 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	156,000 t	.....	.....
01.06.0260.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010320 Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	206,000 t	.....	.....
01.06.0270.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010330 Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	106,000 t	.....	.....
01.06.0280.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010340 Entsorgung Bauschutt EPP Z 2 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	66,000 t	.....	.....
01.06.0290.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010350 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0 Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	50,000 t	.....	.....
01.06.0300.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010360 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 t	.....	.....
01.06.0310.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010370 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen (wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).	50,000 t	.....	.....
01.06.0320.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010380 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III nicht gefährlicher Abfall Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06* Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen) verwiegen und ordnungsmäßig entsorgen.	50,000 t	.....	.....
01.06.0330.	Transport Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010430 Transport Bauschutt EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	156,000 t	.....	.....
01.06.0340.	Transport Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010440 Transport Bauschutt EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	206,000 t	.....	.....
01.06.0350.	Transport Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010450 Transport Bauschutt EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	106,000 t	.....	.....
01.06.0360.	Transport Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010460 Transport Bauschutt EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	66,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0370.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010470 Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	50,000 t	.....	.....
01.06.0380.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010480 Transport Beton und Bauschutt DepV DK I Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	50,000 t	.....	.....
01.06.0390.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010490 Transport Beton und Bauschutt DepV DK II Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie (wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).	50,000 t	.....	.....
01.06.0400.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010500 Transport Beton und Bauschutt DepV DK III Verladung und Beförderung nicht gefährlicher Abfall Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06* Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	50,000 t	.....	.....
	Entsorgung/Transport von Bau- und Abbruchabfällen			
01.06.0410.	Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010501 Entsorgung Bau- und Abbruchabfälle, (17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Abfall wievorgen und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSÄ BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0420.	Transport von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010502 Transport Bau- und Abbruchabfälle, (17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Verladung und Beförderung von der Baustelle zur Entsorgungsanlage.	3,000 t	.....	.....
	Entsorgung/Transport von Unrat			
01.06.0430.	Entsorgung von Unrat, MLV-ENB_01010510 Entsorgung von Unrat Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000 t	.....	.....
01.06.0440.	Transport von Unrat, MLV-ENB_01010520 Transport von Unrat Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	3,000 t	.....	.....
	Entsorgung/Transport Ausbauasphalt, Bitumengemische und teerhaltige Produkte			
	Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch ist gemäß dem Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/1 Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von bituminösem Straßenaufbruch, Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, in der jeweils gültigen Fassung, zu deklarieren und zu entsorgen.			
01.06.0450.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <= 10 mg/kg, MLV-ENB_01010570 Entsorgung Ausbauasphalt PAK <= 10 mg/kg Ausbauasphalt (AVV 17 03 02 Bitumengemische) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	160,000 t	.....	.....
01.06.0460.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg, MLV-ENB_01010580 Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg Ausbauasphalt (AVV 17 03 02 Bitumengemische) verwiegen und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKR**G3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
LV: 02 **Knoten** Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ordnungsgemäß entsorgen.	75,000 t	.....	.....
01.06.0470.	Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010590 Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren Straßenaufbruch (AVV 17 03 02 Bitumengemische) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	75,000 t	.....	.....
01.06.0480.	Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK >= 1.000 mg/kg und/oder >= 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010600 Entsorgung pechhaltiger Straßenaufbruch PAK >= 1.000 mg/kg und/oder >= 50 mg/kg Benzo(a)pyren (Hier AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	75,000 t	.....	.....
01.06.0490.	Transport Ausbauasphalt PAK <= 10 mg/kg, MLV-ENB_01010630 Transport Ausbauasphalt PAK <= 10 mg/kg Verladung und Beförderung von Ausbauasphalt (AVV 17 03 02 Bitumengemische) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	160,000 t	.....	.....
01.06.0500.	Transport Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg, MLV-ENB_01010640 Transport Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und <= 25 mg/kg Verladung und Beförderung von Ausbauasphalt (AVV 17 03 02) Bitumengemische von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	75,000 t	.....	.....
01.06.0510.	Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010650 Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren Verladung und Beförderung von Straßenaufbruch (AVV 17 03 02) Bitumengemische von der Bereitstellungsfläche zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungsanlage.	75,000 t	.....	.....
01.06.0520.	Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK >= 1.000 mg/kg und/oder >= 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010660 Transport pechhaltiger Straßenaufbruch PAK >= 1.000 mg/kg und/oder >= 50 mg/kg Benzo(a)pyren (AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Baustelle zur Entsorgungsanlage/Deponie.	75,000 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen sind einzuhalten. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
01.06.0530.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	5,000 t	.....	.....
01.06.0540.	Bereitstellung Absetzmulde(n) MLV-ENB_01010885 Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils '(>10 m³<)', '(>zur Sammlung von metallischen Wertstoffen<)' auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.	3,000 St	.....	.....
01.06.0550.	STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010910 Einsammeln, Bereitstellen und Verladen von STRAIL-Platten aller Größen und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	36,000 St	.....	.....
01.06.0560.	Entsorgung von Leuchtmittel, MLV-ENB_01010930 Entsorgung von Leuchtmittel (AVV 20 01 21* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle), ordnungsgemäß entsorgen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
01.06.0570.	Transport von Leuchtmittel, MLV-ENB_01010940 Transport von Leuchtmittel (AVV 20 01 21* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	4,000 St	.....	.....
01.06.0580.	Entsorgung von Fahrbahnmarkierung, MLV-ENB_01010830 Fahrbahnmarkierung (AVV 08 01 12 Farb-und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,100 t	.....	.....
01.06.0590.	Transport von Fahrbahnmarkierung, MLV-ENB_01010840 Transport von Fahrbahnmarkierung Verladung und Beförderung von Fahrbahnmarkierung (AVV 08 01 12 Farb-und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	0,100 t	.....	.....
01.06.0600.	Entsorgung Batterieblock, MLV-ENB_01010770 Entsorgung Batterieblock (AVV 20 01 33*) ordnungsgemäß entsorgen.	6,000 St	.....	.....
01.06.0610.	Transport Batterieblock, MLV-ENB_01010780 Transport Batterieblock (AVV 20 01 33*), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	6,000 St	.....	.....
Summe 01.06.	Entsorgung			.....
Summe 01.	Allgemeine Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	BÜ 151,5 Holdereggstraße			
02.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen			
	Rückbau			
02.01.0010.	Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbrechen MLV-ALI_01030160 Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße '>große und kleine<' Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbrechen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	5,000 m3	.....	.....
02.01.0020.	Geländer rückbauen MLV-KTB_01050020 Vorhandene Geländer sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm<' im Bereich der Kabeltiefbauarbeiten zurückbauen. Geländer aus Stahl. Rückbauort: '>in den Quadranten II und III<','>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '> 1,0 m <' zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und zwischenlagern.	7,000 m	.....	.....
02.01.0030.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Absperrpfosten<' aus '>Stahl<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>unbewehrtem Beton<'			
	Festigkeitsklasse: '>C25/30<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<'			
	, Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. >Arbeiten in Abschnitten gemäß			
	beengten Verhältnissen<. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur			
	Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m3	.....	.....
02.01.0040.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.05 Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 18 cm bis 26 cm.	180,000 m	.....	.....
02.01.0050.	Gebundenen Ober- bau aufbrechen Gebundenen Oberbau aufbrechen und auf- nehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Im Fahrbahnbereich, Decke aus Asphalt Dicke cm 12 und Asphalttragschicht Dicke cm 14 auf ungebundener Tragschicht, Aufbruchbreite von m 7 bis m 9 Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	90,000 m2	.....	.....
02.01.0060.	StL-Nr. 18.911/110.07.01.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Kante 'Schienenaußenseiten' Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	55,000 m	.....	.....
02.01.0070.	Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen einschließlich Pflasterbett ausbauen. Anteil wieder verwendbarer Betonpflastersteine etwa % 50			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Decke aus Verbundpflastersteinen, Dicke mm 80 Steinform Rasengittersteine Pflasterbett und Fugenfüllung aus ungebundenem Material. Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	35,000 m2	.....	.....
02.01.0080.	SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart Schottertragschicht/Frostschuttschicht Dicke cm 39 im Fahrbahnbereich, Breite von m 7 bis m 9 Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	125,000 m2	.....	.....
02.01.0090.	StL-Nr. 18.910/103.00.03.07 Zulage zu SoB ausbauen Zulage zu Ausbauarbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Schottertragschicht. Einbauten 'Schienenaußenkante'	6,000 St	.....	.....
02.01.0100.	Schild abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m2, einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	9,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0110.	Rohrpfosten ausb. Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen. Ausgebauten Beton des Fundamentes laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Fundamentgröße bis 0,5 m3, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten, Verfüllmaterial nach Wahl des AN Rohrpfosten laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	7,000 St	.....	.....
02.01.0120.	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.	35,000 m2	.....	.....
02.01.0130.	Entw.rinne ausbauen Entwässerungsrinne einschließlich Einlaufkasten, Fundament und allseitiger Stütze aus Beton ausbauen. Fertigteile ggf. säubern. Verschließen der Öffnung des Rohrleitungsanschlusses wird gesondert vergütet. Das anfallende Abbruchgut laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Länge der einzelnen Rinnenteile m 2 bis 4 Kastenrinne aus Stahlbetonfertigteilen, Fertigteile laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	18,000 m	.....	.....
	Neubau			
02.01.0140.	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. "	50,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0150.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "	200,000 m	.....	.....
02.01.0160.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080 Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	20,000 m	.....	.....
02.01.0170.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040 Deckel für Kabelkanal Größe '> IIIa <' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	2,000 m	.....	.....
Summe 02.01. Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen			.....	.....
02.02.	EEA 50 Hz			
02.02.0010.	Stahlmast mit Leuchte Stahlmast mit Leuchte rückbauen Lichtpunkthöhe bis 10m inkl. Stahlbetonfundament bis 0,1 m3 einschl. aller notwendigen Erdarbeiten. Stahlmast laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
02.02.0020.	NS-Verteilung NS-Verteilung Polycarbonat mit Eingrabsockel Größe 2 NS-Verteilung laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablegen.			
		1,000 St	.....	.....
02.02.0030.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220470 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "			
		250,000 m	.....	.....
	Summe 02.02.	EEA 50 Hz		.....
02.03.	LST			
	Rückbau			
02.03.0010.	Betonschaltheus inkl. Fundamente abbrechen Betonschaltheus inkl. Innenanlage und Fundamente abbrechen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern., Oberfläche an Umgebung angleichen			
		1,000 St	.....	.....
02.03.0020.	Schranken Antrieb zurückbauen, transportieren Schranken Antrieb zurückbauen, Behandlung nach LST Reststoffliste, transportieren und Fundamente laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verwertung zwischenlagern. , Verfüllung der Baugrube	2,000 St	.....	.....
02.03.0030.	Schrankenantrieb zurückbauen, transportieren und lagern Schrankenantrieb zurückbauen, transportieren und Fundamente laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Lagerung bis Widereinbau HWW West, Verfüllung der Baugrube	2,000 St	.....	.....
02.03.0040.	Lichtzeichen zurückbauen Lichtzeichen zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. inklusive Betonmast, Verfüllung der Baugrube Behandlung gemäß LST Reststoffliste	4,000 St	.....	.....
02.03.0050.	Schild abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m2, einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	4,000 St	.....	.....
02.03.0060.	GFR Honeywell zurückbauen, transportieren GFR Honeywell zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern einschließlich Betonfundament, Verfüllung der Baugrube Behandlung gemäß LST Reststoffliste	1,000 St	.....	.....
02.03.0070.	GFR Tripelspiegel zurückbauen, transportieren GFR Tripelspiegel zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Betonfundament, Verfüllung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrube Behandlung gemäß LST Reststoffliste	4,000 St	.....	.....
02.03.0080.	Kabelverteiler zurückbauen Kabelverteiler zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern, Grube verfüllen und verdichten, Oberfläche an Umgebung angleichen	6,000 St	.....	.....
02.03.0090.	Kennzeichentafel zurückbauen, transportieren und zwischenlagern Signal So 14 zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. inklusive Betonmast, Verfüllung Baugrube einschließlich aller Nebenarbeiten und Lieferung von geeignetem Boden	6,000 St	.....	.....
02.03.0100.	Rückbau vorhandener Kontakte am Gleis Rückbau vorhandener Kontakte am Gleis Behandlung gemäß LST Reststoffliste	6,000 St	.....	.....
02.03.0110.	Rückbau S-Verkabelung Rückbau der nicht mehr erforderlichen Kabelabschnitte (einschließlich Öffnen und schließen von Trögen bzw. Kabelschächten), Kabelreste sind zu zerteilen und abzutransportieren, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. (Metallschrott bleibt im Eigentum des AG und wird von diesem auch verwertet.)	1.295,000 m	.....	.....
02.03.0120.	Entsorgung Kleinteile Beim Rückbau nicht mehr erforderlicher Kabelabschnitte anfallendes Material / Kleinteile werden Eigentum des AN, sind aufzunehmen, abtransportieren und fachgerecht zu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und auf Nachweis zu entsorgen.			
		1,000 psch		.....
02.03.0130.	Rückbau Innenanlage LST Altstoffe LST- Altstoffe der Innenanlage Bahnübergangstechnik rückbauen, laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche des AN abladen und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Gemäß LST Reststoffliste behandeln	1,000 St	.....	.....
02.03.0140.	Rückbau Innenanlage LST Wertstoffe LST- Wertstoffe der Innenanlage Bahnübergangstechnik rückbauen, laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche des AN abladen und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Gemäß LST Reststoffliste behandeln	1,000 St	.....	.....
02.03.0150.	Rückbau Batterie Rückbau und laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern Batterieschrank einschließlich Batterien	1,000 St	.....	.....
02.03.0160.	LST Wertstoffe versandfertig herrichten Sämtliche LST- Wertstoffe von der Bereitstellungsfläche aufnehmen, gemäß beiliegender Anlage 3.23 verpacken, versandfertig herrichten und auf der Bereitstellungsfläche bis zum Ende der Leistungen auf der Baustelle lagern. Anlage Zustell- und Abholauftrag erstellen und versenden. Anlage Warenbegleitschein erstellen, verpackte LST-Wertstoffe auf LKW des AG aufladen und Warenbegleitschein übergeben. Verpackungsmaterialien gemäß Anlage 3.23 im Signalwerk Wuppertal abrufen. Für Verpackungsmaterialien, die über SAP bestellt werden, hat der AN 4 Wochen vor Fertigstellung der Leistungen auf der Baustelle eine Auflistung dem AG zu übergeben, der die Beistellungen dieser Verpackungsmaterialien veranlasst.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

Summe 02.03.	LST			
--------------	-----	--	--	-------

Summe 02.	BÜ 151,5 Holdereggengstraße			
-----------	-----------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	BÜ 151,7 Hasenweidweg West			
03.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen			
	Rückbau			
03.01.0010.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. '> VII <' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material '> Edelstahl <' Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.	1,000 St	.....	.....
03.01.0020.	Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbrechen MLV-ALI_01030160 Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße '(>große und kleine<') Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbrechen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	2,000 m3	.....	.....
03.01.0030.	Geländer rückbauen MLV-KTB_01050020 Vorhandene Geländer sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm<' im Bereich der Kabeltiefbauarbeiten zurückbauen. Geländer aus Stahl. Rückbauort:'>in den Quadranten I, II und IV<' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '> 1,0 m <' zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und zwischenlagern.	16,000 m	.....	.....
03.01.0040.	Rückbau Kabeltröge MLV-ALI_01030100 Rückbau vorhandener Kabeltröge. Kabeltröge aus'(>unbewehrtem<') Beton, Kabeltröge '(>Gr. I-II<')'.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '>erdverlegte Kabeltröge im Bereich der Baustelle<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	1,000 m	.....	.....
03.01.0050.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Schachtanschlussbausatz<' aus '>Beton<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C30/37<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	1,000 m3	.....	.....
03.01.0060.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Mast mit Kamera<' aus '>Stahl<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>unbewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C25/30<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. >Arbeiten in Abschnitten gemäß beengten Verhältnissen<. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	1,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0070.	Abbruch Kabelschacht MLV-KTB_01050050 Abbruch von Kabelschächten in Abschnitten, Abbruch aus bewehrtem Beton Festigkeitsklasse: C 35/45 Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<' >Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<' , Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.	4,000 m3	.....	.....
03.01.0080.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.05 Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbachnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 18 cm bis 26 cm.	20,000 m	.....	.....
03.01.0090.	Gebundenen Ober- bau aufbrechen Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Im Fahrbachbereich, Decke aus Asphalt Dicke cm 12 und Asphalttragschicht Dicke cm 14 auf ungebundener Tragschicht, Aufbruchbreite von m 7 bis m 9 Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	10,000 m2	.....	.....
03.01.0100.	StL-Nr. 18.911/110.01.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Bordstein. Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	4,000 m	.....	.....
03.01.0110.	SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart Schottertragschicht/Frostschutzschicht Dicke cm 39 im Fahrbahnbereich, Breite von m 7 bis m 9 Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	10,000 m2	.....	.....
03.01.0120.	StL-Nr. 18.910/103.00.03.07 Zulage zu SoB ausbauen Zulage zu Ausbauarbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Schottertragschicht. Einbauten 'Schienenaußenkante'	2,000 St	.....	.....
03.01.0130.	Schild abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m2, einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	11,000 St	.....	.....
03.01.0140.	Rohrpfosten ausb. Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen. Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Fundamentgröße bis 0,5 m3, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verfüllen und verdichten, Verfüllmaterial nach Wahl des AN Rohrpfosten laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.			
		5,000 St	.....	.....
03.01.0150.	Längs- u. Quer- mark. beseitigen Längs und Quermarkierung beseitigen Abgerechnet wird der beseitigte Strich, bei Doppelstrich zwei Striche Markierungszeichen: Z 294 Haltlinie Strichbreite (cm): 50 Schichtdicke (mm): unbekannt vorh. Untergrund: Asphalt Farbe Beseitigtes Material aufnehmen, in geeigneten Behältern des AN lagern, Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.			
		3,000 m	.....	.....
03.01.0160.	Längs- u. Quer- mark. beseitigen Längs und Quermarkierung beseitigen Abgerechnet wird der beseitigte Strich, bei Doppelstrich zwei Striche Markierungszeichen: Z 295 Fahrbahnbegrenzungslinie Strichbreite (cm): 12 Schichtdicke (mm): unbekannt vorh. Untergrund: Asphalt und Elastomerplatten Farbe Beseitigtes Material aufnehmen, in geeigneten Behältern des AN lagern, Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.			
		37,000 m	.....	.....
03.01.0170.	Ablenkungen u. Druckrollen f. Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205730 Ablenkungen und Druckrollen für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen. "			
		4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0180.	Leitungspfoften für Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205740 Leitungspfoften für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen. "	30,000 St	.....	.....
03.01.0190.	Doppeldrahtzugleitung zurückbauen MLV-KTB_01205761 Doppeldrahtzugleitung zurückbauen, in 2 m-Stücke trennen, laden. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG Abgerechnet wird je Doppeldrahtzugleitung.	250,000 m	.....	.....
03.01.0200.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '>Bord aus Naturstein, Größe 15/22/100 / Bordstein aus Beton, Größe XX/XX/100<' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern' . "	2,000 m	.....	.....
	Neubau			
03.01.0210.	Kabeltrogr Gr. II Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200220 Kabeltrogr Gr. II mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrogr oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(>gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)'. Einbau Rand- , Zwischen- und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 8 36.4101, Bild 1 . Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	19,000 m	.....	.....
03.01.0220.	Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060 Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden oder innenliegenden Deckeln, Größe '(>II i.F.<.)' herstellen. Abgerechnet wird je Richtungsänderung.	2,000 St	.....	.....
03.01.0230.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	3,000 St	.....	.....
	Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufbauschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde. Kabelaufbauschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird. Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen: Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

Schachtgröße IV (IVa) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.;
 Wanddicke d=15cm
 Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.;
 Wanddicke d=15cm
 Zu diesen Schächten gehören Schachtabdeckungen, Deckenplatten, Rahmenteile und Bodenplatten.

**03.01.0240. 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.

1,000 St

**03.01.0250. 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. "

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0260.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	5,000 St	.....	.....
03.01.0270.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<'. "	1,000 St	.....	.....
03.01.0280.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>1<' Muffen '>DN 110<'. "	1,000 St	.....	.....
03.01.0290.	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0300.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
03.01.0310.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	5,000 St	.....	.....
03.01.0320.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203770 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
03.01.0330.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203770 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>2<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
03.01.0340.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203811 Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung. Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	1,000 St	.....	.....
03.01.0350.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. '> XXX <' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material '> Stahl / Edelstahl <'			
	Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.			
		1,000 St	.....	.....
03.01.0360.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 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	.....	.....
03.01.0370.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "			
		3,000 St	.....	.....
03.01.0380.	Unterkreuzung von Straßen, DN 110 MLV-KTB_01190300 Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' 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. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	18,000 m	.....	.....
03.01.0390.	Unterkreuzung von Straßen, 6 Rohre DN 110 Unterkreuzung von Straßen mit Rohrrhalbschalen aus PE-HD hart DIN 8074/8075, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 6 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' 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. '> 20cm< 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.	19,000 m	.....	.....
03.01.0400.	Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290 Bestehende '> Gleiskreuzung<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '>PE-HD<' , 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. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	13,000 m	.....	.....
03.01.0410.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	.....	.....
03.01.0420.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	5,000 m3	.....	.....
03.01.0430.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <', DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	34,000 m	.....	.....
	Herstellung Zuwegung, Gründung, Traufkiesstreifen			
03.01.0440.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle BSH sowie Zuwegung<' Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 m2	.....	.....
03.01.0450.	StL-Nr. 18.910/201.08.02.06.02 FSS herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich 'Zuwegung BSH' Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm '5' bis cm '10' Material: Baustoffgemisch, Größtkorn: min. 32 mm, Verformungsmodul EV2 min. MPa '80' Verdichtungsgrad DPr min. % '100'	0,500 m3	.....	.....
03.01.0460.	StL-Nr. 18.910/304.08.02.03.02 STS herstellen Schottertragschicht (STS) herstellen auf 'Frostschutzschicht' Einbaubereich 'Zuwegung BSH' Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt). Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Verformungsmodul EV2 min. MPa '80'	4,000 m2	.....	.....
03.01.0470.	StL-Nr. 18.910/602.01.01 Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. Zulage zu Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Frostschutzschicht, Bordstein.	9,000 m	.....	.....
03.01.0480.	StL-Nr. 18.910/602.03.01 Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. Zulage zu Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Schottertragschicht, Bordstein.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		9,000 m	.....	.....
03.01.0490.	Flächenbefest. aus Rasengitterst. herstellen Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße mm/mm/mm 610/410/80 Das Trennen von Rasengittersteinen wird nicht gesondert vergütet. Steinform Rasengitterstein Einbaubereich Zuwegung BSH Gittersteine aus Beton, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5, C90/3, Aussparungen mit Gesteinskörnungsgemisch 0/5, UF12, LF4 bis 30 mm unter Oberkante Stein, die 30 mm mit Oberboden-Grassamen-Gemisch verfüllen. Rasensamenmenge 15 g/m2, Rasensamenmischung RSM 5.1.1	4,000 m2	.....	.....
03.01.0500.	Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520 Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0510.	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0520.	Gewindestangen kürzen und reinigen MLV-KTB_01205340 Gewindestangen kürzen und reinigen, Gewinde gangbar machen, inklusive witterungsbeständiger und UV-stabiler Abdeckschrumpfkappe. Abgerechnet wird je Gewindestange.	16,000 St	.....	.....
03.01.0530.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'EF 50 mm x 250 mm', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. "	13,000 m	.....	.....
03.01.0540.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'RB 150 mm x 220 mm', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. "	2,000 m	.....	.....
03.01.0550.	KTS herstellen Kiestragschicht (KTS) herstellen auf Baugrubenverfüllung Einbaubereich Traufkiesstreifen BSH Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 20 cm (Minstdicke im Regelquerschnitt).	3,000 m2	.....	.....
	Straßenbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0560.	StL-Nr. 18.910/201.02.02.03.02 FSS herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm '13' (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verformungsmodul EV2 min. MPa '100' Verdichtungsgrad DPr min. % '100'	7,000 m3	.....	.....
03.01.0570.	StL-Nr. 18.910/304.02.02.03.02 STS herstellen Schottertragschicht (STS) herstellen auf 'Frostschutzschicht' in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt). Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Verformungsmodul EV2 min. MPa '120'	50,000 m2	.....	.....
03.01.0580.	StL-Nr. 18.911/804.04.01.01.03 ATDS herstellen Asphalttragdeckschicht herstellen, in Rad- und Gehwegen, Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 70/100. ohne Abstumpfung.	50,000 m2	.....	.....
03.01.0590.	StL-Nr. 18.911/904.03.05.01.00 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Das Reinigen vor Einbau des Fugenbandes gehört zum Leistungsumfang. Längs- und Querfuge, Dicke der Deckschicht über 3,5 cm bis 4,0 cm, Einzellängen bis 20 m,	16,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0600.	StL-Nr. 18.911/914.01.03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Bordstein. Deck- und Tragschicht	4,000 m	.....	.....
03.01.0610.	StL-Nr. 18.911/914.09.03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Kante 'taktiles Blindenleitsystem' Deck- und Tragschicht	16,000 m	.....	.....
03.01.0620.	Plattenbel. als Bodenindikator herst. Plattenbelag als Bodenindikator nach DIN 32984 nach Unterlagen des AG herstellen. Richtungsfeld aus Platten mit Rippenstruktur, Plattengröße 300 mm x 300 mm. Feldgröße nach Unterlagen des AG. Plattendicke 80 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, G U,B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, G U,F, E CS35, C 90/3, Fuge 0/5 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	5,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0630.	Plattenbel. als Bodenindikator herst. Plattenbelag als Bodenindikator nach DIN 32984 nach Unterlagen des AG herstellen. Aufmerksamkeitsfeld aus Platten mit Noppenstruktur, Plattendicke 300 mm x 300 mm. Feldgröße nach Unterlagen des AG. Plattendicke 80 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, G U,B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, G U,F, E CS35, C 90/3, Fuge 0/5 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	10,000 m2	.....	.....
03.01.0640.	Plattenbel. als Bodenindikator herst. Plattenbelag als Bodenindikator nach DIN 32984 nach Unterlagen des AG herstellen. Sperrfeld aus Platten mit Rippenstruktur, Plattendicke 300 mm x 300 mm. Feldgröße nach Unterlagen des AG. Plattendicke 80 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, G U,B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, G U,F, E CS35, C 90/3, Fuge 0/5 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	4,000 m2	.....	.....
03.01.0650.	Holmgeländer Geschweißtes Holmgeländer Höhe des Geländers: '>1000 mm<' . ' Material: Stahl '>S235 JR <'Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm und Erdungsverbinding 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 '>verkehrsweiß RAL 9016 und verkehrsrot RAL 3020<' herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. "	12,000 m	.....	.....
03.01.0660.	Markierungsfläche reinigen Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung auf besondere Anordnung des AG reinigen. Kehrgut laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruck.	4,000 m2	.....	.....
03.01.0670.	StL-Nr. 14.928/104 Markierungsfläche trocknen Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf besondere Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	4,000 m2	.....	.....
03.01.0680.	StL-Nr. 14.928/208.01.01.01.06 Längsmarkierung Typ II weiß herstellen Längsmarkierung Typ II weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Verkehrsklasse Klasse P '1' Vormarkierung: (mit - ohne) 'ohne' Strichbreite cm '12' Markierungszeichen: 'Fahrbahnbegrenzung Z 295' Strich durchgehend, Material = Lösemittelhaltige Farbe, Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke mm '2' mit eingemischten Beistoffen (Reflexperlen und Griffigkeitsmitteln).	24,000 m	.....	.....
03.01.0690.	StL-Nr. 14.928/208.01.01.08.06 Längsmarkierung Typ II weiß herstellen Längsmarkierung Typ II weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsklasse Klasse P '1' Vormarkierung: (mit - ohne) 'ohne' Strichbreite cm '12' Markierungszeichen: 'Fahrbahnbegrenzung Z 295' Strich durchgehend, Material = Lösemittelhaltige Farbe, Markierung auf 'BÜ-Ausplattung Bauart STRAIL' Mindestschichtdicke mm '2' mit eingemischten Beistoffen (Reflexperlen und Griffigkeitsmitteln).	7,000 m	.....	.....
	Fundamente			
03.01.0700.	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. "	4,000 St	.....	.....
03.01.0710.	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform MLV-KTB_01205480 Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ '> 1 <', profilierter Gründungkörper 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 '>390 x 390<' mm ' ,liefern und fachgerecht verlegen. Länge = '> 0,65 < 'm Breite = '> 0,65 < ' m Höhe = '> 1,20 < m 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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

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

03.01.0720. 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 280 x 280 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Länge = 0,50 m, Breite = 0,50 m, Höhe = '> 1,30<' m.

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

03.01.0730. Kernbohrung bis DN 150 mm

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche,

Untergrundfläche '>senkrecht<' , aus

'> Stahlbeton<' , Bohrdurchmesser über

100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 10 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit

wasserdichter Abdichtung für '>PE-HD<' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen.

1,000 St

Oberbau

03.01.0740. 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. "

50,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0750.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "	200,000 m	.....	.....
Summe 03.01. Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen				.....
03.02.	EEA 50 Hz			
03.02.0010.	NS-Verteilung/ Anschlusssäule NS-Verteilung/ Anschlusssäule als isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61 439-2 in Schutzklasse II (schutzisoliert), 3~230/400 V 50 Hz, TT-System Schutzart IP 44 nach DIN EN 60 529, Innenverteilung IP 54 Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung, Schaltanlage komplett zusammengebaut und anschlussfertig auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern, einschl. Flansche und Kabeleinführungsstutzen/Zugentlastung. Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen, Schalter und dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder gleichw. zu bezeichnen. Eingebaut in einen Normverteilerschrank aus glasfaserverstärktem Polyester nach DIN 43629, mit Sockel, mit seitlich von innen verschließbarer Öffnung für Baustellenanschluss und Kabelbefestigungsschiene, Oberfläche witterungs- und UV-beständig, RAL 7035, die Türen sind mit einem Türaufsteller zu versehen, welcher das Zuschlagen der Türen verhindert, H/B/T Verteilerschrank: 1100/870/320 mm, Höhe Sockel: 900 mm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bestückung der Verteilung mit nachfolgenden Baugruppen:			
	- 4 St NH00 Sicherungslasttrennschalter, 1pol, - 4 St NH00 Trennmesser			
	liefern und komplette Verteilung betriebsfertig montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort sowie Einbetonieren des Verteilersockels einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten			
		1,000 St	.....	.....
03.02.0020.	Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm² liefern, ggf. an AN übergeben Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.			
		350,000 m	.....	.....
03.02.0030.	Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm² verlegen und kennzeichnen Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.			
		350,000 m	.....	.....
03.02.0040.	Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm² anschließen Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm ² abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.			
		1,000 St	.....	.....
03.02.0050.	Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080100 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.			
		10,000 m	.....	.....
03.02.0060.	Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080110 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	10,000 m	.....	.....
03.02.0070.	Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 anschließen MLV-WHA_01080150 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	1,000 St	.....	.....
03.02.0080.	Erdungsanschluss am Gleis MLV-WHA_01090040 Erdungsanschluss am Gleis (nicht isolierte Schiene) mittels bahnzugelassenem Anschlussverfahren für Erdkabel '(N)A(St)YY-O 1x110' (nach Vorgabe AG/ALV), komplett liefern (incl. systemgebundenen Zubehör), im Erdreich/Schotter/am Schienenfuß/an der Schwelle verlegen. Montieren und betriebsbereit anschließen.	3,000 St	.....	.....
03.02.0090.	Erdungskabel NYY-J 1x50 liefern MLV-WHA_01090050 Erdungskabel 'NYY-J 1x50' liefern.	3,000 m	.....	.....
03.02.0100.	Erdungskabel NYY-J 1x50 verlegen MLV-WHA_01090060 Erdungskabel 'NYY-J 1x50' verlegen.	3,000 m	.....	.....
03.02.0110.	Erdungskabel NYY-J 1x50 beidseitig auflegen MLV-WHA_01090070 Erdungskabel 'NYY-J 1x50' beidseitig auflegen.	1,000 St	.....	.....
03.02.0120.	Erdungskabel (N)A(St)YY-O 1x110 liefern MLV-WHA_01090050 Erdungskabel '(N)A(St)YY-O 1x110' liefern.	15,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0130.	Erdungskabel (N)A(St)YY-O 1x110 verlegen MLV-WHA_01090060 Erdungskabel '(N)A(St)YY-O 1x110' verlegen.	15,000 m	.....	.....
03.02.0140.	Erdungskabel (N)A(St)YY-O 1x110 beidseitig auflegen MLV-WHA_01090070 Erdungskabel '(N)A(St)YY-O 1x110' beidseitig auflegen.	6,000 St	.....	.....
03.02.0150.	Staberder (Tiefenerder) MLV-WHA_01090080 Staberder mehrteilig mit abgesetzten Rändelzapfen und Bohrung einschließlich Schlagspitzen, Schlagköpfe und Anschlusschellen aus NIRO/V4A (DIN EN 50164-2) Länge 1,5 m, Durchmesser 20mm, Anschlusschelle einseitiger Anschluss zum Schrauben M10 (für Kabelschuh), Einbringen bis 9m und Erdungswiderstand R<10 Ohm nachweisen Zur Kennzeichnung des Staberders Trennstellenkästen setzen, für Unterflurmontage, ohne Boden, unten offen, nach DIN 48839 K. liefern und mittels Rammbock einbringen.	1,000 St	.....	.....
03.02.0160.	Antragstellung Ummeldung Zähler DB EnergieVNB Antragstellung Ummeldung Zähler DB Energie)Zuarbeit zur Erstellung des Netzanschlussantrages (ANA) an den AG.	1,000 psch		.....
03.02.0170.	Erstellung der Messprotokolle nach Ril 954 Erstellung der Messprotokolle nach Ril 954 für die gesamte Anlage, mit Durchführung aller erforderlichen Messungen sowie die Erstellung der erforderlichen Prüfprotokolle.	1,000 psch		.....
Summe 03.02. EEA 50 Hz				.....
03.03.	LST			
	Rückbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0010.	Schrankenantrieb zurückbauen, transportieren und zwischenlagern			
	Schrankenantrieb zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern inklusive Fundamente, Verfüllung der Baugrube			
		2,000 St	.....	.....
03.03.0020.	Bereitstellung Kleinteile			
	Beim Rückbau nicht mehr erforderlicher Kabelabschnitte anfallendes Material / Kleinteile laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.			
		1,000 psch		.....
03.03.0030.	Rückbau Innenanlage			
	Rückbau Innenanlage 2x elektrische Winde			
		1,000 psch		.....
Summe 03.03. LST				.....
Summe 03. BÜ 151,7 Hasenweidweg West				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost			
04.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen			
	Rückbau			
04.01.0010.	Bestehende Fundamente komplett abbauen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '>Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '>1,0 m3<)' komplett abbauen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	2,000 m3	.....	.....
04.01.0020.	Geländer rückbauen MLV-KTB_01050020 Vorhandene Geländer sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm<' im Bereich der Kabeltiefbauarbeiten zurückbauen. Geländer aus Stahl. Rückbauort:'>in den Quadranten I, II und IV<','>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '> 1,0 m <' zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und zwischenlagern.	13,000 m	.....	.....
04.01.0030.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Absperrpfosten<' aus '>Stahl<' '>incl. Fundamenten<' abbauen Abbruch aus '>unbewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C25/30<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. >Arbeiten in Abschnitten gemäß beengten Verhältnissen<. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m3	.....	.....
04.01.0040.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.05 Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 18 cm bis 26 cm.	110,000 m	.....	.....
04.01.0050.	Gebundenen Ober- bau aufbrechen Gebundenen Oberbau aufbrechen und auf- nehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Im Fahrbahnbereich, Decke aus Asphalt Dicke cm 12 und Asphalttragschicht Dicke cm 14 auf ungebundener Tragschicht, Aufbruchbreite von m 7 bis m 9 Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	55,000 m2	.....	.....
04.01.0060.	StL-Nr. 18.911/110.07.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Kante 'Schienenaußenkante' Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	22,000 m	.....	.....
04.01.0070.	SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart Schottertragschicht/Frostschuttschicht Dicke cm 39 im Fahrbahnbereich, Breite von m 7 bis m 9			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	55,000 m2	.....	.....
04.01.0080.	StL-Nr. 18.910/103.00.03.07 Zulage zu SoB ausbauen Zulage zu Ausbauarbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Schottertragschicht. Einbauten 'Schienenaußenkante'	4,000 St	.....	.....
04.01.0090.	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.	18,000 m2	.....	.....
04.01.0100.	Schild abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m2, einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	6,000 St	.....	.....
04.01.0110.	Rohrpfosten ausb. Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen. Ausgebauten Beton des Fundamentes laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Fundamentgröße bis 0,5 m3, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten, Verfüllmaterial nach Wahl des AN Rohrpfosten laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
04.01.0120.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '>Bord aus Naturstein, Größe 15/22/100 / Bordstein aus Beton, Größe XX/XX/100<' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern' . "	6,000 m	.....	.....
04.01.0130.	Ablenkungen u. Druckrollen f. Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205730 Ablenkungen und Druckrollen für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen. "	7,000 St	.....	.....
04.01.0140.	Leitungspfoften für Drahtzugleitungen ausbauen MLV-KTB_01205740 Leitungspfoften für Drahtzugleitungen vorsichtig ausbauen, laden, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG. Baugrube mit geeigneten vom AN zu liefernden Boden verfüllen. "	66,000 St	.....	.....
04.01.0150.	Doppeldrahtzugleitung zurückbauen MLV-KTB_01205761 Doppeldrahtzugleitung zurückbauen, in 2 m-Stücke trennen, laden. Alle Materialien sind auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Altstoffe bleiben Eigentum des AG Abgerechnet wird je Doppeldrahtzugleitung.	350,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Neubau			
04.01.0160.	StL-Nr. 18.910/201.02.02.03.02 FSS herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm '13' (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verformungsmodul EV2 min. MPa '100' Verdichtungsgrad DPr min. % '100'	3,000 m3	.....	.....
04.01.0170.	StL-Nr. 18.911/206.03.05.01.00 ATS aus AC 32 T N herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen auf 'Frostschutzschicht' in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3, Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 70/100,	8,000 m2	.....	.....
04.01.0180.	StL-Nr. 18.911/409.03.03 ADS aus AC 8 D L herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D L herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. Einbaubereich 'bahnrechts im Bereich des neu zu bauenden Bordsteins' Einbaudicke cm '4'	8,000 m2	.....	.....
04.01.0190.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'HB 120/150 mm x 250 mm', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. "	9,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKRg3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0200.	Zaunpfosten, Rechteckrohr 60 x 40 mm liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_05010120 Zaunpfosten, Rechteckrohr 60 x 40 mm liefern, abladen und fachgerecht lagern Länge 2,60 m für Zaunhöhe 2,00 m. Material feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 6005 (moosgrün) Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	17,000 St	.....	.....
04.01.0210.	Material für Zaun-, Eck-, Tor- bzw. Türpfostenfundament liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_05010160 Material für Zaun-, Eck-, Tor- bzw. Türpfostenfundament liefern, abladen und fachgerecht lagern aus Beton Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	17,000 St	.....	.....
04.01.0220.	Stahlmattenzaun 2,5 x 2,0 m liefern, abladen und fachgerecht lagern MLV-FSB_05010170 Stahlmattenzaun 2,5 x 2,0 m liefern, abladen und fachgerecht lagern Doppelstahlmatte Länge 2,50 m und Höhe 2,00 m. Material feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 6005 (moosgrün) Lieferung frei Baustelle / Einbaustelle.	17,000 St	.....	.....
04.01.0230.	Zaunpfosten, Rechteckrohr 60 x 40 mm einbauen MLV-FSB_05012120 Zaunpfosten, Rechteckrohr 60 x 40 mm einbauen Länge 2,60 m für Zaunhöhe 2,00 m. Position schließt Erdarbeiten und Herstellung des Ortbetonfundaments ein.	17,000 St	.....	.....
04.01.0240.	Stahlmattenzaun 2,5 x 2,0 m einbauen MLV-FSB_05012160 Stahlmattenzaun 2,5 x 2,0 m einbauen an Zaunpfosten.	17,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0250.	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. "	50,000 t	.....	.....
04.01.0260.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "	200,000 m	.....	.....
Summe 04.01. Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen				.....
04.02.	EEA 50 Hz BÜ km 1,4			
04.02.0010.	Elektrotechnische Entkernung Posten 1 Elektrotechnische Entkernung Posten 1 1xHAK 1xKleinverteiler mit Zählerplatz 3x Beleuchtung 10 Steckdosen 50m Kabel laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablegen.	1,000 St	.....	.....
04.02.0020.	Rückbau Kleinverteiler Rückbau Kleinverteiler mit Zählerplatz Polycarbonat Kleinverteiler laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 **EKG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,**
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
04.02.0030.	Rückbau Hausanschlusskasten Rückbau Hausanschlusskasten Metall HAK laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablege	1,000 St	.....	.....
04.02.0040.	Rückbau Beleuchtung/Steckdosen Rückbau Beleuchtung/Steckdosen etc. Kleinteile laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern.	1,000 psch	.....	.....
04.02.0050.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220460 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	50,000 m	.....	.....
04.02.0060.	Antragstellung Rückbau Zähler VNB Antragstellung Rückbau Zähler VNB (über DB Energie) Zuarbeit zur Erstellung des Netzanschlussantrages (ANA) an den AG.	1,000 psch	.....	.....
Summe 04.02. EEA 50 Hz BÜ km 1,4				.....
04.03.	EEA 50 Hz BÜ km 1,1			
04.03.0010.	Stahlmast mit Leuchte Stahlmast mit Leuchte rückbauen Lichtpunkthöhe bis 10m inkl. Fundament laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
04.03.0020.	NS-Verteilung NS-Verteilung Polycarbonat mit Eingrabsockel Größe 2 NS-Verteilung laden, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und zwischenlagern. Kabel kappen, spannungs-/ kurzschlussfest verschließen und im Erdreich gesichert ablegen.			
		1,000 St	.....	.....
04.03.0030.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220470 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "			
		100,000 m	.....	.....
04.03.0040.	Antragstellung Rückbau Zähler VNB Antragstellung Rückbau Zähler VNB (über DB Energie) Zuarbeit zur Erstellung des Netzanschlussantrages (ANA) an den AG.			
		1,000 psch	.....	.....
	Summe 04.03.	EEA 50 Hz BÜ km 1,1		.....
04.04.	LST			
	Rückbau			
04.04.0010.	Schranken Antrieb zurückbauen, transportieren und zwischenlagern Schranken Antrieb zurückbauen, laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern inklusive Fundamente, Verfüllung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016181851 EKRG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,
 Los 2 Bahnübergänge

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Baugrube	2,000 St	.....	.....
04.04.0020.	Bereitstellung Kleinteile			
	Beim Rückbau nicht mehr erforderlicher Kabelabschnitte anfallendes Material / Kleinteile laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	1,000 psch		.....
04.04.0030.	Rückbau Innenanlage			
	Rückbau Innenanlage 2x elektrische Winde	1,000 psch		.....
Summe 04.04.	LST			.....
Summe 04.	BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	.....
01.06.	Entsorgung	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	BÜ 151,5 Holderegggenstraße	
02.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	.....
02.02.	EEA 50 Hz	.....
02.03.	LST	.....
	Summe 02.	BÜ 151,5 Holderegggenstraße
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016181851 EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...
 LV: 02 Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	BÜ 151,7 Hasenweidweg West	
03.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	.....
03.02.	EEA 50 Hz	.....
03.03.	LST	.....
Summe 03.	BÜ 151,7 Hasenweidweg West	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost	
04.01.	Kabeltiefbau/Verkehrsanlagen	.....
04.02.	EEA 50 Hz BÜ km 1,4	.....
04.03.	EEA 50 Hz BÜ km 1,1	.....
04.04.	LST	.....
Summe 04. BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016181851 **EKrG3/13 5420 ERSA BÜ 1,147 Erschließun...**
LV: 02 **Knoten Lindau Erschließung Gleisdreieck,...** **Währung: EUR**

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

LV	02	
-----------	-----------	--

01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	BÜ 151,5 Holdereggengasse	.....
03.	BÜ 151,7 Hasenweidweg West	.....
04.	BÜ 1,1 Hasenweidweg Ost	.....

Summe LV	02 Knoten Lindau Erschließu...	
-----------------	---------------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	
---	-------
