iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
Leistungsverzeichnis:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	EUREF Campus 17
PLZ/Ort:	10829 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Planungsleistungen	4
01.01.	Ausführungsunterlagen	4
01.02.	Revisionsplanung	5
01.03.	Ebsü-Pläne und -Planänderungen	5
01.04.	Schlussvermessung	6
02.	Gründungen und Maste	7
02.01.	Nebenarbeiten	7
02.02.	Ortbetonfundamente	8
02.03.	Rammpfahlgründung für Aufsetzmaste	8
02.12.	Maste	12
03.	Ausleger	14
03.01.	Einzelausleger	14
03.02.	Doppelausleger	14
03.03.	Stützpunkt unter Bauwerken	15
03.04.	Geerdete Ausleger (Bahnsteigausleger)	16
03.05.	Bogenabzug	16
03.06.	Vogelabwehr	17
04.	Mehrgleisausleger/Joche	19
04.01.	Mehrgleisausleger am Winkel- und Stahlprofilmasten	19
05.	Kettenwerksabspannungen	21
05.01.	beweglich / beweglich - nebeneinander	21
06.	Festpunkt	22
06.01.	Ausleger, Querfeld, Tunnel	22
07.	Mastanker	23
07.02.	für eine Kettenwerksabfangung	23
08.	Längskettenwerk	24
08.01.	Längskettenwerk betriebsfertig verlegen	24
08.02.	Kettenwerksabsenkung	24
08.04.	Längskettenwerk regulieren mit Hängerwechsel	24
08.07.	Y-Beiseiltausch	25
08.08.	Elektrischer Verbinder	25
08.09.	Laschenkappen Isolator	26
08.10.	Streckentrenner	26
08.12.	Kreuzungsstab in kreuzenden Kettenwerken	27
09.	Quertragwerk	28
09.01.	Quertragwerk	28
10.	Erdung	31
10.01.	Erdung betriebsfertig, einschl. Anschluss, Befestigung, Erdarbeiten	31
11.	Schalter	34
11.01.	Masttrennschalter	34
11.02.	Schalterantrieb komplett	34
11.03.	Anschluss Schalter ans Kettenwerk	35
14.	Kabel	36
14.01.	Mittelspannungskabel	36
17.	Kilometer- und Hektometerzeichen	37
17.01.	Kilometer- und Hektometerzeichen	37
18.	Provisorien	38
18.01.	bauzeitliche Zwischenzustände	38
19.	Sonstige Leistungen	39
19.01.	Leistungen für andere Fachgewerke	39
19.02.	Sonstige	39
19.03.	Abnahme/Kontrolle	40
20.	Rückbau	42
20.01.	Rückbau	42
21.	Besondere Leistungspositionen	46

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
21.01.	Besondere Leistungspositionen	46
22.	Baustelleneinrichtung/Aufgleismöglichkeiten	51
22.01.	Baustelleneinrichtung	51

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01. Planungsleistungen

Vorbemerkungen:
Alle Plan- und Revisionsunterlagen sind vektorisiert gemäß Ril 997.0120Z02 zu erstellen und zu übergeben.

01.01. Ausführungsunterlagen

Es ist nur eine Möglichkeit für die Erstellung der AU auszuwählen

Folgende Unterlagen sind Grundlage für die AU und durch den AG beizustellen:
* vektorisierte, bauphasenbezogene EP geprüft und freigegeben einschl. beantragter/erteilter UIG
* vektorisierte IVL-Pläne
* Bestandspläne der Oberleitungsanlage/OSE aus IZ-Plan mit Änderungsstamm gesperrt sowie aktuelle Ebsü
* vektorisierte bautechnische QP mit allen Einbauten in SOLL-/IST-Gleislage von geplanten Maststandorten EP
* vektorisierte Bestandspläne/Entwurfspläne geprüft und freigegeben projektbezogen tangierender Fremdgewerke
* VZG Umbaubereich SOLL/IST
* vektorisierte Trassierung Soll/Ist-Zustand
* Schienenteilungspläne und Angabe Gleisfreimelde-technik
* Gleisvermarkungspläne
* LINA-Listen
* Baugrundgutachen inkl. Gründungsempfehlung

01.01.0200. **Erstellen der AU in vektorisierter Form (DGN/DWG). Grundlage CAD-Entwurfspläne nicht nach RiL 997.0120Z02**
MLV-OLA_01010200

Erstellen der Ausführungsunterlagen in vektorisierter Form (DGN/DWG).
Grundlage: Die Entwurfsplanung und der umgebende Bestand werden für die betroffenen Planbereiche als CAD-Planung nicht nach RiL 997.0120Z02 kostenfrei übergeben.

1,000 psch ....

01.01.0400. **Baugrunderkundung**
MLV-OLA_01010400

Baugrunderkundung
künzeln oder bohren oder schachten

22,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 01.01. Ausführungsunterlagen			.....
01.02.	**Revisionsplanung**			
01.02.0100.	**Erstellen der Handrevision (Braun-Einträge) MLV-OLA_01020100** Erstellen der Hand-Revision im Papier-Format zur Abnahme. Diese Leistungen sind Grundlage für die Pos. 01.02.0400 und werden separat vergütet. Grundlage: Die freigegebene Ausführungsunterlage ist handschriftlich um die Veränderungen während des Baus zu berichtigen und zur Abnahme vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.02.0200.	**Erstellen vektorisierter Bestandspläne veränderter Anlagen (Baubereich) MLV-OLA_01020200** Erstellen von vektorisierten Bestandsplänen im DGN/DWG-Format nach Schnittstellenbeschreibung Oberleitung für den in der Leistungsbeschreibung definierten Baubereiche (von km 35,8 bis km 40,5)	1,000 psch		.....
01.02.0600.	**Pflege der technischen Plätze für einem in der Leistungsbeschreibung definierten Bereich für SAP R3 PRINZIP MLV-OLA_01020600** Dem Auftragnehmer wird ein Download der technischen Plätze für einem in der Leistungsbeschreibung definierten Bereich im Format Excel übergeben. In diesem sind alle Felder zu pflegen, die in den OL-Erfassungsblättern aufgeführt sind.	1,000 psch		.....
01.02.0700.	**Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan MLV-OLA_01020700** Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan gemäß Ril 997.0120 und örtlichen Grenzen laut Leistungsbeschreibung	1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Revisionsplanung			.....
01.03.	**Ebsü-Pläne und -Planänderungen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbemerkungen: Die Verteilung und deren Kosten obliegen grundsätzlich dem AG			
01.03.0200.	**Zuarbeit zur Erstellung einer Ebsü-Änderung** **MLV-OLA_01030200** Zuarbeit zur Erstellung einer Ebsü-Änderung Übergabe der Handskizze durch den AN an die Projektleitung der DB zur weiteren Bearbeitung	1,000 St	.....	.....
	Summe 01.03. Ebsü-Pläne und -Planänderu…			**.....**
01.04.	**Schlussvermessung**			
	Vorbemerkungen: Grundlagen sind die übergebenen vermessungstechnischen Bestandsunterlagen (Vermessungsdaten und CAD-Vectordaten...)			
01.04.0101.	**Leistung, Messbolzen** **MLV-OLA_01040101** Anbringen von Messbolzen ohne Vermessungsleistungen	22,000 St	.....	.....
01.04.0102.	**Lieferung, Messbolzen** **MLV-OLA_01040102** Lieferung von Messbolzen	22,000 St	.....	.....
01.04.0200.	**Einmessen der Mast- und Ankerfundamentstandorte** **MLV-OLA_01040200** Einmessen der Mast- und Ankerfundamentstandorte und Übergabe der Koordinaten in DB REF NETZ	22,000 St	.....	.....
	Summe 01.04. Schlussvermessung			**.....**
	Summe 01. Planungsleistungen			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02. Gründungen und Maste

Vorbemerkungen:
Grundlage sind die Regelzeichnungen zu den Streckenquerschnitten der DBAG (Regelprofil).
Erdaushub, Boden anfüllen und verdichten (Regelprofil/Geländeprofil beachten) sowie Erstellen von Rammprotokollen ist Sache AN und ist den entsprechenden Positionen einzukalkulieren.
Statisch nachzuweisender Verbau, ggf. notwendige Verschwenkung von Kettenwerk oder Bahnenergieleitung und die Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Die Kabelumverlegung erfolgt durch den AG.

Lieferung von Beton im Zeitraum von Montag bis Freitag in der Zeit von 07-20 Uhr.
Zuschläge (Mehrpreis) außerhalb der o.g. Zeiten sind durch den AN nachzuweisen und durch den AG zu vergüten.

02.01. Nebenarbeiten

02.01.0100. **Leistung, Vorschachten**
MLV-OLA_02010100

Vorschachten (Handschachtung) am Maststandort, zur Ortung von im Baubereich vorhandenen Kabeln und Leitungen, Tiefe bis 1,25 m unter EOK.
Bei Kreuzschachtungen sind 2 Vorschachtungen abzurechnen.

31,000 St ....

02.01.0200. **Leistung, Aushub verbringen**
MLV-OLA_02010200

Leistung, Überschüssigen Erdaushub zu den ausgewiesenen Bereitstellungsflächen durch den AN zur Beprobung verbringen, ohne sichern und abdecken

14,000 m3 ....

02.01.0300. **Leistung, Aushub entsorgen nach Beprobung**
MLV-OLA_02010300

Leistung, Überschüssigen Erdaushub verladen, abfahren und entsorgen einschl. Deponiegebühren für nicht kontaminierten Aushub (ohne Beprobungsgebühr)

5,000 m3 ....

02.01.0400. **Leistung, Einmessen für Gründungsleistungen mit Gleis**
MLV-OLA_02010400

Leistung, Einmessen für Gründungsleistungen bei vorhandenem Bestandsgleis mit Messrad, Bandmaß o.ä.

22,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 02.01. Nebenarbeiten			.....
02.02.	**Ortbetonfundamente**			
02.02.0101.	**Leistung, Blockfundament Flachmast bis 3 m³ MLV-OLA_02020101** Blockfundament für Flachmast nach Regelzeichnung herstellen, Betoninhalt bis 3 m³	2,000 St	.....	.....
02.02.0102.	**Lieferung, Blockfundament Flachmast bis 3 m³ MLV-OLA_02020102** Blockfundament für Flachmast nach Regelzeichnung liefern, Betoninhalt bis 3 m³	2,000 St	.....	.....
02.02.0301.	**Leistung, Blockfundament Stahlprofilmast bis 3 m³ MLV-OLA_02020301** Blockfundament für Stahlprofilmast nach Regelzeichnung herstellen, Betoninhalt bis 3 m³	1,000 St	.....	.....
02.02.0302.	**Lieferung, Blockfundament Stahlprofilmast bis 3 m³ MLV-OLA_02020302** Blockfundament für Stahlprofilmast nach Regelzeichnung liefern, Betoninhalt bis 3 m³	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.02. Ortbetonfundamente			.....
02.03.	**Rammpfahlgründung für Aufsetzmaste**			
	Vorbemerkungen: Sind in der Ausschreibung keine Angaben zum Baugrund enthalten, dann ist die Basis der Kalkulation die Auswahl der Längen der Rammpfähle nach Ebs für normal tragfähigen Boden mit einem z-Maß von max. 1,00 m			
	Vorbemerkungen: Rammgut ausfahren und einbringen, Rammprotokoll erstellen, (Pfahlkopf herstellen mit Bewehrung und Ankerbolzen gemäß Regelzeichnung)			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0101.	**Leistung, Rammpfahlgründung für Flachmast Pfahl bis 3 m MLV-OLA_02030101** Einzelpfahl Länge bis 3 m rammen Pfahlkopf für Flachmast herstellen (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast montieren	10,000 St	.....	.....
02.03.0102.	**Lieferung, Rammpfahlgründung Flachmast Pfahl bis 3 m MLV-OLA_02030102** Einzelpfahl Länge bis 3 m Pfahlkopf für Flachmast (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast liefern	10,000 St	.....	.....
02.03.0201.	**Leistung, Rammpfahlgründung für Winkelmast Pfahl bis 5 m MLV-OLA_02030201** Einzelpfahl Länge bis 5 m rammen Pfahlkopf für Winkelmast herstellen (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast montieren	6,000 St	.....	.....
02.03.0202.	**Lieferung, Rammpfahlgründung für Winkelmast Pfahl bis 5 m MLV-OLA_02030202** Einzelpfahl Länge bis 5 m Pfahlkopf für Winkelmast (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast liefern	6,000 St	.....	.....
02.03.0301.	**Leistung, Rammpfahlgründung für Winkelmast Doppelpfahl bis 5 m MLV-OLA_02030301** Doppelpfahl oder Einzelpfahl mit Schlösser Länge bis 5 m rammen Pfahlkopf für Winkelmast (Doppelpfahl) herstellen (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast montieren			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
02.03.0302.	**Lieferung, Rammpfahlgründung für Winkelmast Doppelpfahl bis 5 m** **MLV-OLA_02030302** Doppelpfahl oder Einzelpfahl mit Schlösser Länge bis 5 m Pfahlkopf für Winkelmast (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) Erdungsbrücke im Pfahlkopf und von der Erdungsbuchse zum Mast liefern			
		2,000 St	.....	.....
02.03.0801.	**Leistung, Rammpfahlgründung für KW-/SL-Anker Pfahl bis 3 m** **MLV-OLA_02030801** Einzelpfahl Länge bis 3 m rammen Pfahlkopf für KW-/SL-Anker herstellen (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung)			
		1,000 St	.....	.....
02.03.0802.	**Lieferung, Rammpfahlgründung für KW-/SL-Anker Pfahl bis 3 m** **MLV-OLA_02030802** Einzelpfahl Länge bis 3 m Pfahlkopf für KW-/SL-Anker (Regelhöhe nach Ebs / Grundlänge ohne Verlängerung) liefern			
		1,000 St	.....	.....
02.03.0901.	**Leistung, Mehrlänge Rammpfahl** **MLV-OLA_02030901** Zuschlag Pos 02.03.0101, 02.03.0201, 02.03.0401, 02.03.0501, 02.03.0701, 02.03.0801 für das Rammen von längeren Einzelpfählen			
		23,000 m	.....	.....
02.03.0902.	**Lieferung, Mehrlänge Rammpfahl** **MLV-OLA_02030902** Zuschlag Pos 02.03.0102, 02.03.0202, 02.03.0402, 02.03.0502, 02.03.0702, 02.03.0802 für das Liefern von längeren Einzelpfählen			
		23,000 m	.....	.....
02.03.1001.	**Leistung, Mehrlänge Doppelrammpfahl** **MLV-OLA_02031001** Zuschlag Pos 02.03.0301, 02.03.0601 für das Rammen von längeren Doppelpfählen oder Einzelpfahl mit Schlösser			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 m	.....	.....
02.03.1002.	**Lieferung, Mehrlänge Doppelrammpfahl** **MLV-OLA_02031002** Zuschlag Pos 02.03.0302, 02.03.0602 für das Liefern von längeren Doppelpfählen oder Einzelpfahl mit Schlösser			
		3,000 m	.....	.....
02.03.1101.	**Leistung, x-Maß-Verlängerung Pfahlkopf Flachmast** **MLV-OLA_02031101** Mehrpreis zu Pos 02.03.0101 (Pfahlkopf für Flachmast) für die Montage von zusätzlicher Bewehrung und Beton für Verlängerung des Pfahlkopfes bei erhöhtem x-Maß Abrechnung erfolgt in 0,10 m - Schritten			
		3,000 m	.....	.....
02.03.1102.	**Lieferung, x-Maß-Verlängerung Pfahlkopf Flachmast** **MLV-OLA_02031102** Mehrpreis zu Pos 02.03.0102 (Pfahlkopf für Flachmast). Lieferung von zusätzlicher Bewehrung und Beton für Verlängerung des Pfahlkopfes bei erhöhtem x-Maß Abrechnung erfolgt in 0,10 m - Schritten			
		3,000 m	.....	.....
02.03.1201.	**Leistung, x-Maß-Verlängerung Pfahlkopf Winkelmast** **MLV-OLA_02031201** Mehrpreis zu Pos 02.03.0201 und 02.03.0301 (Pfahlkopf für Winkelmast). Montage von zusätzlicher Bewehrung und Beton für Verlängerung des Pfahlkopfes bei erhöhtem x-Maß Abrechnung erfolgt in 0,10 m - Schritten			
		2,000 m	.....	.....
02.03.1202.	**Lieferung, x-Maß-Verlängerung Pfahlkopf Winkelmast** **MLV-OLA_02031202** Mehrpreis zu Pos 02.03.0202 und 02.03.0302 (Pfahlkopf für Winkelmast). Lieferung von zusätzlicher Bewehrung und Beton für Verlängerung des Pfahlkopfes bei erhöhtem x-Maß Abrechnung erfolgt in 0,10 m - Schritten			
		2,000 m	.....	.....
	Summe 02.03. Rammpfahlgründung für Auf…			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.12.	**Maste**			
02.12.0101.	**Leistung, Flachmast, Länge bis 7,5 m** **MLV-OLA_02120101** Flachmast, Länge bis 7,5 m stellen, ausrichten, unterstopfen, Beschichtung der Ankerbolzen und der Unterstopfung einschl. Anbringen des Mastnummernschildes	12,000 St	.....	.....
02.12.0102.	**Lieferung, Flachmast, Länge bis 7,5 m** **MLV-OLA_02120102** Flachmast, Länge bis 7,5 liefern, einschl. Unterstopfung, Beschichtung und Mastnummernschild	12,000 St	.....	.....
02.12.0201.	**Leistung, Flachmast - Mehrlänge über 7,5 m** **MLV-OLA_02120201** Flachmast, Mehrlänge über 7,5 montieren	14,000 m	.....	.....
02.12.0202.	**Lieferung, Flachmast - Mehrlänge über 7,5 m** **MLV-OLA_02120202** Flachmast, Mehrlänge über 7,5 m liefern	14,000 m	.....	.....
02.12.0301.	**Leistung, Winkelmast, Länge bis 8,5 m** **MLV-OLA_02120301** Winkelmast, Länge bis 8,5 m stellen, ausrichten, unterstopfen, Beschichtung der Ankerbolzen und der Unterstopfung einschl. Anbringen des Mastnummernschildes	8,000 St	.....	.....
02.12.0302.	**Lieferung, Winkelmast, Länge bis 8,5 m** **MLV-OLA_02120302** Winkelmast, Länge bis 8,5 m liefern, einschl. Unterstopfung, Beschichtung und Mastnummernschild	8,000 St	.....	.....
02.12.0401.	**Leistung, Winkelmast - Mehrlänge über 8,5 m** **MLV-OLA_02120401** Winkelmast, Mehrlänge über 8,5 montieren	14,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.12.0402.	**Lieferung, Winkelmast - Mehrlänge über 8,5 m** **MLV-OLA_02120402** Winkelmast, Mehrlänge über 8,5 liefern	14,000 m	.....	.....
02.12.0501.	**Leistung, Aufsetz-Stahlprofilmast, Länge bis 8,5 m** **MLV-OLA_02120501** Aufsetz-Stahlprofilmast, Länge bis 8,5 m stellen, ausrichten, unterstopfen, Beschichten der Ankerbolzen und der Unterstopfung einschl. Anbringen des Mastnummernschildes	1,000 St	.....	.....
02.12.0502.	**Lieferung, Aufsetz-Stahlprofilmast Länge bis 8,5 m** **MLV-OLA_02120502** Aufsetz-Stahlprofilmast, Länge bis 8,5 m liefern, einschl. Unterstopfung, Beschichtung und Mastnummernschild	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.12. **Maste**			**.....**
	Summe 02. **Gründungen und Maste**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Ausleger**			
	Vorbemerkungen: Montage der Befestigungsteile, Aufmessen, Berechnen, Ausleger anfertigen, Ausleger einschl. Isolatoren, Montage am Mast / Bauwerk			
03.01.	**Einzelausleger**			
03.01.0101.	**Leistung, am Flachmast 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010101** Flachmast, 1 Rohrschwenkausleger montieren	9,000 St	.....	.....
03.01.0102.	**Lieferung, am Flachmast 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010102** Flachmast, 1 Rohrschwenkausleger liefern	9,000 St	.....	.....
03.01.0201.	**Leistung, am Winkelmast 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010201** Winkelmast, 1 Rohrschwenkausleger montieren	5,000 St	.....	.....
03.01.0202.	**Lieferung, am Winkelmast 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010202** Winkelmast, 1 Rohrschwenkausleger liefern	5,000 St	.....	.....
03.01.0501.	**Leistung, an Hängesäule 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010501** Hängesäule, 1 Rohrschwenkausleger montieren	1,000 St	.....	.....
03.01.0502.	**Lieferung, an Hängesäule 1 Rohrschwenkausleger MLV-OLA_03010502** Hängesäule, 1 Rohrschwenkausleger liefern	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.01. Einzelausleger			**.....**
03.02.	**Doppelausleger**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0201.	**Leistung, am Winkelmast 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020201** Winkelmast, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt montieren	1,000 St	.....	.....
03.02.0202.	**Lieferung, am Winkelmast 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020202** Winkelmast, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt liefern	1,000 St	.....	.....
03.02.0301.	**Leistung, am Stahlprofilmast 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020301** Stahlprofilmast, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt montieren	1,000 St	.....	.....
03.02.0302.	**Lieferung, am Stahlprofilmast 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020302** Stahlprofilmast, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt liefern	1,000 St	.....	.....
03.02.0501.	**Leistung, an Hängesäule 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020501** Hängesäule, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt montieren	2,000 St	.....	.....
03.02.0502.	**Lieferung, an Hängesäule 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt** **MLV-OLA_03020502** Hängesäule, 2 Rohrschwenkausleger je Stützpunkt liefern	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.02. Doppelausleger			**.....**
03.03.	**Stützpunkt unter Bauwerken**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0101.	**Leistung, am Flachmast, Systemhöhe = < 0,30 m** **MLV-OLA_03030101** Flachmast, Systemhöhe = < 0,30 m montieren	3,000 St	.....	.....
03.03.0102.	**Lieferung, am Flachmast, Systemhöhe = < 0,30 m** **MLV-OLA_03030102** Flachmast, Systemhöhe = < 0,30 m liefern	3,000 St	.....	.....
03.03.0301.	**Leistung, am Stahlprofilmast, Systemhöhe = < 0,30 m** **MLV-OLA_03030301** Stahlprofilmast, Systemhöhe = < 0,30 m montieren	2,000 St	.....	.....
03.03.0302.	**Lieferung, am Stahlprofilmast, Systemhöhe = < 0,30 m** **MLV-OLA_03030302** Stahlprofilmast, Systemhöhe = < 0,30 m liefern	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.03. Stützpunkt unter Bauwerken			.....
03.04.	**Geerdete Ausleger (Bahnsteigausleger)**			
03.04.0101.	**Leistung, Bahnsteigausleger am Flachmast** **MLV-OLA_03040101** Einzelausleger am Flachmast, 1 Rohrschwenkausleger montieren	2,000 St	.....	.....
03.04.0102.	**Lieferung, Bahnsteigausleger am Flachmast** **MLV-OLA_03040102** Einzelausleger am Flachmast, 1 Rohrschwenkausleger liefern	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.04. Geerdete Ausleger (Bahnstei…			.....
03.05.	**Bogenabzug**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0101.	**Leistung, Bogenabzug für ein Kettenwerk MLV-OLA_03050101** Bogenabzug für ein Kettenwerk, Montage der Befestigungsteile, Bogenabzug einschl. Isolatoren montieren am Mast / Bauwerk für ein Kettenwerk	1,000 St	.....	.....
03.05.0102.	**Lieferung, Bogenabzug für ein Kettenwerk MLV-OLA_03050102** Bogenabzug für ein Kettenwerk, Befestigungsteile, Bogenabzug einschl. Isolatoren liefern	1,000 St	.....	.....
03.05.0201.	**Leistung, Bogenabzug für ein weiteres Kettenwerk MLV-OLA_03050201** Bogenabzug für ein weiteres Kettenwerk einschl. Isolatoren je Kettenwerk montieren	1,000 St	.....	.....
03.05.0202.	**Lieferung, Bogenabzug für ein weiteres Kettenwerk MLV-OLA_03050202** Bogenabzug für ein weiteres Kettenwerk einschl. Isolatoren liefern	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.05. Bogenabzug			**.....**
03.06.	**Vogelabwehr**			
03.06.0101.	**Leistung, Vogelabwehr 2 Stück pro Isolator MLV-OLA_03060101** Montage Vogelabwehr, 2 Stück pro Isolator im Ausleger	46,000 St	.....	.....
03.06.0102.	**Lieferung, Vogelabwehr 2 Stück pro Isolator MLV-OLA_03060102** Vogelabwehr, 2 Stück pro Isolator im Ausleger liefern	46,000 St	.....	.....
03.06.0301.	**Leistung, Vogelschutz für Schaltertraverse montieren MLV-OLA_03060301** Leistung Vogelschutz für Schaltertraverse montieren Vogelschutz 35 St pro Schaltertraverse			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
03.06.0302.	**Lieferung, Vogelschutz für Schaltertraverse MLV-OLA_03060302** Lieferung Vogelschutz für Schaltertraverse Vogelschutz 35 St pro Schaltertraverse			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 03.06. Vogelabwehr			**.....**
	Summe 03. Ausleger			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Mehrgleisausleger/Joche**			
04.01.	**Mehrgleisausleger am Winkel- und Stahlprofilmasten**			
04.01.0101.	**Leistung, Mehrgleisausleger komplett Länge bis 8,0 m** **MLV-OLA_04010101** Montage Mehrgleisausleger komplett, Länge bis 8,0 m einschl. Befestigungsteile und Aufhängung ohne Hängesäule	1,000 St	.....	.....
04.01.0102.	**Lieferung, Mehrgleisausleger komplett Länge bis 8,0 m** **MLV-OLA_04010102** Lieferung Mehrgleisausleger komplett, Länge bis 8,0 m einschl. Befestigungsteile und Aufhängung ohne Hängesäule	1,000 St	.....	.....
04.01.0201.	**Leistung, Mehrgleisausleger komplett Länge über 8,0 m** **MLV-OLA_04010201** Montage Mehrgleisausleger komplett, Länge über 8,0 m bis 12,50 m einschl. Befestigungsteile und Aufhängung ohne Hängesäule	1,000 St	.....	.....
04.01.0202.	**Lieferung, Mehrgleisausleger komplett Länge über 8,0 m** **MLV-OLA_04010202** Lieferung Mehrgleisausleger komplett, Länge über 8,0 m bis 12,50 m einschl. Befestigungsteile und Aufhängung ohne Hängesäule	1,000 St	.....	.....
04.01.0301.	**Leistung, Hängesäule** **MLV-OLA_04010301** Montage komplett, Montage Hängesäule einschl. Befestigungsteile und Aufhängung	3,000 St	.....	.....
04.01.0302.	**Lieferung, Hängesäule** **MLV-OLA_04010302** Lieferung komplett, Hängesäule einschl. Befestigungsteile und Aufhängung	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0401.	**Leistung, zusätzliche Verankerung mit Seil MLV-OLA_04010401** Montage komplett, zusätzliche Verankerung mit Seil am Mast einschl. Befestigungsteile und Aufhängung	1,000 St	.....	.....
04.01.0402.	**Lieferung, zusätzliche Verankerung mit Seil MLV-OLA_04010402** Lieferung komplett, zusätzliche Verankerung mit Seil am Mast einschl. Befestigungsteile und Aufhängung	1,000 St	.....	.....
Summe 04.01.	**Mehrgleisausleger am Winkel…**			**.....**
Summe 04.	**Mehrgleisausleger/Joche**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Kettenwerksabspannungen**			
	Vorbemerkungen: Lieferung und Montage aller Anbauteile, Radspanner, Gewichtssatz und Gewichtsführung für Fahrdraht und Tragseil komplett, ohne Isolatoren, Regelausführung Betongewicht			
05.01.	**beweglich / beweglich - nebeneinander**			
05.01.0101.	**Leistung, KW-Abspann. bew/bew nebeneinander am Winkelmast** **MLV-OLA_05010101** Kettenwerksabspannung beweglich/beweglich nebeneinander am Winkelmast montieren	4,000 St	.....	.....
05.01.0102.	**Lieferung, KW-Abspann. bew/bew nebeneinander am Winkelmast** **MLV-OLA_05010102** Kettenwerksabspannung beweglich/beweglich nebeneinander am Winkelmast liefern	4,000 St	.....	.....
Summe 05.01.	**beweglich / beweglich - nebe…**			**.....**
Summe 05.	**Kettenwerksabspannungen**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	**Festpunkt**			
06.01.	**Ausleger, Querfeld, Tunnel**			
06.01.0101.	**Leistung, am Ausleger** **MLV-OLA_06010101** Festpunkt am Ausleger, Montage der Befestigungsteile, des Festpunktseiles und der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	1,000 St	.....	.....
06.01.0102.	**Lieferung, am Ausleger** **MLV-OLA_06010102** Festpunkt am Ausleger, Lieferung der Befestigungsteile, des Festpunktseiles und der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	1,000 St	.....	.....
06.01.0201.	**Leistung, im Querfeld** **MLV-OLA_06010201** Festpunkt im Querfeld, Montage der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	1,000 St	.....	.....
06.01.0202.	**Lieferung, im Querfeld** **MLV-OLA_06010202** Festpunkt im Querfeld, Lieferung der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	1,000 St	.....	.....
	Summe 06.01. **Ausleger, Querfeld, Tunnel**			.....
	Summe 06. **Festpunkt**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	**Mastanker**			
	Vorbemerkungen: Mastanker Lieferung und Montage der Befestigungsteile einschl. des Rückankers			
07.02.	**für eine Kettenwerksabfangung**			
07.02.0101.	**Leistung, Mastanker für eine KW-Abfang. am Winkelmast MLV-OLA_07020101** Mastanker für eine Kettenwerksabfangung am Winkelmast montieren	1,000 St	.....	.....
07.02.0102.	**Lieferung, Mastanker für eine KW-Abfang. am Winkelmast MLV-OLA_07020102** Mastanker für eine Kettenwerksabfangung am Winkelmast liefern	1,000 St	.....	.....
	Summe 07.02. **für eine Kettenwerksabfangung**			**.....**
	Summe 07. **Mastanker**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	**Längskettenwerk**			
08.01.	**Längskettenwerk betriebsfertig verlegen**			
	Vorbemerkungen: Tragseil und Fahrdraht ziehen, Y-Beiseile und Hänger einbauen, einschl. zwischenzeitliche Bindedrahthänger und regulieren. Ohne Isolatoren und Stromverbinder, ausschl. Regulierung der Kettenwerksabsenkung			
08.01.0101.	**Leistung, Längskettenwerk Re 100 betriebsfertig verlegen** **MLV-OLA_08010101** Längskettenwerk Bauart Re 100 betriebsfertig verlegen und regulieren	1.436,000 m	.....	.....
08.01.0102.	**Lieferung, Re 100 betriebsfertig verlegen** **MLV-OLA_08010102** Längskettenwerk Bauart Re 100 liefern	1.436,000 m	.....	.....
	Summe 08.01. **Längskettenwerk betriebsfert…**			.....
08.02.	**Kettenwerksabsenkung**			
08.02.0101.	**Leistung, Zuschlag Kettenwerksabsenkung regulieren** **MLV-OLA_08020101** Zuschlag für Kettenwerksabsenkung, Regulieren des Längskettenwerkes einschl. Zubehör und Einbau von isoliertem Tragseil	429,000 m	.....	.....
08.02.0102.	**Lieferung, Zuschlag Kettenwerksabsenkung** **MLV-OLA_08020102** Material für Kettenwerksabsenkung einschl. Zubehör, Hänger und isoliertes Tragseil liefern	429,000 m	.....	.....
	Summe 08.02. **Kettenwerksabsenkung**			.....
08.04.	**Längskettenwerk regulieren mit Hängerwechsel**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbemerkungen: Anpassen der Seiten- und Höhenlage, einschl. Auswechseln der Hänger			
08.04.0201.	**Leistung, Re 160 regulieren mit Hängerwechsel MLV-OLA_08040201** Re 160, Montage Anpassen der Seiten- und Höhenlage, einschl. Auswechseln der Hänger	593,000 m	.....	.....
08.04.0202.	**Lieferung, Re 160 regulieren mit Hängerwechsel MLV-OLA_08040202** Re 160, Lieferung Anpassen der Seiten- und Höhenlage, einschl. Auswechseln der Hänger	593,000 m	.....	.....
	Summe 08.04. Längskettenwerk regulieren…			.....
08.07.	**Y-Beiseiltausch**			
08.07.0101.	**Leistung, Y-Beiseiltausch MLV-OLA_08070101** Y-Beiseiltausch einschl. Beiseilklemmen und der Beiseilhänger	10,000 St	.....	.....
08.07.0102.	**Lieferung, für Y-Beiseiltausch MLV-OLA_08070102** Y-Beiseil einschl. Beiseilklemmen und Beiseilhänger liefern	10,000 St	.....	.....
	Summe 08.07. Y-Beiseiltausch			.....
08.08.	**Elektrischer Verbinder**			
08.08.0101.	**Leistung, elektrischer Verbinder MLV-OLA_08080101** Montage elektrischer Verbinder zwischen zwei Kettenwerken	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.08.0102.	**Lieferung, elektrischer Verbinder MLV-OLA_08080102** Lieferung elektrischer Verbinder zwischen zwei Kettenwerken	4,000 St	.....	.....
	Summe 08.08. Elektrischer Verbinder			.....
08.09.	**Laschenkappen Isolator**			
08.09.0201.	**Leistung, Montage eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm MLV-OLA_08090201** Montage eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm einschl. Klemmen innerhalb von Seilen, Fahrdrähten und an Abfangungen	12,000 St	.....	.....
08.09.0202.	**Lieferung, für Montage eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm MLV-OLA_08090202** Lieferung eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm einschl. Klemmen innerhalb von Seilen, Fahrdrähten und an Abfangungen	12,000 St	.....	.....
	Summe 08.09. Laschenkappen Isolator			.....
08.10.	**Streckentrenner**			
08.10.0101.	**Leistung, Streckentrenner inkl. angrenzendes Kettenwerk MLV-OLA_08100101** Einbau Streckentrenner komplett, einschl. des Isolators im Tragseil und angrenzendes Kettenwerk bis nächsten Stützpunkt betriebsfertig regulieren	3,000 St	.....	.....
08.10.0102.	**Lieferung, Streckentrenner MLV-OLA_08100102** Streckentrenner komplett, einschl. des Isolators im Tragseil und Hänger komplett liefern	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.10.0301.	**Leistung, Ausgleichsverbinder** **MLV-OLA_08100301** Leistung; Ausgleichsverbinder	6,000 St	.....	.....
08.10.0302.	**Lieferung, Ausgleichsverbinder** **MLV-OLA_08100302** Lieferung; Ausgleichsverbinder	6,000 St	.....	.....
	Summe 08.10. Streckentrenner			.....
08.12.	**Kreuzungsstab in kreuzenden Kettenwerken**			
08.12.0101.	**Leistung, Kreuzungsstab** **MLV-OLA_08120101** Kreuzungsstab incl. erforderlichen Klemmen	3,000 St	.....	.....
08.12.0102.	**Lieferung, Kreuzungsstab** **MLV-OLA_08120102** Lieferung, Kreuzungsstab incl. erforderlichen Klemmen	3,000 St	.....	.....
	Summe 08.12. Kreuzungsstab in kreuzende…			.....
	Summe 08. Längskettenwerk			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.	**Quertragwerk**			
09.01.	**Quertragwerk**			
09.01.0201.	**Leistung, Stützpunkt komplett, Re 100** **MLV-OLA_09010201** Einbau eines Stützpunktes komplett, Re 100 einschl. Seitenhalter montieren und betriebsfertig regulieren, ohne Isolator	5,000 St	.....	.....
09.01.0202.	**Lieferung, Stützpunkt komplett, Re 100** **MLV-OLA_09010202** Lieferung eines Stützpunktes komplett, Re 100 einschl. Seitenhalter, ohne Isolator	5,000 St	.....	.....
09.01.0401.	**Leistung, Stützpunkt komplett, hochgezogen** **MLV-OLA_09010401** Einbau eines Stützpunktes komplett, hochgezogen, einschl. Seitenhalter montieren und betriebsfertig regulieren, ohne Isolator	1,000 St	.....	.....
09.01.0402.	**Lieferung, Stützpunkt komplett, hochgezogen** **MLV-OLA_09010402** Lieferung eines Stützpunktes komplett, hochgezogen, einschl. Seitenhalter, ohne Isolator	1,000 St	.....	.....
09.01.0501.	**Leistung, Stützpunkt komplett mit SPOR, Re 100** **MLV-OLA_09010501** Einbau eines Stützpunktes komplett mit SPOR, Re 100 einschl. Seitenhalter montieren und betriebsfertig regulieren, ohne Isolator	6,000 St	.....	.....
09.01.0502.	**Lieferung, Stützpunkt komplett mit SPOR, Re 100** **MLV-OLA_09010502** Lieferung eines Stützpunktes komplett mit SPOR, Re 100 einschl. Seitenhalter, ohne Isolator	6,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.01.0801.	**Leistung, Wechsel oberes Richtseil komplett** **MLV-OLA_09010801** Wechsel des oberen Richtseiles einschl. aller erforderlichen Richtseilfedern und Zugstangen, ohne Isolatoren	12,000 St	.....	.....
09.01.0802.	**Lieferung, für Wechsel oberes Richtseil komplett** **MLV-OLA_09010802** Lieferung Seil einschl. aller erforderlichen Richtseilfedern und Zugstangen, ohne Isolatoren	12,000 St	.....	.....
09.01.1001.	**Leistung, Wechsel unteres Richtseil komplett** **MLV-OLA_09011001** Wechsel des unteren Richtseiles einschl. aller erforderlichen Richtseilfedern und Zugstangen, ohne Isolatoren	12,000 St	.....	.....
09.01.1002.	**Lieferung, Wechsel unteres Richtseil komplett** **MLV-OLA_09011002** Lieferung Seil einschl. aller erforderlichen Richtseilfedern und Zugstangen, ohne Isolatoren	12,000 St	.....	.....
09.01.1401.	**Leistung, Absetzen der Quertragseile** **MLV-OLA_09011401** Absetzen der Quertragseile, Abrechnung mastweise	12,000 St	.....	.....
09.01.1402.	**Lieferung, für Absetzen der Quertragseile** **MLV-OLA_09011402** Materiallieferung für das Absetzen der Quertragseile, Abrechnung mastweise	12,000 St	.....	.....
09.01.1501.	**Leistung, Querfeld einregulieren** **MLV-OLA_09011501** Querfeld einregulieren nach Umbau	12,000 St	.....	.....
09.01.1502.	**Lieferung, für Querfeld einregulieren** **MLV-OLA_09011502** Materiallieferung für Querfeldregulage nach Umbau			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 St	.....	.....
09.01.1801.	**Leistung, Richtseilfeder wechseln MLV-OLA_09011801** Richtseilfeder wechseln			
		24,000 St	.....	.....
09.01.1802.	**Lieferung, für Richtseilfeder wechseln MLV-OLA_09011802** Richtseilfeder liefern			
		24,000 St	.....	.....
09.01.2101.	**Leistung, Montage eines Isolators im Quertragwerk mit einer Einbaulänge von 840 mm MLV-OLA_09012101** Leistung, Montage eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm im Quertragwerk und Quertragwerks-Stützpunkten einschl. Klemmen innerhalb von Seilen			
		20,000 St	.....	.....
09.01.2102.	**Lieferung, für Montage eines Isolators im Quertragwerk mit einer Einbaulänge von 840 mm MLV-OLA_09012102** Lieferung eines Isolators mit einer Einbaulänge von 840 mm im Quertragwerk und Quertragwerks-Stützpunkten einschl. Klemmen innerhalb von Seilen			
		20,000 St	.....	.....
	Summe 09.01. **Quertragwerk**			**.....**
	Summe 09. **Quertragwerk**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Erdung**			
	Vorbemerkungen: Betriebsfertiges Verlegen beinhaltet auch das Unterqueren von Kabelkanälen. Ohne das fachgerechte Abschleifen von Schienenwalzzeichen. Die maximale Länge bis 5m, bezieht sich auf die Kabellänge (nicht MVK-Maß)			
10.01.	**Erdung betriebsfertig, einschl. Anschluss, Befestigung, Erdarbeiten**			
10.01.0101.	**Leistung, Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene** **MLV-OLA_10010101** Montage Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil. betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	130,000 St	.....	.....
10.01.0102.	**Lieferung, Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene** **MLV-OLA_10010102** Lieferung Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil. Liefern für betriebsfertiges Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	130,000 St	.....	.....
10.01.0201.	**Leistung, Zuschlag für Mast- / Bauteilerde > 5,00 m pro m** **MLV-OLA_10010201** Montage Zuschlag für Mast- / Bauteilerde > 5,00 m pro m (Kabellänge)	265,000 m	.....	.....
10.01.0202.	**Lieferung, Zuschlag für Mast- / Bauteilerde > 5,00 m pro m** **MLV-OLA_10010202** Lieferung Zuschlag für Mast- / Bauteilerde > 5,00 m pro m (Kabellänge)	265,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.01.0601.	**Leistung, Masterdung über Quertragseil** **MLV-OLA_10010601** Montage Masterdung über Quertragseil, betriebsfertiges Anschließen der beiden Verbindungen zwischen Quertragseil und beiden Masten	32,000 St	.....	.....
10.01.0602.	**Lieferung, Masterdung über Quertragseil** **MLV-OLA_10010602** Lieferung Masterdung über Quertragseil, betriebsfertiges Anschließen der beiden Verbindungen zwischen Quertragseil und beiden Masten	32,000 St	.....	.....
10.01.0901.	**Leistung, Erdung im Bahnsteigbereich an Gleis bzw. Sammelerde** **MLV-OLA_10010901** Montage Erdung im Bahnsteigbereich bis 5,00 m in vorhandenem Rohr, Kabel einziehen und betriebsfertig an Gleis bzw. Sammelerde anschließen	14,000 St	.....	.....
10.01.0902.	**Lieferung, Erdung im Bahnsteigbereich bis 5,00 m in vorhandenem Rohr** **MLV-OLA_10010902** Lieferung Erdung im Bahnsteigbereich bis 5,00 m in vorhandenem Rohr, Kabel einziehen und betriebsfertig anschließen	14,000 St	.....	.....
10.01.1001.	**Leistung, Zuschlag für Erdung im Bahnsteigbereich > 5,00 m pro m** **MLV-OLA_10011001** Montage Zuschlag für Erdung im Bahnsteigbereich > 5,00 m pro m	28,000 m	.....	.....
10.01.1002.	**Lieferung, Zuschlag für Erdung im Bahnsteigbereich > 5,00 m pro m** **MLV-OLA_10011002** Lieferung Zuschlag für Erdung im Bahnsteigbereich > 5,00 m pro m	28,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 10.01.	**Erdung betriebsfertig, einsch…**				**.....**
Summe 10.	**Erdung**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	**Schalter**			
11.01.	**Masttrennschalter**			
	Vorbemerkungen: Lieferung und Montage Masttrennschalter, einschl. aller Traversen, Befestigungsteile und Isolatorstützen mit Isolatoren und elektrischen Verbindern ohne Anschluss ans Kettenwerk, ohne Schalterantrieb und Gestänge			
11.01.0101.	**Leistung, Masttrennschalter Flachmast MLV-OLA_11010101** Montage Masttrennschalter auf Flachmast	1,000 St	.....	.....
11.01.0102.	**Lieferung, Masttrennschalter Flachmast MLV-OLA_11010102** Lieferung Masttrennschalter Flachmast	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.01. Masttrennschalter			.....
11.02.	**Schalterantrieb komplett**			
	Vorbemerkungen: Lieferung und Montage Antrieb und Gestänge bzw. Druck-Zugkabel, inkl. Befestigungsteile			
11.02.0101.	**Leistung, Fernantrieb für Mastschalter MLV-OLA_11020101** Montage Fernantrieb für Mastschalter komplett mit Schaltergestänge und allen Befestigungsteilen einschl. Kabelendverschluss, Rohr und Kennzeichnungsschild montieren	1,000 St	.....	.....
11.02.0102.	**Lieferung, Fernantrieb für Mastschalter MLV-OLA_11020102** Lieferung Fernantrieb für Mastschalter komplett mit Schaltergestänge und allen Befestigungsteilen einschl. Kabelendverschluss, Rohr und Kennzeichnungsschild montieren	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 11.02. Schalterantrieb komplett			.....
11.03.	**Anschluss Schalter ans Kettenwerk**			
	Vorbemerkungen: Lieferung und Montage Anschluss Schalter und Schalterquerleitungen ans Kettenwerk, einschl. aller Traversen, Befestigungsteile und Isolatorstützen mit Isolatoren und elektrischen Verbindern Die Verbindungen von Schalter auf Kettenwerk und Schalterquerleitung auf Kettenwerk sind einzeln zu erfassen			
11.03.0101.	**Leistung, Anschluss Schalter ans Kettenwerk MLV-OLA_11030101** Montage Schalterleitung ans Kettenwerk betriebsfertig anschließen	2,000 St	.....	.....
11.03.0102.	**Lieferung, Anschluss Schalter ans Kettenwerk MLV-OLA_11030102** Lieferung Anschluss Schalter ans Kettenwerk	2,000 St	.....	.....
11.03.0201.	**Leistung, Anschluss Schalterquerleitung ans Kettenwerk MLV-OLA_11030201** Montage Anschluss Schalterquerleitung ans Kettenwerk	1,000 St	.....	.....
11.03.0202.	**Lieferung, Anschluss Schalterquerleitung ans Kettenwerk MLV-OLA_11030202** Lieferung Anschluss Schalterquerleitung ans Kettenwerk	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.03. Anschluss Schalter ans Kette…			.....
	Summe 11. Schalter			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.	**Kabel**			
14.01.	**Mittelspannungskabel**			
14.01.0101.	**Leistung, MS-Kabel im Erdreich verlegen** **MLV-OLA_14010101** MS-Kabel im Erdreich im vorhandenen Kabelgraben verlegen, einschl. Kabelkennzeichnungsbänder, ohne Erdarbeiten	2.320,000 m	.....	.....
14.01.0401.	**Leistung, Muffe herstellen** **MLV-OLA_14010401** Muffe herstellen, einschl. Grube (evtl. Verbau) und Kennzeichnung mit Muffenmerkstein	16,000 St	.....	.....
14.01.0402.	**Lieferung, Muffe herstellen** **MLV-OLA_14010402** Muffe liefern, einschl. Kennzeichnung mit Muffenmerkstein	16,000 St	.....	.....
14.01.0901.	**Leistung, Kabelprüfung durchführen** **MLV-OLA_14010901** Kabelprüfung nach DIN / VDE durchführen, Messprotokolle erstellen	8,000 St	.....	.....
14.01.1002.	**Lieferung, MS-Kabel im Erdreich/Schutzrohr/Mastaufführung/Kabeltrog** **MLV-OLA_14011002** MS-Kabel liefern einschl. erforderlicher Kabelkennzeichnungsbänder (Abrechnungslänge= Endverschluss bis Endverschluss)	2.320,000 m	.....	.....
	Summe 14.01. **Mittelspannungskabel**			.....
	Summe 14. **Kabel**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	**Kilometer- und Hektometerzeichen**			
	Vorbemerkungen: Lieferung und Montage Kilometer- bzw. Hektometerzeichen einschl. Befestigungsteile nach Maßgabe der Richtlinie 800.0104			
17.01.	**Kilometer- und Hektometerzeichen**			
17.01.0101.	**Leistung, Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast** **MLV-OLA_17010101** Montage Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast	8,000 St	.....	.....
17.01.0102.	**Lieferung, Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast** **MLV-OLA_17010102** Lieferung Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast	8,000 St	.....	.....
	Summe 17.01. **Kilometer- und Hektometerze…**			**.....**
	Summe 17. **Kilometer- und Hektometerze…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.	**Provisorien**			
	Vorbemerkungen:			
18.01.	**bauzeitliche Zwischenzustände**			
18.01.2101.	**Schaltergestänge ausbolzen und festlegen MLV-OLA_18012101** Schaltergestänge ausbolzen und festlegen	6,000 St	.....	.....
18.01.2201.	**Schaltergestänge lösen und einbolzen MLV-OLA_18012201** Schaltergestänge lösen und einbolzen	6,000 St	.....	.....
18.01.2401.	**Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk einbauen MLV-OLA_18012401** Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk einbauen	12,000 St	.....	.....
18.01.2501.	**Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk ausbauen MLV-OLA_18012501** Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk ausbauen	12,000 St	.....	.....
18.01.2601.	**Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk vorhalten MLV-OLA_18012601** Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk vorhalten	60,000 d	.....	.....
	Summe 18.01. **bauzeitliche Zwischenzustände**			.....
	Summe 18. **Provisorien**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.	**Sonstige Leistungen**			
19.01.	**Leistungen für andere Fachgewerke**			
	Vorbemerkungen: für nachstehende Leistungen: (z.B: Stellen von Schaltantragsteller bzw. Erdungsberechtigten, Erdungsleistungen usw.) ohne Fahrzeuge und Großgeräte. An- und Abreisen sind gesondert zu vergüten.			
19.01.0100.	**Stundenverrechnungssatz** **MLV-OLA_19010100** Stundenverrechnungssatz	1,000 h	.....	.....
19.01.0200.	**Stundenverrechnungssatz Schaltantragsteller** **MLV-OLA_19010200** Stundenverrechnungssatz Schaltantragsteller	1,000 h	.....	.....
19.01.0300.	**Zuschläge Sonn- und Feiertagsarbeiten** **MLV-OLA_19010300** Zuschläge Sonn- und Feiertagsarbeiten Sonn- und Feiertagsarbeit ist an Sonn- und Feiertagen zwischen 00.00 Uhr und 24.00 Uhr geleistete Arbeit, sowie die am darauffolgenden Tag bis 06.00 Uhr geleistete Arbeit, soweit die Arbeit bereits am Sonn- oder Feiertag begonnen hat.	1,000 h	.....	.....
19.01.0400.	**Zuschläge für Nachtarbeit** **MLV-OLA_19010400** Zuschläge für Nachtarbeit Nachtarbeit ist die in der Zeit von 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr geleistete Arbeit	1,000 h	.....	.....
	Summe 19.01. **Leistungen für andere Fachg…**			.....
19.02.	**Sonstige**			
19.02.0301.	**Leistung, EL 6-Signalschild** **MLV-OLA_19020301** Aufstellen eines EL 6-Signalschildes am Betonpfahl oder Rohr, ohne elektr. Beleuchtungsanschluss			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 St	.....	.....
19.02.0302.	**Lieferung, EL 6-Signalschild** **MLV-OLA_19020302** Liefern eines EL 6-Signalschildes am Betonpfahl oder Rohr, ohne elektr. Beleuchtungsanschluss			
		7,000 St	.....	.....
19.02.0401.	**Leistung, Anbringen von Warnschildern** **MLV-OLA_19020401** Anbringen von Warnschildern			
		4,000 St	.....	.....
19.02.0402.	**Lieferung, Anbringen von Warnschildern** **MLV-OLA_19020402** Liefern von Warnschildern			
		4,000 St	.....	.....
19.02.0601.	**Schaltantragsteller für eigene Leistungen** **MLV-OLA_19020601** Schaltantragsteller für eigene Leistungen			
		1,000 psch		.....
19.02.0701.	**Zuarbeit Sige-Koordinator** **MLV-OLA_19020701** Zuarbeit für den Sige-Koordinator			
		1,000 psch		.....
19.02.0801.	**Erstellen der 1. Seite des Sicherungsplans als Zuarbeit für die BLS (Betriebszentrale Sicherheit)** **MLV-OLA_19020801** Erstellen der 1. Seite des Sicherungsplans als Zuarbeit für die BLS (Betriebszentrale Sicherheit)			
		1,000 St	.....	.....
19.02.0901.	**Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordbsp.** **MLV-OLA_19020901** Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordinierungsbesprechungen			
		1,000 h	.....	.....
	Summe 19.02. **Sonstige**			.....
19.03.	**Abnahme/Kontrolle**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.03.0101.	**Teilnahme an der Abnahme Begehung MLV-OLA_19030101** Teilnahme an der Abnahme Begehung. Ohne erforderliche An- und Abfahrt von Personal. Diese wird im Bedarfsfall gesondert vergütet. 1 Stück entspricht max. 8 Stunden	2,000 St	.....	.....
19.03.0201.	**Teilnahme an der Abnahme Befahrung MLV-OLA_19030201** Teilnahme an der Abnahme Befahrung. Gestellung des Abnahmefahrzeuges incl. Personals durch AN. Ohne erforderliche An- und Abfahrt von Personal und Fahrzeug. Diese werden im Bedarfsfall gesondert vergütet. 1 Stück entspricht max. 8 Stunden.	1,000 St	.....	.....
19.03.0301.	**IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange MLV-OLA_19030301** IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange der Höhen- und Seitenlage am Stützpunkt sowie Erstellung eines Aufnahmedatenblattes pro Stützpunkt	30,000 St	.....	.....
19.03.0501.	**An- und Abtransport des Fahrzeuges mit Messstromabnehmer MLV-OLA_19030501** An- und Abtransport des Fahrzeuges mit Messstromabnehmer	1,000 St	.....	.....
19.03.0601.	**Kontrolle der Oberleitung und Bahnerdungsanlage MLV-OLA_19030601** Kontrolle der Oberleitung und Bahnerdungsanlage mit evtl. Nachregulierung mit Einsatz von Großgeräten nach sechs Wochen bzw. Stabilisierungsstopfung	3.200,000 m	.....	.....
Summe 19.03.	**Abnahme/Kontrolle**			.....
Summe 19.	**Sonstige Leistungen**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	**Rückbau**			
	Vorbemerkungen: Rückbau entsprechend der nachstehenden Standardpositionen einschl. aller Befestigungsteile, Träger, Traversen, Isolatoren, einschl. Transport zur im Baufeld gelegenen Sammelübergabestelle(n) (Festlegung durch AN)			
20.01.	**Rückbau**			
20.01.0101.	**Rückbau Kettenwerk** **MLV-OLA_20010101** Rückbau Kettenwerk	85,000 m	.....	.....
20.01.0201.	**Rückbau Streckentrenner** **MLV-OLA_20010201** Streckentrenner ausbauen, Kettenwerk stoßen, regulieren	1,000 St	.....	.....
20.01.0202.	**Lieferung, Kettenwerksstoß bei Trennerausbau** **MLV-OLA_20010202** Stoßklemmen für Seile oder Drähte bei Ausbau Streckentrenner liefern	1,000 St	.....	.....
20.01.0301.	**Rückbau Rohrschwenkausleger** **MLV-OLA_20010301** Rückbau Rohrschwenkausleger	8,000 St	.....	.....
20.01.0401.	**Rückbau Mehrgleisausleger** **MLV-OLA_20010401** Rückbau Mehrgleisausleger einschl. der Hängesäulen	1,000 St	.....	.....
20.01.0501.	**Rückbau Hängesäule am Mehrgleisausleger** **MLV-OLA_20010501** Hängesäule am Mehrgleisausleger, Rückbau von einzelnen Hängesäulen	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.01.0901.	**Rückbau Abfangung beweglich/beweglich** **MLV-OLA_20010901** Rückbau Abfangung beweglich/beweglich komplett	2,000	St	.....	.....
20.01.1101.	**Rückbau Stützpunkt im Querfeld** **MLV-OLA_20011101** Rückbau Stützpunkt im Querfeld, Rückbau von einzelnen Stützpunkten	3,000	St	.....	.....
20.01.1202.	**Rückbau Schalterleitung** **MLV-OLA_20011202** Rückbau Schalterleitung	1,000	St	.....	.....
20.01.1501.	**Rückbau Masterdung** **MLV-OLA_20011501** Rückbau Masterdung	135,000	St	.....	.....
20.01.1901.	**Rückbau EL-Signal** **MLV-OLA_20011901** Rückbau EL-Signal einschl. Betonpfahl oder Rohr	7,000	St	.....	.....
20.01.2101.	**Rückbau Mittelspannungskabel** **MLV-OLA_20012101** Rückbau Mittelspannungskabel (PE-Kabel) einschl. Kabelaufführung	2.320,000	m	.....	.....
20.01.2501.	**Rückbau Stahlmaste Winkelmast** **MLV-OLA_20012501** Rückbau Stahlmaste Winkelmast	2,000	St	.....	.....
20.01.2601.	**Rückbau Stahlmaste Flachmast** **MLV-OLA_20012601** Rückbau Stahlmaste Flachmast	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.01.2901.	**Rückbau Betonmast Abspannmast** **MLV-OLA_20012901** Rückbau Betonmast Abspannmast	1,000 St	.....	.....
20.01.3001.	**Rückbau Betonmast Tragmast** **MLV-OLA_20013001** Rückbau Betonmast Tragmast	1,000 St	.....	.....
20.01.3201.	**Abbrennen von Ankerbolzen** **MLV-OLA_20013201** Abbrennen von Ankerbolzen	36,000 St	.....	.....
20.01.3301.	**Mastfundamente, unbewehrten Beton abbrechen** **MLV-OLA_20013301** unbewehrten Beton abbrechen bis 0,8 m unter Erdoberkante (EOK) einschl. verfüllen (ohne Abbrennen von Ankerbolzen)	3,000 m3	.....	.....
20.01.3401.	**Mastfundamente, bewehrten Beton abbrechen** **MLV-OLA_20013401** bewehrten Beton abbrechen bis 0,8 m unter Erdoberkante (EOK) einschl. verfüllen (ohne Abbrennen von Ankerbolzen)	14,000 m3	.....	.....
20.01.3501.	**Rammpfahl / Rohr abbrennen** **MLV-OLA_20013501** Rammpfahl / Rohr abbrennen bis 0,8 m unter Erdoberkante (EOK)	2,000 St	.....	.....
20.01.3601.	**Rückbau Kilometer- bzw. Hektometerzeichen** **MLV-OLA_20013601** Rückbau Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, ein- oder doppelseitig	4,000 St	.....	.....
20.01.3701.	**Rückbau Festpunkt** **MLV-OLA_20013701** Rückbau Festpunkt ohne Rückanker			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
20.01.3801.	**Rückbau elektrischer Verbinder** **MLV-OLA_20013801** Rückbau elektrischer Verbinder			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 20.01. Rückbau			**.....**
	Summe 20. Rückbau			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
21.	**Besondere Leistungspositionen**			
	Vorbemerkungen: Projektbezogene Leistungen, die in den Leistungspositionen OZ 1 bis 20 nicht enthalten sind			
21.01.	**Besondere Leistungspositionen**			
21.01.0100.	**Besondere Leistungspositionen 1** **MLV-OLA_21010100** Besondere Leistungspositionen 1 Leistung Austausch/Erneuerung der Quertragseile in dem vorhandenen Querfeld (einschl. Anpassung, Regulage Querfeld) nach aktuellen Vorschriften und Richtlinien der DB AG	12,000 St	.....	.....
21.01.0200.	**Besondere Leistungspositionen 2** **MLV-OLA_21010200** Besondere Leistungspositionen 2 Lieferung Austausch/Erneuerung der Quertragseile in dem vorhandenen Querfeld (einschl. aller erforderlichen Anbauteile sowie Zubehör) nach aktuellen Vorschriften und Richtlinien der DB AG	12,000 St	.....	.....
21.01.0300.	**Besondere Leistungspositionen 3** **MLV-OLA_21010300** Besondere Leistungspositionen 3 Lieferung/Leistung unter Bezugnahme des Gutachten vom 31.05.2025 sind die Fundamente sowie die betroffenen Maste zu sanieren und entsprechend den Vorgaben bzw. Festlegungen zu behandeln	1,000 psch		.....
21.01.0400.	**Besondere Leistungspositionen 4** **MLV-OLA_21010400** Besondere Leistungspositionen Leistung stufenweise Schneiden und Teilrückbau der 6 vorhandenen Rückleiterseile zwischen dem Abschnitt km 35,969 (in Höhe KS 1) bis km 36,221 (einschließlich aller notwendigen Arbeiten)	6,000 St	.....	.....
21.01.0500.	**Besondere Leistungspositionen 5** **MLV-OLA_21010500** Besondere Leistungspositionen 5 Lieferung stufenweise Schneiden und Teilrückbau der 6			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhandenen Rückleiterseile zwischen dem Abschnitt km 35,969 (in Höhe KS 1) bis km 36,221 (einschließlich aller erforderlichen Anbauteile sowie Zubehör)			
		6,000 St	.....	.....
21.01.0600.	**Besondere Leistungspositionen 6** **MLV-OLA_21010600** Besondere Leistungspositionen 6 Leistung Muffen sowie stufenweise Neuerrichtung der 6 neuen Rückleiterseile zwischen dem Abschnitt km 35,969 (in Höhe KS 1) bis km 36,221 (einschließlich aller notwendigen Arbeiten)			
		6,000 St	.....	.....
21.01.0700.	**Besondere Leistungspositionen 7** **MLV-OLA_21010700** Besondere Leistungspositionen 7 Lieferung Muffen sowie stufenweise Neuerrichtung der 6 neuen Rückleiterseile zwischen dem Abschnitt km 35,969 (in Höhe KS 1) bis km 36,221 (einschließlich aller erforderlichen Anbauteile sowie Zubehör)			
		6,000 St	.....	.....
21.01.0800.	**Besondere Leistungspositionen 8** **MLV-OLA_21010800** Besondere Leistungspositionen 8 Vorbereitende Maßnahmen: Hinweis Abfallmanagement Leistungsbeschreibung Entsorgung und Transport Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und der Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen bei der Beantragung von Entsorgungsnachweisen bzw. im Vorfeld der Entsorgungsvorgänge vorzulegen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlagen, oder (nach Vereinbarung mit dem AG) die Aufmaße. Alle für das Laden sowie für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Aufwendungen inkl. für Quertransporte auf der Baustelle, der Ladungssicherung, der Verwiegung auf geeichten Waagen sowie der Erstellung und Lieferung der o.g. Unterlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Anmerkung:
Der BauAN hat für das Los 2 einen Abfallbeauftragten zu stellen. Aus DB-internen abrechnungstechnischen Gründen muss innerhalb des Loses 2 eine Unterscheidung der Leistungserbringung für das Gleis 5 und die ESTW Maßnahme vorgenommen werden.

Die hier angeforderten Leistungen zur Erbringung der vorbereitenden Maßnahmen bzgl. des Abfallmanamgement beziehen sich auf die Entsorgungsleistungen, die bei der Maßnahme im Los 2 für Gleis 5 anfallen.

1,000 psch .....

21.01.0900. **Besondere Leistungspositionen 9**
MLV-OLA_21010900

Besondere Leistungspositionen 9
Abfallverantwortlicher der Baustelle

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG in Verbindung mit § 9 AbfBeauftrV, Sachkunde nach LAGA PN 98 und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN.
Die Leistung bezieht sich auf die Abwicklung des Abfallmanagements der anfallenden Bauabfälle aus der Maßnahme Gleis 5 (Los 2).

Folgendes Leistungsspektrum ist zu erbringen:
-Steuerung des Abfallmanagement des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
-Erstellung des Entsorgungskonzeptes als Ausführungsplanung Entsorgung (wird gesondert vergütet)
-Koordinierung Umsetzung des vom AG freigegebenen Entsorgungskonzeptes AN
-Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung und Aufhaldung
-Probenahme und Deklaration aller anfallenden Abfälle (wird gesondert vergütet)
-Dokumentation gemäß GewAbfV
-Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau und Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation
-Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen, wie:
- Anmeldung der Haufwerke beim AG zur Entsorgung (unter Angabe Zeitraum, Anzahl RGB/BGS, Beförderer, Entsorger)
- Einpflegen von Wiegenoten/Mengen in das eANV bei nicht-gefährlichen Abfällen
sowie als Ansprechpartner für den AG in allen Fragen des Abfallmanagements.

Ein eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL ist sicherzustellen.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

21.01.1001. **Besondere Leistungspositionen 10**
MLV-OLA_210101001

Besondere Leistungspositionen 10
Entsorgungskonzept AN

Entsorgungskonzept ANBau gemäß M.01.02.15.03, Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau" und unter Berücksichtigung der Vorbemerkungen und Ausführungsplanung erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt.

Das Entsorgungskonzept beinhaltete eine abfalltechnische und abfallrechtliche Abwicklung der Entsorgungsleistungen aus der Maßnahme Gleis 5 (Los 2)

Das Entsorgungskonzept ist spätestens 6 Wochen vor technischem 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 sowie für jegliche Transport-, Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.

1,000 psch .....

21.01.1100. **Besondere Leistungspositionen 11**
MLV-OLA_210101100

Besondere Leistungspositionen 11
Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV

Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV
Der AN wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden.
Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige) zu erstellen.
Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.

Die LV Pos. bezieht sich auf die Anfertigung der Einbaudoku für die Maßnahme Gleis 5 (Los 2)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	psch		.....
Summe 21.01.	**Besondere Leistungsposition…**				**.....**
Summe 21.	**Besondere Leistungsposition…**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
22.	**Baustelleneinrichtung/Aufgleismöglichkeiten**				
22.01.	**Baustelleneinrichtung**				
	Vorbemerkungen: Enthalten sind die Aufwendungen für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Infrastruktur einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen, sowie An- und Abtransport aller Großgeräte gemäß dem der Ausschreibung zugrunde liegenden Bauablauf. Einmaliges Räumen einschl. Wiederherstellen des vertraglich vereinbarten Zustandes.				
22.01.0100.	**Einrichten und Vorhalten** **MLV-OLA_22010100** Einmaliges Einrichten und Vorhalten	1,000	psch		.....
22.01.0200.	**Räumen** **MLV-OLA_22010200** Einmaliges Räumen	1,000	psch		.....
22.01.0300.	**Vorhalten je Verlängerungsmonat** **MLV-OLA_22010300** Vorhalten je Verlängerungsmonat	1,000	Mt	.....	.....
22.01.0400.	**Abstimmung und Einholung von behördlichen Genehmigungen** **MLV-OLA_22010400** Abstimmung und Einholung von behördlichen Genehmigungen für Zu-und Abfahrten der Baustelleneinrichtung	1,000	psch		.....
22.01.0500.	**Weitere für die Durchführung erforderliche Genehmigungen** **MLV-OLA_22010500** Weitere für die Durchführung der Arbeiten erforderliche behördliche Genehmigungen (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden usw...)	1,000	psch		.....
	Summe 22.01. **Baustelleneinrichtung**				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 22.	**Baustelleneinrichtung/Aufgle…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Planungsleistungen**	
01.01.	Ausführungsunterlagen	.....
01.02.	Revisionsplanung	.....
01.03.	Ebsü-Pläne und -Planänderungen	.....
01.04.	Schlussvermessung	.....
	Summe 01. Planungsleistungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Gründungen und Maste**	
02.01.	Nebenarbeiten	.....
02.02.	Ortbetonfundamente	.....
02.03.	Rammpfahlgründung für Aufsetzmaste	.....
02.12.	Maste	.....
	Summe 02. Gründungen und Maste	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Ausleger**	
03.01.	Einzelausleger	.....
03.02.	Doppelausleger	.....
03.03.	Stützpunkt unter Bauwerken	.....
03.04.	Geerdete Ausleger (Bahnsteigausleger)	.....
03.05.	Bogenabzug	.....
03.06.	Vogelabwehr	.....
	Summe 03. Ausleger	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	**Mehrgleisausleger/Joche**	
04.01.	Mehrgleisausleger am Winkel- und Stahlprofilmasten	.....
	Summe 04. Mehrgleisausleger/Joche	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Kettenwerksabspannungen**	
05.01.	beweglich / beweglich - nebeneinander	.....
	Summe 05. Kettenwerksabspannungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
06.	**Festpunkt**		
06.01.	Ausleger, Querfeld, Tunnel		.....
	Summe 06.	**Festpunkt**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
07.	**Mastanker**		
07.02.	für eine Kettenwerksabfangung		.....
	Summe 07.	**Mastanker**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	**Längskettenwerk**	
08.01.	Längskettenwerk betriebsfertig verlegen	.....
08.02.	Kettenwerksabsenkung	.....
08.04.	Längskettenwerk regulieren mit Hängerwechsel	.....
08.07.	Y-Beiseiltausch	.....
08.08.	Elektrischer Verbinder	.....
08.09.	Laschenkappen Isolator	.....
08.10.	Streckentrenner	.....
08.12.	Kreuzungsstab in kreuzenden Kettenwerken	.....
	Summe 08. Längskettenwerk	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
09.	**Quertragwerk**		
09.01.	Quertragwerk		.....
	Summe 09.	**Quertragwerk**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Erdung**	
10.01.	Erdung betriebsfertig, einschl. Anschluss, Befestigung, Erdarbeiten	.....
	Summe 10. Erdung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	**Schalter**	
11.01.	Masttrennschalter	.....
11.02.	Schalterantrieb komplett	.....
11.03.	Anschluss Schalter ans Kettenwerk	.....
	Summe 11. Schalter	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
14.	**Kabel**		
14.01.	Mittelspannungskabel		.....
	Summe 14.	**Kabel**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	**Kilometer- und Hektometerzeichen**	
17.01.	Kilometer- und Hektometerzeichen	.....
	Summe 17. Kilometer- und Hektometerze…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
18.	**Provisorien**		
18.01.	bauzeitliche Zwischenzustände		.....
	Summe 18.	**Provisorien**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
19.	**Sonstige Leistungen**	
19.01.	Leistungen für andere Fachgewerke	.....
19.02.	Sonstige	.....
19.03.	Abnahme/Kontrolle	.....
	Summe 19. Sonstige Leistungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
20.	**Rückbau**		
20.01.	Rückbau		.....
	Summe 20.	**Rückbau**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
21.	**Besondere Leistungspositionen**	
21.01.	Besondere Leistungspositionen	.....
	Summe 21. Besondere Leistungsposition…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
22.	**Baustelleneinrichtung/Aufgleismöglichkeiten**	
22.01.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 22. Baustelleneinrichtung/Aufgle…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**09**	**Los 3 Oberleitungsanlagen Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**09**	
01.	Planungsleistungen	.....
02.	Gründungen und Maste	.....
03.	Ausleger	.....
04.	Mehrgleisausleger/Joche	.....
05.	Kettenwerksabspannungen	.....
06.	Festpunkt	.....
07.	Mastanker	.....
08.	Längskettenwerk	.....
09.	Quertragwerk	.....
10.	Erdung	.....
11.	Schalter	.....
14.	Kabel	.....
17.	Kilometer- und Hektometerzeichen	.....
18.	Provisorien	.....
19.	Sonstige Leistungen	.....
20.	Rückbau	.....
21.	Besondere Leistungspositionen	.....
22.	Baustelleneinrichtung/Aufgleismöglichkeiten	.....
	Summe LV 09 Los 3 Oberleitungsanlage…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....