iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Weilburger Straße 22
PLZ/Ort:	60326 Frankfurt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Ausführungstechnik	3
01.01.	Revisionsplanung	3
01.02.	Erkundungen und Gutachten	3
01.03.	Entwurfs- und Bestandspläne	3
02.	Baustelleneinrichtung	6
02.01.	Vorhalten, Einrichten und Räumen	6
02.02.	Genehmigungen	6
03.	Rückbau	8
03.01.	Ausleger	8
03.02.	Masterdung	8
03.03.	Maste	8
03.04.	Kilometer-/ Hektometerzeichen	8
03.05.	Festpunkt	9
04.	Abbruch	10
04.01.	Beton und Stahlbeton	10
04.02.	Ankerbolzen Abbrennen	10
05.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	11
05.01.	Aushub	11
05.02.	Vorschachten	11
06.	Gründungen	12
06.01.	Flachgründungen	12
07.	Maste	13
07.01.	Stahlmast	13
07.02.	Bahnsteigausleger	13
07.03.	Vogel- und Kleintierabweiser	13
07.04.	Festpunkt	14
07.05.	Längskettenwerk betriebsfertig verlegen	14
07.06.	Isolator	15
07.07.	Bauteilerdung bis 5,00 m	15
07.08.	Kilometer- und Hektometerzeichen	15
07.09.	Schilder und Signale	16
07.10.	Sonstige Materialien	16
08.	Besondere Leistungspositionen	18
08.01.	Besondere Leistungspositionen	18

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Ausführungstechnik**			
01.01.	**Revisionsplanung**			
01.01.0010.	**Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan MLV-OLA_01020700** Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan gemäß Ril 997.0120 und örtlichen Grenzen laut Leistungsbeschreibung	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.01. Revisionsplanung			.....
01.02.	**Erkundungen und Gutachten**			
01.02.0010.	**Baugrundgutachten** Das vom Auftraggeber bereitgestellte Baugrundgutachten einschließlich aller Anlagen und Gründungsempfehlungen ist durch den Auftragnehmer zu prüfen und für die Ausführungsplanung der Oberleitungsanlage auszuwerten. Die Leistung umfasst insbesondere: Sichtung und Auswertung des vorhandenen geotechnischen Berichts. Prüfung der Baugrundverhältnisse an den geplanten Maststandorten. Berücksichtigung der ausgewiesenen Bodenkennwerte, Grundwasserverhältnisse und Gründungsempfehlungen. Übernahme der Vorgaben in die Ausführungsplanung und die statischen Nachweise der Mastgründungen. Festlegung der erforderlichen Gründungsarten und Fundamentabmessungen auf Grundlage der vorhandenen Baugrunddaten. Abstimmung der Gründungsplanung mit den örtlichen Randbedingungen und den Oberleitungsplänen. Die Erstellung neuer Baugrunduntersuchungen, Bohrungen, Sondierungen, Laboruntersuchungen oder ergänzender Gutachten ist nicht Bestandteil dieser Position. Grundlage ist das vom Auftraggeber bereitgestellte Baugrundgutachten einschließlich Gründungsempfehlung. Im Projekt liegt hierfür ein geotechnischer Bericht der BIGUS GmbH vor, der bei der Bemessung der Mastgründungen zu berücksichtigen ist	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.02. Erkundungen und Gutachten			.....
01.03.	**Entwurfs- und Bestandspläne**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

01.03.0010. **Erstellen der AU in vollständig vektorisierter Form (DGN/DWG). Grundlage vektorisierte Entwurfs- und Bestandspläne**
MLV-OLA_01010100

Erstellen der Ausführungsunterlagen in vektorisierter Form (DGN/DWG).
Grundlage: Die Entwurfsplanung und der umgebende Bestand werden für die betroffenen Planbereiche vollständig vektorisiert gemäß Schnittstellenbeschreibung Elektrotechnik Teilbereich Oberleitungsanlagen kostenfrei übergeben.

1,000 psch .....

01.03.0020. **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 xxx bis km xxx und Gleisnummer)

1,000 psch .....

01.03.0030. **Erstellen der Revision im vorhandenen Dateiformat**
MLV-OLA_01020400

Erstellen der Revision / Korrektur der Bestandsunterlagen im vorhandenen Dateiformat.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grundlage: Die Bestandsdateien werden in nicht vektorisierter Form als Raster-/Pixeldatei übergeben und sind in diesem Format zurückzuführen.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.03. Entwurfs- und Bestandspläne			**.....**
	Summe 01. Ausführungstechnik			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Baustelleneinrichtung**			
02.01.	**Vorhalten, Einrichten und Räumen**			
	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.			
02.01.0010.	**Einrichten und Vorhalten** **MLV-OLA_22010100** Einmaliges Einrichten und Vorhalten	1,000 psch		.....
02.01.0020.	**Räumen** **MLV-OLA_22010200** Einmaliges Räumen	1,000 psch		.....
02.01.0030.	**Vorhalten je Verlängerungsmonat** **MLV-OLA_22010300** Vorhalten je Verlängerungsmonat	1,000 Mt	.....	.....
	Summe 02.01. Vorhalten, Einrichten und Rä…			**.....**
02.02.	**Genehmigungen**			
02.02.0010.	**Abstimmung und Einholung von behördlichen Genehmigungen** **MLV-OLA_22010400** Abstimmung und Einholung von behördlichen Genehmigungen für Zu-und Abfahrten der Baustelleneinrichtung	1,000 psch		.....
02.02.0020.	**Weitere für die Durchführung erforderliche Genehmigungen** **MLV-OLA_22010500** Weitere für die Durchführung der Arbeiten erforderliche behördliche Genehmigungen (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden usw...)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 02.02. Genehmigungen			**.....**
	Summe 02. Baustelleneinrichtung			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011560025 HERBORN NEUBAU HP
LV: 01 Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Rückbau**			
03.01.	**Ausleger**			
03.01.0010.	**Rückbau Kettenwerk** **MLV-OLA_20010101** Rückbau Kettenwerk	268,000 m	.....	.....
	Summe 03.01. Ausleger			.....
03.02.	**Masterdung**			
03.02.0010.	**Rückbau Masterdung** **MLV-OLA_20011501** Rückbau Masterdung	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.02. Masterdung			.....
03.03.	**Maste**			
03.03.0010.	**Rückbau Stahlmaste Flachmast** **MLV-OLA_20012601** Rückbau Stahlmaste Flachmast	1,000 St	.....	.....
03.03.0020.	**Rückbau Rückanker** **MLV-OLA_20013101** Rückbau Rückanker ohne Fundament	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.03. Maste			.....
03.04.	**Kilometer-/ Hektometerzeichen**			
03.04.0010.	**Rückbau Kilometer- bzw. Hektometerzeichen** **MLV-OLA_20013601** Rückbau Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, ein- oder doppelseitig	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.04. Kilometer-/ Hektometerzeichen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.	**Festpunkt**			
03.05.0010.	**Rückbau Festpunkt** **MLV-OLA_20013701** Rückbau Festpunkt ohne Rückanker	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.05. Festpunkt			**.....**
	Summe 03. Rückbau			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Abbruch**			
04.01.	**Beton und Stahlbeton**			
04.01.0010.	**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	.....	.....
	Summe 04.01. Beton und Stahlbeton			.....
04.02.	**Ankerbolzen Abbrennen**			
04.02.0010.	**Abbrennen von Ankerbolzen** **MLV-OLA_20013201** Abbrennen von Ankerbolzen	4,000 St	.....	.....
	Summe 04.02. Ankerbolzen Abbrennen			.....
	Summe 04. Abbruch			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Erdarbeiten und Hinterfüllungen**			
05.01.	**Aushub**			
05.01.0010.	**Leistung, Aushub verbringen** **MLV-OLA_02010200** Leistung, Überschüssigen Erdaushub zu den ausgewiesenen Bereitstellungsflächen durch den AN zur Beprobung verbringen, ohne sichern und abdecken	6,000 m3	.....	.....
05.01.0020.	**Leistung, Aushub entsorgen nach Beprobung** **MLV-OLA_02010300** Leistung, Überschüssigen Erdaushub verladen, abfahren und entsorgen einschl. Deponiegebühren für nicht kontaminierten Aushub (ohne Beprobungsgebühr)	6,000 m3	.....	.....
	Summe 05.01. Aushub			.....
05.02.	**Vorschachten**			
05.02.0010.	**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.	2,000 St	.....	.....
	Summe 05.02. Vorschachten			.....
	Summe 05. Erdarbeiten und Hinterfüllun…			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	**Gründungen**			
06.01.	**Flachgründungen**			
06.01.0010.	**Leistung, Blockfundament Stahlprofilmast bis 3 m³** **MLV-OLA_02020301** Blockfundament für Stahlprofilmast nach Regelzeichnung herstellen, Betoninhalt bis 3 m³	1,000 St	.....	.....
06.01.0020.	**Lieferung, Blockfundament Stahlprofilmast bis 3 m³** **MLV-OLA_02020302** Blockfundament für Stahlprofilmast nach Regelzeichnung liefern, Betoninhalt bis 3 m³	1,000 St	.....	.....
	Summe 06.01. Flachgründungen			.....
	Summe 06. Gründungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	**Maste**			
07.01.	**Stahlmast**			
07.01.0010.	**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	.....	.....
07.01.0020.	**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 07.01. Stahlmast			.....
07.02.	**Bahnsteigausleger**			
07.02.0010.	**Leistung, Bahnsteigausleger am Stahlprofilmast** **MLV-OLA_03040301** Einzelausleger am Stahlprofilmast, 1 Rohrschwenkausleger montieren	2,000 St	.....	.....
07.02.0020.	**Lieferung, Bahnsteigausleger am Stahlprofilmast** **MLV-OLA_03040302** Einzelausleger am Stahlprofilmast, 1 Rohrschwenkausleger liefern	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.02. Bahnsteigausleger			.....
07.03.	**Vogel- und Kleintierabweiser**			
07.03.0010.	**Leistung, Vogel- und Kleintierabweiser nach Ebs 19.01.28** **MLV-OLA_03060201** Leistung Vogel- und Kleintierabweiser nach Ebs 19.01.28 1 Stück pro Isolator			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 St	.....	.....
07.03.0020.	**Lieferung, Vogel- und Kleintierabweiser nach Ebs 19.01.28** **MLV-OLA_03060202** Lieferung Vogel- und Kleintierabweiser nach Ebs 19.01.28 1 Stück pro Isolator	24,000 St	.....	.....
	Summe 07.03. Vogel- und Kleintierabweiser			.....
07.04.	**Festpunkt**			
07.04.0010.	**Leistung, am Ausleger** **MLV-OLA_06010101** Festpunkt am Ausleger, Montage der Befestigungsteile, des Festpunktseiles und der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	2,000 St	.....	.....
07.04.0020.	**Lieferung, am Ausleger** **MLV-OLA_06010102** Festpunkt am Ausleger, Lieferung der Befestigungsteile, des Festpunktseiles und der Z-Ankerseile, ohne Isolatoren	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.04. Festpunkt			.....
07.05.	**Längskettenwerk betriebsfertig verlegen**			
07.05.0010.	**Leistung, Re 200 betriebsfertig verlegen** **MLV-OLA_08010201** Längskettenwerk Bauart Re 200 betriebsfertig verlegen und regulieren	268,000 m	.....	.....
07.05.0020.	**Lieferung, Re 200 betriebsfertig verlegen** **MLV-OLA_08010202** Längskettenwerk Bauart Re 200 liefern	268,000 m	.....	.....
	Summe 07.05. Längskettenwerk betriebsfert…			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.06.	**Isolator**			
07.06.0010.	**Leistung, Montage eines Isolators kurz** **MLV-OLA_08090101** Montage eines Isolators einschl. Klemmen innerhalb von Seilen, Fahrdrähten und an Abfangungen	2,000 St	.....	.....
07.06.0020.	**Lieferung, für Montage eines Isolators kurz** **MLV-OLA_08090102** Lieferung eines Isolators einschl. Klemmen innerhalb von Seilen, Fahrdrähten und an Abfangungen	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.06. Isolator			.....
07.07.	**Bauteilerdung bis 5,00 m**			
07.07.0010.	**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	2,000 St	.....	.....
07.07.0020.	**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	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.07. Bauteilerdung bis 5,00 m			.....
07.08.	**Kilometer- und Hektometerzeichen**			
07.08.0010.	**Leistung, Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast** **MLV-OLA_17010101** Montage Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.08.0020.	**Lieferung, Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast** **MLV-OLA_17010102** Lieferung Kilometer- bzw. Hektometerzeichen, einseitig am Oberleitungsmast	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.08. Kilometer- und Hektometerze…			.....
07.09.	**Schilder und Signale**			
07.09.0010.	**Leistung, EL 6-Signalschild** **MLV-OLA_19020301** Aufstellen eines EL 6-Signalschildes am Betonpfahl oder Rohr, ohne elektr. Beleuchtungsanschluss	6,000 St	.....	.....
07.09.0020.	**Lieferung, EL 6-Signalschild** **MLV-OLA_19020302** Liefern eines EL 6-Signalschildes am Betonpfahl oder Rohr, ohne elektr. Beleuchtungsanschluss	6,000 St	.....	.....
	Summe 07.09. Schilder und Signale			.....
07.10.	**Sonstige Materialien**			
07.10.0010.	**Schaltantragsteller für eigene Leistungen** **MLV-OLA_19020601** Schaltantragsteller für eigene Leistungen	1,000 psch		.....
07.10.0020.	**Zuarbeit Sige-Koordinator** **MLV-OLA_19020701** Zuarbeit für den Sige-Koordinator	1,000 psch		.....
07.10.0030.	**Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordbsp.** **MLV-OLA_19020901** Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordinierungsbesprechungen	16,000 h	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.10.0040.	**Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordbsp. MLV-OLA_19021001** Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordinierungsbesprechungen bei notwendiger gesonderter An- und Abreise, Tagessatz enthält alle notwendigen Aufwendungen	2,000 d	.....	.....
Summe 07.10.	**Sonstige Materialien**			**.....**
Summe 07.	**Maste**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	**Besondere Leistungspositionen**			
08.01.	**Besondere Leistungspositionen**			
08.01.0010.	**Listung & Lieferung Masttrennschalter Flachmast Handantrieb Anschluss Schalter ans Kettenwerk bauzeitlich** Listung & Lieferung Masttrennschalter Flachmast Handantrieb Anschluss Schalter ans Kettenwerk bauzeitlich	1,000 St	.....	.....
08.01.0020.	**Listung & Lieferung Masttrennschalter Winkelmast Handantrieb Anschluss Schalter ans Kettenwerk bauzeitlich** Listung & Lieferung Masttrennschalter Winkelmast Handantrieb Anschluss Schalter ans Kettenwerk bauzeitlich	3,000 St	.....	.....
08.01.0030.	**Listung & Lieferung Streckentrenner bauzeitlich** Listung & Lieferung Streckentrenner bauzeitlich	4,000 St	.....	.....
08.01.0040.	**Listung & Lieferung Blockfundament Flachmast bauzeitlich** Listung & Lieferung Blockfundament Flachmast bauzeitlich	2,000 St	.....	.....
08.01.0050.	**Listung & Lieferung Flachmast bauzeitlich** Listung & Lieferung Flachmast bauzeitlich	1,000 St	.....	.....
08.01.0060.	**Listung & Lieferung Fundament an Bahnsteigniveau anpassen mit Betonkappe Winkelmast** Listung & Lieferung Fundament an Bahnsteigniveau anpassen mit Betonkappe Winkelmast	3,000 St	.....	.....
08.01.0070.	**Listung & Lieferung Nachspanneinrichtung an Bahnsteigniveau anpassen** Listung & Lieferung Nachspanneinrichtung an Bahnsteigniveau anpassen	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 08.01. Besondere Leistungsposition…			**.....**
	Summe 08. Besondere Leistungsposition…			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
01.	**Ausführungstechnik**		
01.01.	Revisionsplanung		.....
01.02.	Erkundungen und Gutachten		.....
01.03.	Entwurfs- und Bestandspläne		.....
	Summe 01.	**Ausführungstechnik**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Baustelleneinrichtung**	
02.01.	Vorhalten, Einrichten und Räumen	.....
02.02.	Genehmigungen	.....
	Summe 02. Baustelleneinrichtung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Rückbau**	
03.01.	Ausleger	.....
03.02.	Masterdung	.....
03.03.	Maste	.....
03.04.	Kilometer-/ Hektometerzeichen	.....
03.05.	Festpunkt	.....
	Summe 03. Rückbau	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	**Abbruch**	
04.01.	Beton und Stahlbeton	.....
04.02.	Ankerbolzen Abbrennen	.....
	Summe 04. Abbruch	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Erdarbeiten und Hinterfüllungen**	
05.01.	Aushub	.....
05.02.	Vorschachten	.....
	Summe 05. Erdarbeiten und Hinterfüllun…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
06.	**Gründungen**		
06.01.	Flachgründungen		.....
	Summe 06.	**Gründungen**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	**Maste**	
07.01.	Stahlmast	.....
07.02.	Bahnsteigausleger	.....
07.03.	Vogel- und Kleintierabweiser	.....
07.04.	Festpunkt	.....
07.05.	Längskettenwerk betriebsfertig verlegen	.....
07.06.	Isolator	.....
07.07.	Bauteilerdung bis 5,00 m	.....
07.08.	Kilometer- und Hektometerzeichen	.....
07.09.	Schilder und Signale	.....
07.10.	Sonstige Materialien	.....
	Summe 07. Maste	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	**Besondere Leistungspositionen**	
08.01.	Besondere Leistungspositionen	.....
	Summe 08. Besondere Leistungsposition…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011560025**	**HERBORN NEUBAU HP**	
LV:	**01**	**Oberleitungsanlagen - Ausführungsplanung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**01**	
01.	Ausführungstechnik	.....
02.	Baustelleneinrichtung	.....
03.	Rückbau	.....
04.	Abbruch	.....
05.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
06.	Gründungen	.....
07.	Maste	.....
08.	Besondere Leistungspositionen	.....
	Summe LV 01 Oberleitungsanlagen - Aus…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....