

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668
Leistungsverzeichnis: 001

Leuna Werke Süd Umbau VST
Leuna Werke Süd

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
RB Südost
Personenbahnhöfe

Straße:
PLZ/Ort:

Löhrstraße 2
04105 Leipzig

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Bauhilfsleistungen	4
01.01.	Baustelleneinrichtung /	4
01.02.	Technische Bearbeitung	12
01.03.	Baustellenlogistik	22
02.	Bahnsteig 1	24
02.01.	Rückbau Erstellung	24
02.02.	Bahnsteigkorpus	24
02.03.	Bahnsteigbelag	29
02.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen	35
02.05.	Gleisoberbau	36
02.06.	Kabeltiefbau	37
02.07.	Informations- und Wegeleitsystem	41
02.08.	Wetterschutzhaus	42
02.09.	GWG	46
02.10.	Ausstattung	48
02.11.	Dynamischer Schriftanzeiger	50
02.12.	Entwerter	51
02.13.	Bahnsteigtreppe	53
02.14.	Handläufe Treppen	56
02.15.	Sanierung Treppenzugang	57
02.16.	Sanierung Personenunterführung	59
03.	Bahnsteig 2	62
03.01.	Rückbau Erstellung	62
03.02.	Bahnsteigkorpus	62
03.03.	Bahnsteigbelag	67
03.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen	73
03.05.	Gleisoberbau	74
03.06.	Kabeltiefbau	75
03.07.	Informations- und Wegeleitsystem	79
03.08.	Wetterschutzhaus	80
03.09.	GWG	84
03.10.	Ausstattung	86
03.11.	Dynamischer Schriftanzeiger	88
03.12.	Entwerter	89
03.13.	Bahnsteigtreppe	91
03.14.	Handläufe Treppen	94
03.15.	Sanierung Treppenzugang	95
04.	Rückbau Aufwand	98
04.01.	Rückbau Sonstige Anlagen	98
05.	Vorbereitung der Entsorgung von	103
05.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	103
05.02.	Entsorgungskonzept AN	103
05.03.	Elektronische Nachweisführung über die	104
06.	Beprobung und Deklarationsanalytik	107
06.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	107
06.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	108
06.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,	108
07.	Bereitstellungsflächen	110
07.01.	Bereitstellungsflächen	110
08.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	112
08.01.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	112
08.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	113
08.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	113
09.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB	115
09.01.	Demontage und Entsorgung	117

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
09.02.	Abklemmarbeiten	118
09.03.	Kabel und Leitungen	119
09.04.	Anschlussarbeiten	120
09.05.	Elektroverteilungen	121
09.06.	Revisions- und Bestandsunterlagen	123
09.07.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	125
10.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB	127
10.01.	Demontage und Entsorgung	127
10.02.	Kabelarbeiten	128
10.03.	Zählerverteilung/Hauptverteilung (ZV/HV)	129
10.04.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	131
11.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB	134
11.01.	Demontage und Entsorgung	137
11.02.	Abklemmarbeiten	140
11.03.	Kabel und Leitungen	141
11.04.	Anschlussarbeiten	142
11.05.	Beleuchtung nicht überdachter Bahnsteige	143
11.06.	Leuchten für PVA's, PU's/PÜ's, sonstige	145
11.07.	Elektroverteilungen	147
11.08.	Potentialausgleich / Erdungsanlage	150
11.09.	Revisions- und Bestandsunterlagen	153
11.10.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	155
12.	TK Bahnsteigaustattung	158
12.01.	Dynamischer Schriftanzeiger +	158
13.	OLA Planungsleistungen	163
13.01.	Revisionsplanung	163
14.	OLA Erdung	165
14.01.	Erdung betriebsfertig, einschl.	165
15.	OLA Provisorien	167
15.01.	bauzeitliche Zwischenzustände	167
16.	OLA Sonstige Leistungen	168
16.01.	Sonstige	168
16.02.	Abnahme/Kontrolle	168
17.	OLARückbau	169
17.01.	Rückbau	169
18.	OLA Besondere Leistungspositionen	170
18.01.	Besondere Leistungspositionen	170

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

01.	Bauhilfsleistungen
------------	---------------------------

01.01.	Baustelleneinrichtung / Baufeldfreimachung / Vorbereiten
---------------	---

01.01.0010. Baustelle einrichten MLV-BHL_01010050

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage- / Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, gemäß Baustelleneinrichtungsplan, ausführen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung.

Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.

Vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe ist eine Beweissicherung durchzuführen und an den AG zu übergeben.

1,000 psch

01.01.0020. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-BHL_01010060

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen, die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden.

Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen bzw. liefern, Abwasser beseitigen.

Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen.

Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

9,000 Mt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	Baustelle räumen MLV-BHL_01010070 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Bauschild MLV-BHL_01010080 Bauschild liefern, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Gründung und Tragkonstruktion, statischen Nachweis legt AN vor. Der statische Nachweis ist in geprüfter Form 2 Wochen vor Montage dem AG zu übergeben. Konstruktion aus (>Holz / Stahl / Aluminium<) mit aufgeschraubten (>PVC / Verbund<)-Platten. Höhe Unterkante über Oberkante Gelände 2,5 m. Text und Bild als Folie auf das Schild kaschiert. Größe, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Zeichnung, Größe: Breite 2,5 m x Höhe '3 ' m. Zeichnungs-Nr. ' AN Bau' Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Abbau ca. 2 Wochen nach Bauende, Bauschild bleibt Eigentum des AN	1,000 St	.....	.....
01.01.0050.	Bauschild rückbauen MLV-BHL_01010090 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Container AG-Baubüro aufstellen Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchssicher. (> mit Rollläden<) Standplatz herrichten, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) herstellen und anschließen, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,0 m x 2,5 m. Ausrüsten mit Feuerlöscher, 1.-Hilfe-Kasten, feuerfestem, abschließbarem Aktenschrank. Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung, Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. und einem Multifunktionsdrucker (A3, (>WLAN-fähig<), Scanner, Drucker, Kopierer und Telefaxgerät), Kühlschrank. Stellplätze für 2 PKW herrichten. W-Lan im gesamten Baubüro (mind. 10 MBit/s), Flatrate). Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
01.01.0070.	<p>Container AG-Baubüro unterhalten MLV-BHL_01010110 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser, Abwasser und Telefon-/DSL-Anschluss trägt der AN.</p>	9,000 Mt	.....	.....
01.01.0080.	<p>Container AG-Baubüro beseitigen MLV-BHL_01010120 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse beseitigen.</p>	1,000 St	.....	.....
01.01.0090.	<p>Container AG-Besprechung aufstellen MLV-BHL_01010130 Doppel-Container für Besprechungsraum des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, Besprechungsraum für 10 Personen Grundfläche 2 x 6,0 m x 2,5 m Ausstattung mit Beleuchtung, Waschgelegenheit, Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten etc. Bildschirm oder Leinwand inkl. Beamer mind. 50", Internetzugang (WLAN, Kabel), Konferenzanlage, Drucker. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen und anschließen. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0100.	Container AG-Besprechung unterhalten MLV-BHL_01010140 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser und Abwasser trägt der AN.	9,000 Mt	.....	.....
01.01.0110.	Container AG-Besprechung beseitigen MLV-BHL_01010150 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0120.	Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160 Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort ' Bauzufahrt vom Gelände InfraLeuna' Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m.	500,000 m	.....	.....
01.01.0130.	Bauzaun vorhalten MLV-BHL_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	36,000 Wo	.....	.....
01.01.0140.	Bauzaun rückbauen MLV-BHL_01010190 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	500,000 m	.....	.....
01.01.0150.	Tor abschließbar einbauen MLV-BHL_01010200 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.01.0160.	Tor abschließbar vorhalten MLV-BHL_01010210 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, vorhalten und instandhalten	72,000 Wo	.....	.....
01.01.0170.	Tor abschließbar ausbauen MLV-BHL_01010220 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, mit Feststeller, aus Metallgitter, im Bauzaun, Breite (>3<) m, Höhe 1,75 m, ausbauen.	2,000 St	.....	.....
01.01.0180.	Baustraße als Zufahrten MLV-BHL_01010230 Baustraßen als Zufahrt ab der Straße 'Werksgelände InfraLeuna + Schwarzer Weg ' herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und -dimensionierung nach Wahl des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Die Baustraße wird ggf. durch Dritte genutzt.	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Baustraße vorhalten MLV-BHL_01010240 Baustraßen als Zufahrt für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, inkl. Reinigung und Winterdienst.	9,000 Mt	.....	.....
01.01.0200.	Baustraße rückbauen MLV-BHL_01010250 Baustraßen als Zufahrt zur Baustelle nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen mit Nachweis zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen, incl. Ersatz defekter oder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	2,000 St	.....	.....
01.01.0220.	Beleuchtung Baustelle vorhalten MLV-BHL_01010270 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	36,000 Wo	.....	.....
01.01.0230.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.	2,000 St	.....	.....
01.01.0240.	Handsachtung Lagebestimmung der Kabel und Leitungen Homogenbereich 1 MLV-BHL_01010300 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern, später wieder verfüllen. Verfüllen in Lagen von 0,3 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, Aushubbreite 0,6 m Homogenbereich 1 mit - Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit höchstens 15% Masseanteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm und mit höchstens 30% Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200 mm - Organische Bodenarten, die nicht von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind, und Torfe sowie - Auffüllung aus Fremdstoffen mit vorgenannter gleicher Beschaffenheit gemäß Klassifikation der Bodenhauptgruppen nach DIN 18196. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	100,000 m	.....	.....
01.01.0250.	DB-Kabel erdverlegt,D bis 10cm MLV-BHL_01010310 Vorhandene DB-Metallkabel mit Ummantelung als Einzelkabel oder Kabelbündel während der gesamten Ausführungszeit sichern und gegen Beschädigung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schützen. Kabel erdverlegt und/oder im Kabelgraben mit Gesamtdurchmesser der Bündel bis 10 cm vorhandene Kabel: 'LST, Tk-Kabel' Eigentümer: 'DB InfraGO AG ' Sicherung in Abstimmung mit den Eigentümern nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	500,000 m	.....	.....
01.01.0260.	Sicherung Betonkabelkanal nach Wahl des AN Betonkabelkanal verschiedene Größen während der Baumaßnahme fachgerecht mittels geeigneter Hilfskonstruktion nach Wahl des AN (Stahlplatten u.ä.) sichern. Überfahrt über die Kanäle mit Baufahrzeugen. Kabelkanal unmittelbar neben dem Baubereich. Es ist zu beachten, dass sich in den Kabelkanälen Kabel befinden, welche durchgängig in Betrieb bleiben müssen.	400,000 m	.....	.....
01.01.0270.	STLB-Bau: 10/2017 080 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV-LW auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	16,000 St	.....	.....
01.01.0280.	StL-Nr. 21.109/101.92.21.12.00 Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD 10-30 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Reserveanlage Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Tro- ckenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum- pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz um- fasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Bau- grube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'Schachtbauwerk Aufzug' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	2,000 St	.....	.....
01.01.0290.	StL-Nr. 21.109/105.90.10 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Schachtbauwerk Aufzug ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	100,000 d	.....	.....
01.01.0300.	StL-Nr. 21.109/109.91.00 Einfache Pumpenanlage betreiben ... Freitext ...*Schlauchleitung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Schachtbauwerk Aufzug ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	20,000 d	.....	.....
01.01.0310.	Zaunanlage demontieren, zwischenlagern Zaunanlage aus Doppelstab-Matten fachgerecht demontieren und zur weiteren Nutzung im Baustellenbereich zwischenlagern. Pfosten ausbauen. Bauliche Anlage freilegen. Ort betonfundament ausbauen. Einsch. laden und transportieren. Rückbau und Wiedereinbau der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
01.01.0320.	Einzelfundamente herstellen Unbewehrten Beton für Zaunpfähle liefern und einbauen. Bauteil = Einzelfundamente Zaunpfosten Beton C 12/15 Länge 0,40 m, Breite 0,40 m, Höhe 0,80 m Schalung nach Erfordernis herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	25,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0330.	Stahlgitterzaun zwischengelagert, wiedereinbauen Stahlgitterzaun zwischengelagert wiedereinbauen. Zaunhöhe '= 2 m' Pfosten aus Stahl wiedereinbauen. Feldlänge 2 m Herstellung Einzelfundamente wird gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
01.01.0340.	Stellung Ansprechpartner AN Bau Stellung Ansprechpartner AN Bau für die gesamte Bauzeit für Abstimmungen mit der InfraLeuna GmbH zum Werkschutz, Katastrophenschutz und Kampfmittel. Namentliche Benennung einschl. Stellvertretung mit Mobilfunknummern. Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0350.	Stammschutz Bäume MLV-BHL_01010290 Stammschutz durch Ummantelung nach Wahl des AN einschließlich Polsterung gegen den Baum, herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Stammdurchmesser (>über 40 bis 60 cm<), Mindesthöhe (>2 m<).	10,000 St	.....	.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung / Baufe...			.....	.....
01.02.	Technische Bearbeitung			
01.02.0010.	Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010 Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0020.	Beweissicherung mittels Punktwolken MLV-BHL_01030041 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG - die Eigentümer und dinglich Berechtigten ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden - der unabhängige Bausachverständige - 'Vertreter des Vorhabenträgers' Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

Vertreter zu ermöglichen. Bis zu "2 " Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN.
 Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer
 erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach
 Auftragsvergabe nach Fertigstellung der ausgeschriebenen
 Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen,
 Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Straßen,
 Wege, Plätze, angrenzenden Bebauung, Vegetation sowie
 baulichen Anlagen und Ver- und Entsorgungsanlagen im
 Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und
 dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und
 mittels farbiger, georeferenzierter Punktwolken (relative
 Genauigkeit +/- 5mm) inklusive photogrammetrischer
 Aufnahmen dokumentieren.

Beweissicherungsprotokolle und die dazugehörige
 Bestandserfassung mittels Punktwolken müssen durch
 Unterschrift aller Beteiligten anerkannt sein. Lagerrichtige
 Integration der Bestandserfassung im Koordinationsmodell.

Übergabe an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten

Unterlagen in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag
 „Ergänzende Regelungen zur Nutzung der
 Projektkommunikationsplattform“ Bestandserfassung in digitaler
 Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung
 der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung
 gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05

1,000 St

01.02.0030. Fotodokumentation MLV-BHL_01030050

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf,
 insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von
 Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später
 nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera
 herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit
 Aufnahmedatum.

Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung
 Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".
 Mindestanzahl der Fotos: '1000'.

Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender
 durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2017-03
 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben"
 und in Abstimmung mit dem AG.

Digitale Bilder im nicht komprimierten Tiff-Format,
 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten
 Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll
 reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro
 Seite, mit Angabe von Name.

Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

"Ergänzende Regelungen zur Nutzung der
Projektkommunikationsplattform"

1,000 psch

.....

01.02.0040. Bauvermessung MLV-BHL_01030060

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, u.a.:

Erforderliche Vermessung für die Ausführung aller in diesem Vergabepaket erfassten Leistungen (Neubau, Abbruch, Baubehelfe, Erdbau usw.), sofern nicht für zusätzliche Vermessungsleistungen gesonderte Positionen ausgeschrieben sind.

Aufmaß des Baufeldes vor Beginn der zu erbringenden Leistungen, Abstecken und Sichern der Hauptachsen und sonstigen erforderliche Absteckpunkte, Einmessen von Hilfspunkten. Erstellen von Absteckungsunterlagen.

Die Ableitung der erforderlichen Absteckpunkte und Absteckungsunterlagen kann aus dem Gesamtmodell Stufe 2 erfolgen.

Laufende Vermessungskontrollen der Bauleistung, wie Gleislagemessungen vor, während und nach z.B. Verbau- und Abbruchmaßnahmen, laufende Vermessungsarbeiten wie Mengenaufmaße, Setzungsmessungen, Kontrollvermessungsarbeiten, die Ausführung aller sonstigen notwendigen Vermessungsleistungen, z. B. für die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor Abnahme der Bauleistung durchführen.

Geodätische Abnahmevermessung inkl. Engstellen für die Dokumentation aller baulichen Anlagen.

Die Vermessung von durch Dritte bauzeitlich veränderten Anlagen im Baustellenbereich, wie z. B. bei Gleisverlegungen, neu hergestellten anschließenden Bauwerken, Bauteilen oder Baubehelfen (z. B. Stützwände, Baustellenzufahrten, Kabel- und Entwässerungstrassen, usw.) werden nicht gesondert vergütet.

Die Absteckungen von Zwischenbauzuständen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bei den Vermessungsarbeiten sind ggf. vorhandene Landesfestpunkte, Grenzmarken usw. zu sichern. Fehlende oder zerstörte Punkte sind durch den AN durch neu zu erstellende Punkte zu ersetzen. Die Festpunktfelder sind zu sichern und laufend zu überprüfen.

Die Ergebnisse sind als Dokumentation zum Nachweis aufzubereiten (z. B. als Setzungsmessplan mit Ergebnistabellen), Soll-Ist Vergleich nach Bauausführung aufstellen. Die Ril 883 ist zu beachten. Dem AG ist auf Verlangen jederzeit Einsicht in die

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Vermessungsunterlagen zu gewähren.
 Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag
 "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der
 Projektkommunikationsplattform".

1,000 psch

.....

**01.02.0050. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für
Eigenregieprojete) MLV-BHL_01030070**

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-
 Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung
 der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen bzw.
 beibringen und baubegleitend an den AG übergeben.
 Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau) nach
 EIGV und VV IBG Infrastruktur,
 liefern des IBN Dossiers an den Projektleiter/Bauüberwacher
 ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV
 Hinweis:
 IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden
 zurückgewiesen.
 Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen
 technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich
 der formalen Gestaltung die Ril 813, die TM 2017-03
 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben"
 und die ergänzende TM 2019-02 - Archivierung Papieroriginale
 bei Projektdokumentation mit PKP zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (BIM-Modelle, Pläne, Protokolle,
 Unterlagen, endrevidierte As-Built-Modelle und
 abgeleitete Bestandspläne sowie sämtliche Bestandsunterlagen
 etc.) so fortzuschreiben, dass jeweils
 eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den
 erstellten baulichen Anlagen besteht.

Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form (gemäß TM
 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104

"Dokumentationsvorgaben") in der PKP abzulegen.

Vollständige Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14
 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der
 Projektkommunikationsplattform" mind. (>zwei<) Wochen vor
 der erstmaligen Nutzung der jeweiligen festgestellten Anlage
 vollständig zu übergeben.

Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder
 Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle
 LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind,
 umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition
 sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und
 für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen
 einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller
 in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma
 zugewiesenen Dokumente.

Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der
 Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen
 Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen
 sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten
 werden.

Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und entsprechend der für das Projekt angewendeten TSI-Checkliste (siehe: www.deutschebahn.com/personenbahnhoefe-regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste beim Bauauftraggespräch. Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste die Nachweise für die TSI Konformität. Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.			
		1,000 psch		.....
01.02.0060.	Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080 Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke 'EEA, OLA, LST, Tk, Fördertechnik ' in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit. Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.			
		1,000 psch		.....
01.02.0070.	Erstellung As-Built-Modell MLV-BHL_01030090 Erstellung eines As-Built-Modells durch den AN als ganzheitliche Fortschreibung der BIM-Modelle unter Berücksichtigung der ihm übertragenen Leistungen gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik. Alle auf die tatsächliche Bauausführung bezogenen Informationen, Daten und Dokumente gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik, insbesondere dem BIM-Pflichtenheft, sind in einem As-Built-Modell lagerichtig zusammenzuführen. Das fertiggestellte As-Built-Modell ist dem AG spätestens 2 Wochen vor VOB-Abnahme inkl. Qualitätssicherungsbericht und Übergabetabelle zu anlagespezifischen Attributen zu übergeben. Datenlieferung gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik. Übergabe des fertiggestellten As-Built-Modells in der Projektkommunikationsplattform gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag „Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform“.			
		1,000 psch		.....
01.02.0080.	BIM-Koordination MLV-BHL_01030100 Zusammenführung der Daten zum As-Built-Modell. Zusätzlich zu Position "Erstellung As-Built-Modell" sind Daten und Informationen aus Leistungen Dritter lagerichtig und baubegleitend in das As-Built-Modell zu integrieren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

und zu koordinieren. Vor- und Nachbereitung, Durchführung der Baubesprechung mit BIM am BIM-Modell sowie Übernahme weiterer geforderter Verantwortlichkeiten des BIM-Koordinators gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik.

Die erforderlichen Fachmodelle, Daten und Informationen sind durch den AN rechtzeitig beim AG abzufordern.

Folgende Fachdisziplinen bzw. Informationen sind zu berücksichtigen:

- ☐ Verkehrsanlagen
- ☐ Ingenieurbauwerke
- ☐ Elektrotechnik
- ☐ Telekommunikation
- ☐ Förder- und Maschinentechnik
- ☐ Leit- und Sicherungstechnik
- ☐ Oberleitungsanlagen
- ☐ Beweissicherung
- ☐ Bestandserfassung
- ☐ Sonstige

1,000 psch

Hinweis:

Die erforderlichen Fachmodelle und Grundlagen sind der PkP zu entnehmen.

01.02.0090. Dokumentation des Bauzustands und Bauablaufs mittels Punktwolken MLV-BHL_01030101

Dokumentation mittels georeferenzierter Punktwolke über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Lagerichtige Integration und Koordination im Koordinationsmodell.

Übergabe von Unterlagen in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag „Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform“ sowie Punktwolken in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05

1,000 psch

Hinweis:

Diese sind in Form von 3 Datenträgern (1. BIM Beratung; 1. AG/PL; 1. für das Archiv der DB InfraGO GbP) durch den BAU AN zur Verfügung zu stellen.
Entsprechend Kapitel 3.1.7 Datenlieferungsplan und mittels farbiger Punktwolke.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

**01.02.0100. Dokumentation des Endzustandes mittels Punktwolken
MLV-BHL_01030102**
 Dokumentation des gebauten IST-Zustands eines Bauwerks und der Umgebung mittels farbiger, georeferenzierter Punktwolken (relative Genauigkeit $\pm 5\text{mm}$) inkl. photogrammetrischer Aufnahmen sowie baubegleitende Erfassung des Endzustands überbauter bzw. unterirdischer Bereiche zur Darstellung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind.

 Lagerrichtige Integration und Koordination im Koordinationsmodell.

 Übergabe in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag „Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform“ im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 sowie Bestandserfassung in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05

1,000 psch

**01.02.0110. Revision des Endzustandes mittels As-Built-Kontrolle
MLV-BHL_01030103**
 Abgleich des gebauten Endzustands mit dem As-Built Modell durch lagerrichtige Überlagerung des As-Built-Modells mit der Bestandserfassung des Endzustands (As-Built-Erfassung) inkl. Abgleich der nicht-geometrischen Bauteilinformationen (LoI) gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik.

Die Übereinstimmung des As-Built-Modells wird durch das Bauunternehmen überprüft bzw. sichergestellt und gegenüber dem AG demonstriert und erforderlichenfalls im As-Built-Modell übereinstimmend mit dem Endzustand angepasst.

1,000 psch

Hinweis:
 As built Kontrolle findet mit allen Projektbeteiligten offiziell anhand eines digitalen Termins statt.

**01.02.0120. Nutzung der vom AG vorgegebenen
Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110**
 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist verpflichtend, dabei ist insbesondere die Anlage 3.14 zum Bauvertrag „Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform“ zu beachten. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

1,000 psch

Hinweis:

Die erforderlichen Fachmodelle und Grundlagen sowie den Modellen und der BAU - Akte sind der PkP zu entnehmen, Dokumentation der Maßnahme über die Projektkommunikationsplattform.

**01.02.0130. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI
MLV-BHL_01030140**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit :
Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und Ril 883.7400, Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.

Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NA-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u.A .

Ausgangsdaten für Lageplan = IVI-Plan) zu bestellen.

Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz

Geoinformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).

Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.

Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.

Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:

Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII -Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes.

Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement.

Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.

Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/ A -1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, MicroStation DGN V8.

Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

**01.02.0140. Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan
MLV-ALI_01010240**

Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan.

Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan).

Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer.

Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten

Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke)

einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodell und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2 und XLS. Lieferung Rückführungsdokument einfach als Papierexemplar mit original Unterschriften.	1,000 psch		.....
01.02.0150.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....
01.02.0160.	Standortsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standortsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>5<')* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>6<') Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.02.0170.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standortsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>5<')* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>6<') Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0180.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '5*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '6' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.02.0190.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>5<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>6<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.02.0200.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	2,000 St	.....	.....
01.02.0210.	Ausführungsunterlagen Geländer Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das/die Geländer für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>5<)*' in Papierform zur Prüfung liefern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>6<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
Summe 01.02. Technische Bearbeitung				.....
01.03.	Baustellenlogistik			
01.03.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Gleisüberfahrten, Eingleisstellen herstellen Herstellung von bauzeitlichen Ausbohlungen der Gleise nach konstruktiven bzw. baubetrieblichen Erfordernissen zur Gleisüberfahrt von Baufahrzeugen während der Sperrpausen und als Eingleisstelle für Zweiwege-technik während der Sperrpausen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen ist einzurechnen. Material nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG herstellen, vorhalten und unterhalten. Der Gleiskörper ist nach Rückbau wieder in den Urzustand herzurichten. Die Aufwendungen für den wiederholten Ein- und Ausbau der Überfahrten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Material bleibt im Eigentum des AN. Die Pauschale gilt die gesamte Bauzeit. Bauunterbrechungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Profiltor zum Schutz der OLA herstellen, vorhalten, zurückbauen Profiltore zum Schutz der Oberleitung zur Überfahrt mit Straßenfahrzeugen standsicher herstellen, vorhalten und zurückbauen. Konstruktion nach Wahl des AN. Durchfahrt bauzeitlich Breite 5,50 m, lichte Höhe bis 4 m. Sicherungstechnische Anforderungen, technische Maße und Beschilderung gem. Regelzeichnung 3Ebs19.01.01. Herstellung Anprallschutz. Nach Beendigung der Nutzung Profiltore zurückbauen und Rückbaustoffe in Eigentum des AN übernehmen. Einschließlich Erdarbeiten und Reparatur und Wiederherstellung bei Bedarf über die gesamte Bauzeit. Erstellung Ausführungsplanung und Statik ist in diese LV-Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
01.03.0040.	Handschranke herstellen, vorhalten, zurückbauen, mit Planung Handbediente Schranke zum Schutz der Eingleis- und Entladestelle im Gleis 7 standsicher herstellen, vorhalten und zurückbauen. Konstruktion nach Wahl des AN. Bauzeitlich Breite 5,50 m. Nach Beendigung der Nutzung Schranke zurückbauen und alle Materialien in Eigentum des AN übernehmen. Einschließlich Erdarbeiten. Einschließlich Erdarbeiten und Reparatur und Wiederherstellung bei Bedarf über die gesamte Bauzeit. Erstellung Ausführungsplanung und Statik ist in diese LV-Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Baustellenlogistik			.....
Summe 01.	Bauhilfsleistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Bahnsteig 1			
02.01.	Rückbau Erstellung			
02.01.0010.	Bauliche Anlage abbrechen Bahnsteigkante, Anl. freilegen Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Bahnsteigkante' Material 'Beton' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Entsorgung wird gesondert vergütet.	87,000 m3	.....	.....
02.01.0020.	StL-Nr. 11.115/020.99.01.11.19 Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen ... Freitext ...*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*ungebr. Gestein Tiefe bis 15 cm*... Freitext ... Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag. Art 'Betonplatten Dicke 4 cm' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus unebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe bis 15 cm. Platten 'verwerten wird gesondert vergütet.'	103,000 m2	.....	.....
	Summe 02.01. Rückbau Erstellung			.....
02.02.	Bahnsteigkorpus			
02.02.0010.	Schotterabfangung ein- ausbauen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970010 Schotterabfangung zum Schutz des Schotters unter dem Betriebsgleis gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 60 cm.	170,000 m	.....	.....
02.02.0020.	Boden bzw. Fels lösen *Profilg. lösen Planum n. gesond. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird ge-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'A' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Verwertung wird gesondert vergütet.	300,000 m3	.....	.....
02.02.0030.	StL-Nr. 21.106/329.11.01 Bodenaustausch durchführen grobkörn. Boden*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff = grobkörniger Boden. Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.	20,000 m3	.....	.....
02.02.0040.	Magerbeton als Bodenaustausch einbauen und verdichten. Magerbeton C8/10 als Bodenaustausch entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach eingebauter Betonmenge.	20,000 m3	.....	.....
02.02.0050.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. $E_{VD} 30 \text{ MN/m}^2$, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	550,000 m2	.....	.....
02.02.0060.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020050 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. $E_{VD} 25 \text{ MN/m}^2$, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	123,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0070.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	10,000 m2	.....	.....
02.02.0080.	Ortbeton Fund. Bahnsteigkante/Winkelstütze unbewehrt C25/30 MLV-BSK_01130020 Ortbeton Fundament für Bahnsteigkante BSK-Bauweise bzw. Winkelstützelement, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	3,000 m3	.....	.....
02.02.0090.	Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 550 mm ü. SO MLV-BSK_01130140 Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 550 mm über SO liefern und einbauen, Anforderungen Passstück gem. Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 550 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage/Ausführung gem. Ausführungsplanung	1,000 St	.....	.....
02.02.0100.	Fertigteilefundament Bahnsteigkanten H 550 mm C30/37 MLV-BSK_01130170 Fertigteilefundament für Bahnsteigkante in BSK-Bauweise Nennhöhen 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, Stahlbetonfertigteile, bewehrt, Normalbeton C30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, XF1, XC 2, WF, inkl. Aussparungen zum Verdübeln der Bahnsteigkantenfertigteile einbauen. Fugenausbildung zwischen Fertigteilefundament und Bahnsteigkantenfertigteile gem. Einbauanweisung des Herstellers. Beachtung der herstellerbezogenen Einbau-/Transportanweisungen. Ausführung Zeichnung Zeichnung-Nr. 'IseB BSK 5500'	170,000 m	.....	.....
02.02.0110.	Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 550 mm über SO MLV-BSK_01130030 Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500</p>	175,000 St	.....	.....
02.02.0120.	<p>Eckelement Bahnsteigkantenfertigteil 550 mm über SO MLV-BSK_01130040</p> <p>Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteil in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante, auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie 	2,000 St	.....	.....
02.02.0130.	<p>Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120</p> <p>Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagerecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601</p>	263,000 m	.....	.....
02.02.0140.	<p>Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130</p> <p>Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	27,000 m	.....	.....
02.02.0150.	Bahnsteigkante hinterfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020070 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, als Hinterfüllung Bahnsteigkanten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	91,000 m3	.....	.....
02.02.0160.	STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	550,000 m2	.....	.....
02.02.0170.	Kernbohrung Du 10 cm Kernbohrung Stahlbeton Bahnsteigkante C35/45 Bohrtiefe 50 cm Durchmesser 100mm Bohrkern ziehen und verwerten nach Wahl AN für Einbau Ringraumdichtung	3,000 St	.....	.....
02.02.0180.	STLB-Bau: 04/2016 009 Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Regenwasser, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB RW 04'.	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

02.02.0190.	Grabensohle befestigen Sohlbreite 0,5 m*Tiefe bis 1 m Bodenkl. 3-5*Pflaster/Beton Dicke 15 cm Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Ver- wertung nach Wahl des AN zuführen. Sohlbreite 1 m. Grabentiefe bis 1 m. In Boden der Klasse 3 bis 5. Befestigung = Wasserbaupflaster CP63/180 in Betonbettung C 25/30, Fugen mit Zementmörtel verfüllen Dicke der Bettung = 15 cm.	2,000 m2	.....	.....
	Summe 02.02. Bahnsteigkorpus		.....

02.03.	Bahnsteigbelag
---------------	-----------------------

02.03.0010.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Betonsteinpflaster mit geschliffenen Natursteinvorsatz für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 3-5, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, geschliffen, 90% zementreduziert, ca. 60% CO ² reduziert, mit 25 % Recyclinganteil - RSF 5-Beschichtung für die Belagsvorsatzschicht Product Carbon Footprint: ? 15 kg CO ₂ e Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), - Dicke der Bettung 40 mm, - Breite der Pflasterfugen 5 mm +/- 1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt), - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der
--------------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Product Carbon Footprint: <= 13,440 kg CO2e Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	500,000 m2	.....	.....
02.03.0020.	<p>Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß Rippenstruktur, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800030</p> <p>Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG</p> <p>Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlänmen.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	180,000 m	.....	.....
02.03.0030.	<p>Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050</p> <p>'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG</p> <p>Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlänmen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

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

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt
 der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
 Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601

15,000 m2

**02.03.0040. Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800060**

"Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen
 taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus
 Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7,
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs
 Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus
 Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen
 Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm,
 Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm
 und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3
 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt
 der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
 Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilität der Gesteinskörnungen

2,000 m

**02.03.0050. Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-
Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100**

Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster,
 Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde
 Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen,
 Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung
 C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.

10,000 m2

**02.03.0060. Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-
BLG_01800110**

Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels
 Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		550,000 m2	.....	.....
02.03.0070.	Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	142,000 m	.....	.....
02.03.0080.	01.80.0130 > Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	340,000 m	.....	.....
02.03.0090.	Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.	2,000 St	.....	.....
02.03.0100.	Schachtabdeck. Kl.B 1Deckel Edelstahl auspflasterbar für Abzweigkasten MLV-BLG_01510030 Schachtabdeckung für Abzweigkasten, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 65 x 60 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Abzweigkasten, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 02'	9,000 St	.....	.....
02.03.0110.	Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 70x70cm MLV-BLG_01510010 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x 70 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'	2,000 St	.....	.....
02.03.0120.	Bankett profilieren MLV-BLG_01030010 Bankett profilieren, Breite Bankett über 0,5 m, inkl. Untermischen von 20 cm nährstoffreichen frischen Mutterboden bzw. Humus, geschätzter Anteil 50 %, Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	71,000 m2	.....	.....
02.03.0130.	Fertigrasen verlegen Gebrauchsrasen Rasensoden L/B/D 30/30/2,5-4cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030030 Fertigrasen verlegen (Rasensoden gleichmäßig und nicht abhebbar mit der Vergetationsschicht verwurzelt), Gebrauchsrasen TL Fertigrasen, Gebrauchsrasen-Standard, Rasensoden, Regelmaße 30/30/2,5 bis 4 cm, Beschaffenheit DIN 18917.	71,000 m2	.....	.....
02.03.0140.	Wässern Rasen Gebrauchsrasen 20l/m2 5Arbeitsgänge (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030040 Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, 5 Arbeitsgänge.	71,000 m2	.....	.....
02.03.0150.	Mähen Gebrauchsrasen Schnitt-H 3cm 12Schnitte Schnittgut bleibt liegen (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030050 Mähen von Gebrauchsrasen, Schnitthöhe 3 cm, 12 Schnitte, Schnittfolge in der Regel vierzehntägig, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen.	71,000 m2	.....	.....
02.03.0160.	Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff MLV-BLG_01800150 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,</p> <p>Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03</p>	45,000 m	.....	.....
02.03.0170.	<p>Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,</p> <p>Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03</p>	2,000 St	.....	.....
02.03.0180.	<p>StL-Nr. 21.106/512.29.91.05.00 Mulde herstellen gewachsener Boden*... Freitext Freitext ...*Tiefe ü. 0,2-0,3m Boden beseitigen Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'Sickermulde hinter dem Bahnsteig' Muldenbreite 'ca. 1 m' Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	131,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Summe 02.03.	Bahnsteigbelag		
---------------------	-----------------------	--	--	-------

02.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen
---------------	---

Die Bahnerdung ist nach RIL 997.0241 herzustellen.
 Die Kontaktstellen der Erdungsverbindungen sind gem.
 RIL 997.9107 1 (6) auszuführen, d.h. ohne
 Farbbeschichtung.

02.04.0010. Erdung der Geländer

Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm
 herstellen.
 - 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung
 Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm
 angeschweißt
 Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit
 Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a,
 liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als
 Verbindung von Geländer-Bauteilen
 - Befestigungsmittel '(>M16<)' und
 Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St
 Keilsicherungsscheiben),
 Material Befestigungsmittel = nichtrostender
 Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547.
 Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen
 Geländerholmes.

	4,000 m
--	---------	-------	-------

Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein
 örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für
 das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer
 einzukalkulieren.
 Die in den nachfolgenden Geländerpositionen
 aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann
 im Internet unter
<https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards>
 abrufbar. Die technischen Angaben auf den
 Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte
 zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen
 einschließlich des zugehörigen Nachweises der
 Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion
 bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im
 konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die
 Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen
 wird hiermit besonders hingewiesen.
 Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu
 berücksichtigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

02.04.0020. Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Bahnsteig / Zugang.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungsglaschen
 '($>50/50/10$ mm $<$)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
 umlaufend mit Kehlnaht $a \geq 4$ mm angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
 mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S14)
 Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal
 Ankerplatte, Verbundanker gedübelt,
 Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
 Zulassung
 aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

 Korrosionsschutz
 Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung, .
 Sollsichtdicke 80 μ m.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
 Zwischenbeschichtung wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
 Sollsichtdicke 120 μ m,
 Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
 Sollsichtdicke 80 μ m,
 Spritzen im Werk.
 Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL
 9006) Angebotenes Beschichtungssystem 'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'
 Erdungsglaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

 Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

4,000 m

Summe 02.04. Absturzsicherungen, Absperr...

02.05. Gleisoberbau

02.05.0010. Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020

Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,
 Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe
 des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte
 elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	digitalisiert zur Verfügung.			
		300,000 m	.....	.....
02.05.0020.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis incl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung'Streckengleis ' Streckenabschnitt von/bis km'Bahnsteigbereich '	300,000 m	.....	.....
02.05.0030.	Bettungsstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern	110,000 t	.....	.....
02.05.0040.	Bettungsstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	110,000 t	.....	.....
02.05.0050.	STLB-Bau: 04/2012 097 Bettungsquerschnitt Gleis herstellen Bettungsquerschnitt in Gleisen herstellen, Gleis verfüllen.	170,000 m	.....	.....
	Summe 02.05. Gleisoberbau			.....
02.06.	Kabeltiefbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0010.	StL-Nr. 21.108/106.99.10.60 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'A' Baugrube 'Kabeltiefbau, Kabelschächte' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	60,000 m3	.....	.....
02.06.0020.	StL-Nr. 21.108/106.99.20.60 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'A' Baugrube 'Kabeltiefbau, Kabelschächte' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,000 m3	.....	.....
02.06.0030.	StL-Nr. 21.108/121.11.01 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen grobk. Boden*Bauwerk Auftrag Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	80,000 m3	.....	.....
02.06.0040.	Abzweigkasten L/B 650/600mm MLV-BSK_01510100 Abzweigkasten mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen gem. DBS 918065, lichte Maße L/B 650/600 mm, lichte Schachttiefe bis 1,0 m, mit Bodenplatte und Einführungselement oder Blendplatte. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'IseB KT 02'	9,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0050.	Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800mm T 1,5m bis 2m MLV-BSK_01510020 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe IV, lichte Maße L/B 900/800 mm, lichte Schachttiefe 1,5 m bis 2 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 700x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01' .	2,000 St	.....	.....
02.06.0060.	Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm MLV-BSK_01510110 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 6,3 mm, Abstandhalter alle 1,5 m, mit Ziehdraht, im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03	330,000 m	.....	.....
02.06.0070.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	140,000 m	.....	.....
02.06.0080.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	20,000 m	.....	.....
02.06.0090.	Schachtanschluss KSR, DN 110 Betonschacht Rohrleitung an Kabelaufbauschacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Kabelschutzrohr Außendurchmesser 110 mm Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Erforderliche Formteile liefern. Schacht aus Betonfertigteilen,	40,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0100.	Schachtanschluss KSR, DN 50 Betonschacht Rohrleitung an Kabelaufbauschacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Kabelschutzrohr Außendurchmesser 50 mm Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Erforderliche Formteile liefern. Schacht aus Betonfertigteilen,	45,000 St	.....	.....
02.06.0110.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband aus Verbundfolie, Farbe gelb, Dicke 0,15 mm, Breite 40 mm liefern und verlegen.	200,000 m	.....	.....
02.06.0120.	Anschluss Fundamentrohr, Flexrohr NW 50 Rohrleitung an Beleuchtungsmast anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Flexrohr NW 50.	40,000 St	.....	.....
02.06.0130.	Ziehdraht liefern und einziehen Verzinkten Stahldraht, d=1,5 mm, liefern und in Kabelschutzrohre einziehen.	600,000 m	.....	.....
02.06.0140.	Betonkabelkanal Gr. II liefern, einbauen Betonkabelkanäle normal mit innenliegenden Deckeln, Grösse II i.F. liefern und einbauen. Notwendige Anarbeiten, wie das Herstellen von Passstücken und Aussparungen, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	40,000 m	.....	.....
02.06.0150.	Material liefern, einbauen und verdichten grobkörniger Boden, als Hinterfüllung Kabeltiefbau Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material = 15 cm Korngemisch KG2 gem. Ril 836.0511 Einbauort: Hinterfüllung von Anlagen des Kabeltiefbaus. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0160.	Betonkabelkanal Gr. II i.F. auf- und zudeckeln Betonkabelkanäle Gr. II i.F. für die Kabelverlegung, bauzeitliche Kabelumlegung auf- und zudeckeln. Deckel abheben und seitlich lagern, nach der Kabelverlegung Teerstrick richten oder erneuern und Deckel wieder auflegen.	40,000 m	.....	.....
Summe 02.06. Kabeltiefbau				.....
02.07.	Informations- und Wegeleitsystem			
02.07.0010.	Schild liefern, montieren Durchgang verboten Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG am Geländer montieren. Befestigungsmittel liefern. "Durchgang verboten" einseitig	2,000 St	.....	.....
02.07.0020.	Schild liefern, montieren Bahnhofsamen einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Bahnhofsnamenschild einseitig	3,000 St	.....	.....
02.07.0030.	Schild liefern, montieren Warnschild doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Warnschild "Ein- und durchfahrende Züge" doppelseitig	5,000 St	.....	.....
02.07.0040.	Schild liefern, montieren Zusatzschild "Mein Takt" einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Zusatzschild NASA "Mein Takt" einseitig	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0050.	Schild liefern, montieren Richtungsschild groß einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Richtungsschild "Ausgang" einseitig	2,000 St	.....	.....
02.07.0060.	Schild liefern, montieren Gleisziffer doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Gleisziffer doppelseitig	1,000 St	.....	.....
02.07.0070.	Schild liefern, montieren Hinweisschild Rauchfreier Bahnhof einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG am Abfallbehälter montieren. Befestigungsmittel liefern. Hinweisschild "Rauchfreier Bahnhof" einseitig	2,000 St	.....	.....
02.07.0080.	Schild liefern, montieren Zusatzschild doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Zusatzschild Richtungsangaben doppelseitig	1,000 St	.....	.....
Summe 02.07. Informations- und Wegeleitsy...			.....	.....
02.08.	Wetterschutzhaus			
02.08.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	13,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0020.	STLB-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	5,000 m2	.....	.....
02.08.0030.	STLB-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	3,000 m3	.....	.....
02.08.0040.	STLB-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	0,300 t	.....	.....
02.08.0050.	Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030050 Wetterschutzhaus Grundmodul, U-Form, 3-feldrig, 150er, Pultdach mit langer Dachauskragung Grundmodul bestehend aus Dach, Stützen und Entwässerung, Adapter gemäß Raster22 zur Befestigung Sitzbank Ausführung gemäß Zeichnung IseB WSH 03 Ausstattung gem. Plan 3.3.1.7 Lageplan Wegeleitsystem und Ausstattung - Wetterschutzhaus standardgemäß ohne Beleuchtung, jedoch mit vorbereiteten Bohrungen zur Aufnahme der optionalen Beleuchtung und werkseitigem Korrosionsschutz und Verschluss der Kabelausführungsöffnungen und Bohrungen. Leuchten aus separater Position. Elektrotechnischer Anschluss an den			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	in der Stütze integrierten Kabelübergangskasten. - Solarmodul für Beleuchtung WSH und/oder zur Vitrinenbeleuchtung, Statische Anforderungen für Lastfall 1: - bis Windlastzone 2 - bis Schneelast 1,56 kN/ m2 - mit Sonderlastfall norddeutsches Tiefland - Geschwindigkeit VzG bis 160 km/h. Der Standsicherheitsnachweis des gelieferten Wetterschutzhauses sowie die Befestigung auf dem Bahnsteig ist vom AN von einem vom EBA anerkannten Prüfsachverständigen im Teilgebiet Brückenbau einschließlich des konstruktiven Ingenieurbaus mit Tätigkeitsbereich Stahlbau in bautechnisch geprüfter Form zu übergeben. Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG. Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	1,000 St	.....	.....
02.08.0060.	Zulage NASA-Design mit Folierung Zulage NASA-Design mit Folierung nach Vorgaben des AG herstellen.	1,000 psch	.....	.....
02.08.0070.	Zulage Wandelemente W2.3 für Grundmodul WSH 6er- Sprossenrahmen, Polycarbonat MLV-AUS_05040090 W 2.3, Wandelement für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen inkl. Polycarbonat 6er-Sprossenrahmen gemäß Raster22 (b/h:1.375 x 2.380 mm), 150-3er, Polycarbonat (Hammerglas Clear / Impex HC), 10 mm (b/h: 1.360 x 375 mm), inkl. aller Befestigungsteile und -mittel und Montage in Grundmodul WSH Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Wandelement gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 20	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0080.	<p>Zulage Wandelemente WV 2.3.1 und WV 2.3.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine Polycarbonat MLV-AUS_05040100</p> <p>WV 2.3.1 und WV 2.3.2, Wandelement für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen mit Aussparung für Vitrine (Polycarbonat) Aussparung Vitrine A0 quadrat im 6er-Sprossenrahmen inkl. Polycarbonat-Paneele 150-3er, Polycarbonat 10 mm (Hammerglas Clear / Impex HC) (b/h: 1.360 x 375 mm), inkl. aller Befestigungsteile und -mittel und Montage in Grundmodul WSH</p> <p>Vitrinen nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist), Ausführung Abstimmung mit AG - Vitrine Rahmenlos V1 - Vitrine Standard V2 - Vitrine Vanda V3</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Ausführung Wandelement und Vitrinen gemäß Zeichnungs-Nr ' IseB WSH 21</p>	1,000 St	.....	.....
02.08.0090.	<p>Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV-AUS_05050080</p> <p>SB 5, Calidum Light Sitzbank WSH, Belattung Calidum Light, Belattung - Bamboo N-Durance, Wandbefestigung 2-4-feldriges WSH inkl. 1x Armlehne Calidum Light, Belattung</p> <p>Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt,</p> <p>WSH-Wandmontage an Adapter gemäß Raster22 im WSH inkl. aller Befestigungsmittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Ausführung Sitzbank gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 22</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0100.	Zulage Vitrine Standard A0 Quadrat MLV-AUS_05060020 Vitrine Standard, A0 Quadrat beleuchtet, ESG, 1-feldrig, 1-seitig, Wandbefestigung, Schließung auf Vorderseite des Vitrinenflügels, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant Vitrine Standard inkl. aller Befestigungselemente / -mittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Vitrine nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Vitrine gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
02.08.0110.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_04130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.	10,000 m	.....	.....
02.08.0120.	Ortsspezifische Statik Fundament Ü-FAA (EBA-Pr) MLV-AUS_05130060 Ortsspezifische Statik Fundament (EBA-Pr) Ortsspezifischer Standsicherheitsnachweis des zum Wetterschutz gehörendem Fundaments ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.08. Wetterschutzhaus			.....	.....
02.09.	GWG			
02.09.0010.	Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400L MLV-AUS_01030070 Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz, ca. 400 Liter, (BxT) 120 cm x 80 cm, doppelwandiges Duropol-Polyäthylen, Farbe RAL 7036 oder vergleichbar, inkl. Vorhängeschloss, 8er 4-Kant und aller Befestigungsmittel zur Bodenmontage. Bauelement mit Anwenderfreigabe -			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	"Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	1,000 St	.....	.....
02.09.0020.	Streugutbox befüllen Streugutbox mit Streusplitt 2 - 5 mm befüllen. Volumen 800 l	1,000 psch		.....
02.09.0030.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt MLV-AUS_02030140 Abfallbehälter vandalismusresistent, 60 Liter, Stahl verzinkt, Farbbeschichtung und Antigraffiti-Beschichtung, Standbehälter, mit Abdeckung, für Stationen der Kategorie 3-7, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage auf vorh. Belag. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Abf 30'.	1,000 St	.....	.....
02.09.0040.	Ascher mit Abfallbehälter, Überdachung MLV-AUS_01030030 Ascher Edelstahl, mit Ascheraufsatz am Korpus mittels Drehscharnier befestigen, mit Abfallbehälter, mit Überdachung, für Stationen der Kategorie 1-3, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage auf vorh. Betonplatte, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Asch 30'.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

Summe 02.09. GWG

02.10. Ausstattung

02.10.0010. Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm
Verdichtungsnachweis
MLV-AUS_05020040
 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.

1,000 m2

STL-Bau: 04/2016 013
02.10.0020. Schalung Streifenfund. H 0,5-1m
 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

5,000 m2

STL-Bau: 04/2016 013
02.10.0030. Ort beton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50-75cm
 Ort beton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositions klasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.

2,000 m3

STL-Bau: 04/2016 013
02.10.0040. Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm
 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.

0,200 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

**02.10.0050. Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, A0 quer, unterflur
MLV-AUS_04030200**

Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, DIN A0 quer, beleuchtet, mit Orientierungsbügel, unterflur für Bahnsteige in BSK-Bauweise, Schließung am unteren Rahmen des Vitrinenkörpus, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant von EMKA, für Stationen der Kategorie 3-5, inkl. aller Befestigungselemente.

Statische Anforderungen:

- bis Windlastzone 4
- bis Schneelast 2,5 kN/m²
- Geschwindigkeit VzG bis 300 km/h.

Der Standsicherheitsnachweis der gelieferten Vitrine sowie deren Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.

Bauelement mit Anwenderfreigabe -
"Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 02'.

1,000 St

02.10.0060. Sitzbank Calidum lightUltra

Sitzbank Calidum lightUltra (Rundstahl) inkl. aller Befestigungselemente zur Befestigung auf dem Modularbahnsteig liefern und aufbauen. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf Stahlbetonplatte Modularbahnsteig.

1,000 St

02.10.0070. Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_04130050

Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
	Summe 02.10. Ausstattung			.....
02.11.	Dynamischer Schriftanzeiger			
02.11.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	1,000 m2	.....	.....
02.11.0020.	Aufständering (Mast) mit Typstatik, mit Fußplatte 3500mm DSA Aufständering mit Stahlmast mit Fußplatte liefern und einbauen. Masten zur Aufnahme von Anzeigern DSA und Lautsprecher sind so auszuführen, dass sie allgemein für die genannten ITK - Komponenten verwendet werden können, ohne Unterscheidung der Nutzung. Aufständering (Mast) verzinkt, mit Fußplatte, zur Aufstellung auf Beton - oder Multiplattenfundamenten bzw. zur Montage auf Systembahnsteigen, zur Aufnahme von Anzeiger DSA+ zur seitlichen oder mittigen Montage einschliesslich Aufstellung vor Ort. Länge über Fundament 3 500 mm Durchmesser Stahlmast 170 mm einschliesslich Statik/ statische Berechnung als Typstatik für Aufständering (Mast) mit Fußplatte liefern. Befestigungsmaterialien zur Aufstellung auf Betonfundamenten oder Systembahnsteigen bzw. auf nutzbaren Untergründen im Dübelverfahren. Dübel liefern. Alle erforderlichen Materialien liefern.	1,000 St	.....	.....
02.11.0030.	STL-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.11.0040.	STL-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50 -75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	2,000 m3	.....	.....
02.11.0050.	STL-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	0,200 t	.....	.....
02.11.0060.	Flexrohr NW 50 liefern, einbauen Flexibles Kunststoffrohr NW 50 liefern und in der Fundamentbaugrube einbauen. Flexrohr zum Anschluss der elektrischen Verbraucher. Alle benötigten Materialien, einschl. erforderlicher Formstücke liefern. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	10,000 m	.....	.....
Summe 02.11. Dynamischer Schriftanzeiger			.....	.....
02.12.	Entwerter			
02.12.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	1,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.12.0020.	Aufständering mit Fußplatte Aufständering für Entwerrter mit Fußplatte einschließlich Statik/ statische Berechnung als Typstatik für Aufständering (Mast) mit Fußplatte liefern. Befestigungsmaterialien zur Aufstellung auf Betonfundamenten oder Systembahnsteigen bzw. auf nutzbaren Untergründen im Dübelverfahren.Dübel liefern. Alle erforderlichen Materialien liefern.	1,000 St	.....	.....
02.12.0030.	Entwerter am Einzelmast montieren Entwerter an Aufständering befestigen. Befestigungskonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen. Alle erforderliche Materialien liefern. Entwerter im Baustellenbreich zwischengelagert.	1,000 St	.....	.....
02.12.0040.	STLB-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	5,000 m2	.....	.....
02.12.0050.	STLB-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50 -75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	1,000 m3	.....	.....
02.12.0060.	STLB-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	0,100 t	.....	.....
02.12.0070.	Flexrohr NW 50 liefern, einbauen Flexibles Kunststoffrohr NW 50 liefern und in der Fundamentbaugrube einbauen. Flexrohr zum Anschluss der elektrischen Verbraucher. Alle benötigten Materialien, einschl. erforderlicher Formstücke liefern. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	5,000 m	.....	.....
	Summe 02.12. Entwerter			.....
02.13.	Bahnsteigtreppe			
02.13.0010.	Boden bzw. Fels lösen *Profilg. lösen Planum n. gesond. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'B' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Verwertung wird gesondert vergütet.	30,000 m3	.....	.....
02.13.0020.	Gründungssohle herstellen Gründungssohle für Einbau Bahnsteigtreppe nach statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen und verdichten.	114,000 m2	.....	.....
02.13.0030.	Sauberkeitsschicht aus Magerbeton einbauen und verdichten. MLV-MSB_01010060 Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C12/15 für Einbau der Gründungskörper entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Fläche in m2	114,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.13.0040.	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bahnsteigtreppe, Stahlbeton C35/45 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung des AN herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil: Treppenlauf/-podestplatte einsch. Stufen, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4, XD2, XF2, XA1, WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Arbeitsfugen etc.	35,000 m3	.....	.....
02.13.0050.	StL-Nr. 16.118/213.91 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Bahnsteigtreppe' Stahlsorte BSt 500 S.	7,000 t	.....	.....
02.13.0060.	Blockstufen liefern, verlegen Treppenstufen aus Betonwerkstein entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und verlegen. Blockstufen 17/30, mit Aufmerksamkeitsstreifen B/H 8/5cm an jeder Vorderkante, Längskante vorne gefast, mit erhöhtem Frost- und Tausalz-widerstand. Stufen nach Herstellerangaben auf Treppenlauf aus Stahlbeton verlegen. Material Bi-Color Betonblockstufen Maßanfertigung Kontrastwert K = > 0,40 nach DIN 5031-3; Markierung von Treppenanlagen gemäß DB-RIL 813.0202, gem. Produktkatalog DB InfraGO AG, entsprechend Empfehlung COST 335,DIN 18024-1; Unterseite maßgenau kalibriert, Maßtoleranz max. +/- 1mm; Kontraststreifen im Auftritt und Steigung mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität, dauerhaft und untrennbar fugenlos integriert,hohe Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Mineralsplitte; R11. Farbe granidgrau, Fugen herstellen Alle erforderlichen Materialien liefern.	88,000 m	.....	.....
02.13.0070.	Plattenbelag 300/300 mm D 40 mm R11 Plattenbelag Dicke 4 cm Rastermaße L/B 300/300 mm, mit Vorsatzschicht, Farbton der Oberfläche granidgrau, Minifase.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlegung im Zwischenpodest der Zugangstreppe mit Mörtelbett M20. Erforderliche Materialien liefern.	16,000 m2	.....	.....
02.13.0080.	<p>StL-Nr. 17.806/242.50.41.01</p> <p>Baustoff liefern und einbauen grobk. Boden*Bauwerke. Planum n.ges.*Abrechng. Auftrag</p> <p>Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Bauwerksbereich. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	5,000 m3	.....	.....
02.13.0090.	<p>Kehrrinne herstellen</p> <p>Einseitige Kehrrinne aus Platten b = 10 cm liefern u. herstellen. Unterbeton C 12/15, sowie erforderliches Mörtelbett MG III herstellen. Platten granitgrau geschliffen und sandgestrahlt. Beidseitige Fuge mit dauerelastischem Fugenverguss herstellen. Erforderliche Schnitte herstellen wird nicht gesondert vergütet.</p>	30,000 m	.....	.....
02.13.0100.	<p>Fahrradspur herstellen</p> <p>Fahrradspur aus Betonwerkstein entsprechend der Abmaße der Blockstufen liefern u. herstellen. Breite ca. 25 cm. Unterbeton C 12/15, sowie erforderliches Mörtelbett MG III herstellen. Betonwerkstein granitgrau geschliffen und sandgestrahlt. Beidseitige Fuge mit dauerelastischem Fugenverguss herstellen. Erforderliche Schnitte herstellen wird nicht gesondert vergütet.</p>	30,000 m	.....	.....
02.13.0110.	<p>StL-Nr. 03.121/971.91.12.11.00</p> <p>Messbolzen einbauen ... Freitext ... Feuerverzinkt DU 10 - 20 mm L 40 - 80 mm Horizontal Mörtel</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Messbolzen einbauen. Einbauort 'Treppenwand' Material = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.13. Bahnsteigtreppe				.....
02.14.	Handläufe Treppen			
02.14.0010.	Handlaufkonsole an Betonwand MLV-GEL_01310090 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S27.	61,000 St	.....	.....
02.14.0020.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV-GEL_01310070 Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	60,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.14.0030.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB InfraGO AG.	8,000 St	.....	.....
	Summe 02.14. Handläufe Treppen			.....
02.15.	Sanierung Treppenzugang			
02.15.0010.	StL-Nr. 02.116/305.99.00.00 Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'Treppenzugang' Tragsystem = Standgerüst.	1,000 psch		.....
02.15.0020.	Untergrund reinigen Wände Reinigen des Untergrundes als Wandflächen durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	310,000 m2	.....	.....
02.15.0030.	Unebenheiten ausgleichen Wände Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	310,000 m2	.....	.....
02.15.0040.	Wände fleckspachteln 20% Wände zur Schließung von Löchern und Rissen mit zementhaltiger Spachtelmasse einmal fleckspachteln, Spachtelfläche bis 20 % der Gesamtfläche in nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zusammenhängenden Teilflächen, einschl. Grundierung / Haftgrund, Wandhöhe: bis ca. 7,50 m über OKFF.	62,000 m2	.....	.....
02.15.0050.	Tiefengrund Wände Aufbringen eines Tiefengrunds auf Wänden der PU Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Tiefengrund auf Acrylbasis, saugfähigkeitsregulierend, oberflächenverfestigend, haftvermittelnd, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm, frei von fogging-aktiven Substanzen.	310,000 m2	.....	.....
02.15.0060.	Putz herstellen Wand Auf Mauerwerk und Beton Spritzb.n.deckend, Putz mineral. geb Wasserhemmend, Geglättet 15 mm dick Mehrlagigen Putz für Wand herstellen. Putzgrund Klinker, Mauerwerk und Beton. Vorbehandlung des Putzgrundes durch nicht voll decken- den Spritzbewurf. Putz gem. Außenputzsystem DIN 18550, mineralisch gebun- den. Anforderung = Wasserhemmend. Ausführung als geglätteter Putz Mittlere Dicke des Putzes 15 mm.	310,000 m2	.....	.....
02.15.0070.	Erstbeschichtung Wände grau Erstbeschichtung auf Wänden in der Personenunterführung herstellen. Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: lichtgrau, RAL 7035, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Wandflächen aufbringen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		310,000 m2	.....	.....
<hr/>				
	Summe 02.15. Sanierung Treppenzugang			.....
02.16.	Sanierung Personenunterführung			
	StL-Nr. 02.116/305.99.00.00			
02.16.0010.	Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'Personenunterführung' Tragsystem = Standgerüst.			
		1,000 psch	.....	.....
02.16.0020.	Untergrund reinigen Wände Reinigen des Untergrundes als Wandflächen durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrundes, Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.			
		210,000 m2	.....	.....
02.16.0030.	Unebenheiten ausgleichen Wände Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.			
		210,000 m2	.....	.....
02.16.0040.	Wände fleckspachteln 20% Wände zur Schließung von Löchern und Rissen mit zementhaltiger Spachtelmasse einmal fleckspachteln, Spachtelfläche bis 20 % der Gesamtfläche in nicht zusammenhängenden Teilflächen, einschl. Grundierung / Haftgrund, Wandhöhe: bis ca. 4 m über OKFF.			
		42,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.16.0050.	Tiefengrund Wände Aufbringen eines Tiefengrunds auf Wänden der PU Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, Tiefengrund auf Acrylbasis, saugfähigkeitsregulierend, oberflächenverfestigend, haftvermittelnd, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm, frei von fogging-aktiven Substanzen.	210,000 m2	.....	.....
02.16.0060.	Putz herstellen Wand Auf Mauerwerk und Beton Spritzb.n.deckend, Putz mineral. geb Wasserhemmend, Geglättet 15 mm dick Mehrlagigen Putz für Wand herstellen. Putzgrund Klinker, Mauerwerk und Beton. Vorbehandlung des Putzgrundes durch nicht voll decken- den Spritzbewurf. Putz gem. Außenputzsystem DIN 18550, mineralisch gebun- den. Anforderung = Wasserhemmend. Ausführung als geglätteter Putz Mittlere Dicke des Putzes 15 mm.	210,000 m2	.....	.....
02.16.0070.	Erstbeschichtung Wände grau Erstbeschichtung auf Wänden in der Personenunterführung herstellen. Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: lichtgrau, RAL 7035, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Wandflächen aufbringen.	210,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 02.16.	Sanierung Personenunterföh...			.....
Summe 02.	Bahnsteig 1			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Bahnsteig 2			
03.01.	Rückbau Erstellung			
03.01.0010.	Bauliche Anlage abbrechen Bahnsteigkante, Anl. freilegen Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Bahnsteigkante' Material 'Beton' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Entsorgung wird gesondert vergütet.	87,000 m3	.....	.....
03.01.0020.	StL-Nr. 11.115/020.99.01.11.19 Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen ... Freitext ...*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*ungebr. Gestein Tiefe bis 15 cm*... Freitext ... Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag. Art 'Betonplatten Dicke 4 cm' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus unebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe bis 15 cm. Platten 'verwerten wird gesondert vergütet.'	103,000 m2	.....	.....
	Summe 03.01. Rückbau Erstellung			.....
03.02.	Bahnsteigkorpus			
03.02.0010.	Schotterabfangung ein- ausbauen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970010 Schotterabfangung zum Schutz des Schotters unter dem Betriebsgleis gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 60 cm.	170,000 m	.....	.....
03.02.0020.	Boden bzw. Fels lösen *Profilg. lösen Planum n. gesond. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird ge-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'A' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Verwertung wird gesondert vergütet.	300,000 m3	.....	.....
03.02.0030.	StL-Nr. 21.106/329.11.01 Bodenaustausch durchführen grobkörn. Boden*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff = grobkörniger Boden. Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.	20,000 m3	.....	.....
03.02.0040.	Magerbeton als Bodenaustausch einbauen und verdichten. Magerbeton C8/10 als Bodenaustausch entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach eingebauter Betonmenge.	20,000 m3	.....	.....
03.02.0050.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. $E_{VD} 30 \text{ MN/m}^2$, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	550,000 m2	.....	.....
03.02.0060.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020050 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. $E_{VD} 25 \text{ MN/m}^2$, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	123,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0070.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	10,000 m2	.....	.....
03.02.0080.	Ortbeton Fund. Bahnsteigkante/Winkelstütze unbewehrt C25/30 MLV-BSK_01130020 Ortbeton Fundament für Bahnsteigkante BSK-Bauweise bzw. Winkelstützelement, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	3,000 m3	.....	.....
03.02.0090.	Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 550 mm ü. SO MLV-BSK_01130140 Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 550 mm über SO liefern und einbauen, Anforderungen Passstück gem. Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 550 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage/Ausführung gem. Ausführungsplanung	1,000 St	.....	.....
03.02.0100.	Fertigteilefundament Bahnsteigkanten H 550 mm C30/37 MLV-BSK_01130170 Fertigteilefundament für Bahnsteigkante in BSK-Bauweise Nennhöhen 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, Stahlbetonfertigteile, bewehrt, Normalbeton C30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, XF1, XC 2, WF, inkl. Aussparungen zum Verdübeln der Bahnsteigkantenfertigteile einbauen. Fugenausbildung zwischen Fertigteilefundament und Bahnsteigkantenfertigteile gem. Einbauanweisung des Herstellers. Beachtung der herstellerbezogenen Einbau-/Transportanweisungen. Ausführung Zeichnung Zeichnung-Nr. 'IseB BSK 5500'	170,000 m	.....	.....
03.02.0110.	Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 550 mm über SO MLV-BSK_01130030 Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500</p>	175,000 St	.....	.....
03.02.0120.	<p>Eckelement Bahnsteigkantenfertigteil 550 mm über SO MLV-BSK_01130040</p> <p>Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteil in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 550 mm über Schienenoberkante, auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie 	2,000 St	.....	.....
03.02.0130.	<p>Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120</p> <p>Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagerecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601</p>	263,000 m	.....	.....
03.02.0140.	<p>Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130</p> <p>Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	27,000 m	.....	.....
03.02.0150.	Bahnsteigkante hinterfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020070 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, als Hinterfüllung Bahnsteigkanten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	91,000 m3	.....	.....
03.02.0160.	STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	550,000 m2	.....	.....
03.02.0170.	Kernbohrung Du 10 cm Kernbohrung Stahlbeton Bahnsteigkante C35/45 Bohrtiefe 50 cm Durchmesser 100mm Bohrkern ziehen und verwerten nach Wahl AN für Einbau Ringraumdichtung	3,000 St	.....	.....
03.02.0180.	STLB-Bau: 04/2016 009 Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Regenwasser, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB RW 04'.	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

03.02.0190.	Grabensohle befestigen Sohlbreite 0,5 m*Tiefe bis 1 m Bodenkl. 3-5*Pflaster/Beton Dicke 15 cm Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Ver- wertung nach Wahl des AN zuführen. Sohlbreite 1 m. Grabentiefe bis 1 m. In Boden der Klasse 3 bis 5. Befestigung = Wasserbaupflaster CP63/180 in Betonbettung C 25/30, Fugen mit Zementmörtel verfüllen Dicke der Bettung = 15 cm.	2,000 m2	.....	.....
Summe 03.02. Bahnsteigkorpus				.....

03.03.	Bahnsteigbelag
---------------	-----------------------

03.03.0010.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Betonsteinpflaster mit geschliffenen Natursteinvorsatz für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 3-5, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, geschliffen, 90% zementreduziert, ca. 60% CO ² reduziert, mit 25 % Recyclinganteil - RSF 5-Beschichtung für die Belagsvorsatzschicht Product Carbon Footprint: ? 15 kg CO ₂ e Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), - Dicke der Bettung 40 mm, - Breite der Pflasterfugen 5 mm +/- 1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt), - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der
--------------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Product Carbon Footprint: <= 13,440 kg CO2e Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	500,000 m2	.....	.....
03.03.0020.	<p>Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß Rippenstruktur, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800030</p> <p>Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG</p> <p>Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlänmen.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	180,000 m	.....	.....
03.03.0030.	<p>Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050</p> <p>'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG</p> <p>Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlänmen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt
 der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
 Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601

15,000 m2

**03.03.0040. Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800060**

"Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen
 taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus
 Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7,
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs
 Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus
 Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen
 Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm,
 Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm
 und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3
 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt
 der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
 Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilität der Gesteinskörnungen

2,000 m

**03.03.0050. Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-
Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100**

Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster,
 Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde
 Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen,
 Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung
 C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.

10,000 m2

**03.03.0060. Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-
BLG_01800110**

Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels
 Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		550,000 m2	.....	.....
03.03.0070.	Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	142,000 m	.....	.....
03.03.0080.	01.80.0130 > Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	340,000 m	.....	.....
03.03.0090.	Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.	2,000 St	.....	.....
03.03.0100.	Schachtabdeck. Kl.B 1Deckel Edelstahl auspflasterbar für Abzweigkasten MLV-BLG_01510030 Schachtabdeckung für Abzweigkasten, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 65 x 60 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Abzweigkasten, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 02'	9,000 St	.....	.....
03.03.0110.	Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 70x70cm MLV-BLG_01510010 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x 70 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'</p>	2,000 St	.....	.....
03.03.0120.	<p>Bankett profilieren MLV-BLG_01030010 Bankett profilieren, Breite Bankett über 0,5 m, inkl. Untermischen von 20 cm nährstoffreichen frischen Mutterboden bzw. Humus, geschätzter Anteil 50 %, Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01</p>	71,000 m2	.....	.....
03.03.0130.	<p>Fertigrasen verlegen Gebrauchsrasen Rasensoden L/B/D 30/30/2,5-4cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030030 Fertigrasen verlegen (Rasensoden gleichmäßig und nicht abhebbar mit der Vergetationsschicht verwurzelt), Gebrauchsrasen TL Fertigrasen, Gebrauchsrasen-Standard, Rasensoden, Regelmaße 30/30/2,5 bis 4 cm, Beschaffenheit DIN 18917.</p>	71,000 m2	.....	.....
03.03.0140.	<p>Wässern Rasen Gebrauchsrasen 20l/m2 5Arbeitsgänge (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030040 Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, 5 Arbeitsgänge.</p>	71,000 m2	.....	.....
03.03.0150.	<p>Mähen Gebrauchsrasen Schnitt-H 3cm 12Schnitte Schnittgut bleibt liegen (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030050 Mähen von Gebrauchsrasen, Schnitthöhe 3 cm, 12 Schnitte, Schnittfolge in der Regel vierzehntägig, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen.</p>	71,000 m2	.....	.....
03.03.0160.	<p>Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff MLV-BLG_01800150 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	45,000 m	.....	.....
03.03.0170.	Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	2,000 St	.....	.....
03.03.0180.	StL-Nr. 21.106/512.29.91.05.00 Mulde herstellen gewachsener Boden*... Freitext Freitext ...*Tiefe ü. 0,2-0,3m Boden beseitigen Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'Sickermulde hinter dem Bahnsteig' Muldenbreite 'ca. 1 m' Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	131,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Summe 03.03.	Bahnsteigbelag		
---------------------	-----------------------	--	--	-------

03.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen
---------------	---

Die Bahnerdung ist nach RIL 997.0241 herzustellen.
 Die Kontaktstellen der Erdungsverbindungen sind gem.
 RIL 997.9107 1 (6) auszuführen, d.h. ohne
 Farbbeschichtung.

03.04.0010.	Erdung der Geländer
--------------------	----------------------------

Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm
 herstellen.
 - 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung
 Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm
 angeschweißt
 Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit
 Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a,
 liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als
 Verbindung von Geländer-Bauteilen
 - Befestigungsmittel '(>M16<)' und
 Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St
 Keilsicherungsscheiben),
 Material Befestigungsmittel = nichtrostender
 Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547.
 Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen
 Geländerholmes.

	4,000 m
--	---------	-------	-------

Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein
 örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für
 das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer
 einzukalkulieren.
 Die in den nachfolgenden Geländerpositionen
 aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann
 im Internet unter
<https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards>
 abrufbar. Die technischen Angaben auf den
 Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte
 zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen
 einschließlich des zugehörigen Nachweises der
 Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion
 bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im
 konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die
 Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen
 wird hiermit besonders hingewiesen.
 Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu
 berücksichtigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

03.04.0020. Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Bahnsteig / Zugang.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungsglaschen
 '>50/50/10 mm<') mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
 umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
 mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S14)
 Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal
 Ankerplatte, Verbundanker gedübelt,
 Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
 Zulassung
 aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

 Korrosionsschutz
 Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung, .
 Sollsichtdicke 80 µm.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
 Zwischenbeschichtung wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
 Sollsichtdicke 120 µm,
 Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
 Sollsichtdicke 80 µm,
 Spritzen im Werk.
 Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL
 9006) Angebotenes Beschichtungssystem 'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'
 Erdungsglaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

 Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

4,000 m

Summe 03.04. Absturzsicherungen, Absperr...

03.05. Gleisoberbau

03.05.0010. Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.
(STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020

Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,
 Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe
 des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte
 elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	digitalisiert zur Verfügung.			
		300,000 m	.....	.....
03.05.0020.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis incl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung'Streckengleis ' Streckenabschnitt von/bis km'Bahnsteigbereich '	300,000 m	.....	.....
03.05.0030.	Bettungssstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern	110,000 t	.....	.....
03.05.0040.	Bettungssstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungssstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	110,000 t	.....	.....
03.05.0050.	STLB-Bau: 04/2012 097 Bettungsquerschnitt Gleis herstellen Bettungsquerschnitt in Gleisen herstellen, Gleis verfüllen.	170,000 m	.....	.....
	Summe 03.05. Gleisoberbau			.....
03.06.	Kabeltiefbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0010.	StL-Nr. 21.108/106.99.10.60 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'A' Baugrube 'Kabeltiefbau, Kabelschächte' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	60,000 m3	.....	.....
03.06.0020.	StL-Nr. 21.108/106.99.20.60 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m*Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'A' Baugrube 'Kabeltiefbau, Kabelschächte' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,000 m3	.....	.....
03.06.0030.	StL-Nr. 21.108/121.11.01 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen grobk. Boden*Bauwerk Auftrag Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	80,000 m3	.....	.....
03.06.0040.	Abzweigkasten L/B 650/600mm MLV-BSK_01510100 Abzweigkasten mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen gem. DBS 918065, lichte Maße L/B 650/600 mm, lichte Schachttiefe bis 1,0 m, mit Bodenplatte und Einführungselement oder Blendplatte. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'IseB KT 02'	9,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0050.	Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800mm T 1,5m bis 2m MLV-BSK_01510020 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe IV, lichte Maße L/B 900/800 mm, lichte Schachttiefe 1,5 m bis 2 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 700x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01' .	2,000 St	.....	.....
03.06.0060.	Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm MLV-BSK_01510110 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 6,3 mm, Abstandhalter alle 1,5 m, mit Ziehdraht, im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03	330,000 m	.....	.....
03.06.0070.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	140,000 m	.....	.....
03.06.0080.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	20,000 m	.....	.....
03.06.0090.	Schachtanschluss KSR, DN 110 Betonschacht Rohrleitung an Kabelaufbauschacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Kabelschutzrohr Außendurchmesser 110 mm Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Erforderliche Formteile liefern. Schacht aus Betonfertigteilen,	40,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0100.	Schachtanschluss KSR, DN 50 Betonschacht Rohrleitung an Kabelaufbauschacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Kabelschutzrohr Außendurchmesser 50 mm Oeffnung fuer Rohranschluss herstellen. Erforderliche Formteile liefern. Schacht aus Betonfertigteilen,	45,000 St	.....	.....
03.06.0110.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband aus Verbundfolie, Farbe gelb, Dicke 0,15 mm, Breite 40 mm liefern und verlegen.	200,000 m	.....	.....
03.06.0120.	Anschluss Fundamentrohr, Flexrohr NW 50 Rohrleitung an Beleuchtungsmast anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses. Rohrleitung Flexrohr NW 50.	40,000 St	.....	.....
03.06.0130.	Ziehdraht liefern und einziehen Verzinkten Stahldraht, d=1,5 mm, liefern und in Kabelschutzrohre einziehen.	600,000 m	.....	.....
03.06.0140.	Betonkabelkanal Gr. II liefern, einbauen Betonkabelkanäle normal mit innenliegenden Deckeln, Grösse II i.F. liefern und einbauen. Notwendige Anarbeiten, wie das Herstellen von Passstücken und Aussparungen, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	40,000 m	.....	.....
03.06.0150.	Material liefern, einbauen und verdichten grobkörniger Boden, als Hinterfüllung Kabeltiefbau Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material = 15 cm Korngemisch KG2 gem. Ril 836.0511 Einbauort: Hinterfüllung von Anlagen des Kabeltiefbaus. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0160.	Betonkabelkanal Gr. II i.F. auf- und zudeckeln Betonkabelkanäle Gr. II i.F. für die Kabelverlegung, bauzeitliche Kabelumlegung auf- und zudeckeln. Deckel abheben und seitlich lagern, nach der Kabelverlegung Teerstrick richten oder erneuern und Deckel wieder auflegen.	40,000 m	.....	.....
Summe 03.06. Kabeltiefbau				.....
03.07.	Informations- und Wegeleitsystem			
03.07.0010.	Schild liefern, montieren Durchgang verboten Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG am Geländer montieren. Befestigungsmittel liefern. "Durchgang verboten" einseitig	2,000 St	.....	.....
03.07.0020.	Schild liefern, montieren Bahnhofsamen einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Bahnhofsnamenschild einseitig	3,000 St	.....	.....
03.07.0030.	Schild liefern, montieren Warnschild doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Warnschild "Ein- und durchfahrende Züge" doppelseitig	5,000 St	.....	.....
03.07.0040.	Schild liefern, montieren Zusatzschild "Mein Takt" einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Zusatzschild NASA "Mein Takt" einseitig	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0050.	Schild liefern, montieren Richtungsschild groß einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Richtungsschild "Ausgang" einseitig	2,000 St	.....	.....
03.07.0060.	Schild liefern, montieren Gleisziffer doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Gleisziffer doppelseitig	1,000 St	.....	.....
03.07.0070.	Schild liefern, montieren Hinweisschild Rauchfreier Bahnhof einseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG am Abfallbehälter montieren. Befestigungsmittel liefern. Hinweisschild "Rauchfreier Bahnhof" einseitig	2,000 St	.....	.....
03.07.0080.	Schild liefern, montieren Zusatzschild doppelseitig Schild der Beschilderung liefern und in Absprache mit dem AG an einem Beleuchtungsmast montieren. Befestigungsmittel liefern. Zusatzschild Richtungsangaben doppelseitig	1,000 St	.....	.....
Summe 03.07. Informations- und Wegeleitsy...				.....
03.08.	Wetterschutzhaus			
03.08.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	13,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0020.	STLB-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	5,000 m2	.....	.....
03.08.0030.	STLB-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	3,000 m3	.....	.....
03.08.0040.	STLB-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	0,300 t	.....	.....
03.08.0050.	Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030050 Wetterschutzhaus Grundmodul, U-Form, 3-feldrig, 150er, Pultdach mit langer Dachauskragung Grundmodul bestehend aus Dach, Stützen und Entwässerung, Adapter gemäß Raster22 zur Befestigung Sitzbank Ausführung gemäß Zeichnung IseB WSH 03 Ausstattung gem. Plan 3.3.1.7 Lageplan Wegeleitsystem und Ausstattung - Wetterschutzhaus standardgemäß ohne Beleuchtung, jedoch mit vorbereiteten Bohrungen zur Aufnahme der optionalen Beleuchtung und werkseitigem Korrosionsschutz und Verschluss der Kabelausführungsöffnungen und Bohrungen. Leuchten aus separater Position. Elektrotechnischer Anschluss an den			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>in der Stütze integrierten Kabelübergangskasten. - Solarmodul für Beleuchtung WSH und/oder zur Vitrinenbeleuchtung,</p> <p>Statische Anforderungen für Lastfall 1: - bis Windlastzone 2 - bis Schneelast 1,56 kN/ m2 - mit Sonderlastfall norddeutsches Tiefland - Geschwindigkeit VzG bis 160 km/h. Der Standsicherheitsnachweis des gelieferten Wetterschutzhauses sowie die Befestigung auf dem Bahnsteig ist vom AN von einem vom EBA anerkannten Prüfsachverständigen im Teilgebiet Brückenbau einschließlich des konstruktiven Ingenieurbaus mit Tätigkeitsbereich Stahlbau in bautechnisch geprüfter Form zu übergeben.</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG. Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p>	1,000 St	.....	.....
03.08.0060.	<p>Zulage NASA-Design mit Folierung Zulage NASA-Design mit Folierung nach Vorgaben des AG herstellen.</p>	1,000 psch	.....	.....
03.08.0070.	<p>Zulage Wandelemente W2.3 für Grundmodul WSH 6er- Sprossenrahmen, Polycarbonat MLV-AUS_05040090 W 2.3, Wandelement für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen inkl. Polycarbonat 6er-Sprossenrahmen gemäß Raster22 (b/h:1.375 x 2.380 mm), 150-3er, Polycarbonat (Hammerglas Clear / Impex HC), 10 mm (b/h: 1.360 x 375 mm), inkl. aller Befestigungsteile und -mittel und Montage in Grundmodul WSH</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Ausführung Wandelement gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 20</p>	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

03.08.0080.	<p>Zulage Wandelemente WV 2.3.1 und WV 2.3.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine Polycarbonat MLV-AUS_05040100</p> <p>WV 2.3.1 und WV 2.3.2, Wandelement für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen mit Aussparung für Vitrine (Polycarbonat) Aussparung Vitrine A0 quadrat im 6er-Sprossenrahmen inkl. Polycarbonat-Paneele 150-3er, Polycarbonat 10 mm (Hammerglas Clear / Impex HC) (b/h: 1.360 x 375 mm), inkl. aller Befestigungsteile und -mittel und Montage in Grundmodul WSH</p> <p>Vitrinen nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist), Ausführung Abstimmung mit AG - Vitrine Rahmenlos V1 - Vitrine Standard V2 - Vitrine Vanda V3</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Ausführung Wandelement und Vitrinen gemäß Zeichnungs-Nr ' IseB WSH 21</p>	1,000 St	.....	.....
03.08.0090.	<p>Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV-AUS_05050080</p> <p>SB 5, Calidum Light Sitzbank WSH, Belattung Calidum Light, Belattung - Bamboo N-Durance, Wandbefestigung 2-4-feldriges WSH inkl. 1x Armlehne Calidum Light, Belattung</p> <p>Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt,</p> <p>WSH-Wandmontage an Adapter gemäß Raster22 im WSH inkl. aller Befestigungsmittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers</p> <p>Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Ausführung Sitzbank gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 22</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

03.08.0100.	Zulage Vitrine Standard A0 Quadrat MLV-AUS_05060020 Vitrine Standard, A0 Quadrat beleuchtet, ESG, 1-feldrig, 1-seitig, Wandbefestigung, Schließung auf Vorderseite des Vitrinenflügels, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant Vitrine Standard inkl. aller Befestigungselemente / -mittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Vitrine nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Vitrine gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
03.08.0110.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_04130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.	10,000 m	.....	.....
03.08.0120.	Ortsspezifische Statik Fundament Ü-FAA (EBA-Pr) MLV-AUS_05130060 Ortsspezifische Statik Fundament (EBA-Pr) Ortsspezifischer Standsicherheitsnachweis des zum Wetterschutz gehörendem Fundaments ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.08. Wetterschutzhaus			.....	.....

03.09.	GWG
---------------	------------

03.09.0010.	Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400L MLV-AUS_01030070 Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz, ca. 400 Liter, (BxT) 120 cm x 80 cm, doppelwandiges Duropol-Polyäthylen, Farbe RAL 7036 oder vergleichbar, inkl. Vorhängeschloss, 8er 4-Kant und aller Befestigungsmittel zur Bodenmontage. Bauelement mit Anwenderfreigabe -			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	"Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.			
	Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		1,000 St	.....	.....
03.09.0020.	Streugutbox befüllen Streugutbox mit Streusplitt 2 - 5 mm befüllen. Volumen 800 l			
		1,000 psch	.....	.....
03.09.0030.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt MLV-AUS_02030140 Abfallbehälter vandalismusresistent, 60 Liter, Stahl verzinkt, Farbbeschichtung und Antigraffiti-Beschichtung, Standbehälter, mit Abdeckung, für Stationen der Kategorie 3-7, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.			
	Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	Montage auf vorh. Belag. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Abf 30'.			
		1,000 St	.....	.....
03.09.0040.	Ascher mit Abfallbehälter, Überdachung MLV-AUS_01030030 Ascher Edelstahl, mit Ascheraufsatz am Korpus mittels Drehscharnier befestigen, mit Abfallbehälter, mit Überdachung, für Stationen der Kategorie 1-3, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.			
	Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	Montage auf vorh. Betonplatte, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Asch 30'.			
		1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

Summe 03.09. GWG

03.10. Ausstattung

03.10.0010. Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm
Verdichtungsnachweis
MLV-AUS_05020040
 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.

1,000 m2

STL-Bau: 04/2016 013
03.10.0020. Schalung Streifenfund. H 0,5-1m
 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

5,000 m2

STL-Bau: 04/2016 013
03.10.0030. Ort beton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50-75cm
 Ort beton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositions klasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositions klasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.

2,000 m3

STL-Bau: 04/2016 013
03.10.0040. Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm
 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.

0,200 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

**03.10.0050. Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, A0 quer, unterflur
MLV-AUS_04030200**

Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, DIN A0 quer, beleuchtet, mit Orientierungsbügel, unterflur für Bahnsteige in BSK-Bauweise, Schließung am unteren Rahmen des Vitrinenkörpus, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant von EMKA, für Stationen der Kategorie 3-5, inkl. aller Befestigungselemente.

Statische Anforderungen:

- bis Windlastzone 4
- bis Schneelast 2,5 kN/m²
- Geschwindigkeit VzG bis 300 km/h.

Der Standsicherheitsnachweis der gelieferten Vitrine sowie deren Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.

Bauelement mit Anwenderfreigabe -
"Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 02'.

1,000 St

03.10.0060. Sitzbank Calidum lightUltra

Sitzbank Calidum lightUltra (Rundstahl) inkl. aller Befestigungselemente zur Befestigung auf dem Modularbahnsteig liefern und aufbauen. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf Stahlbetonplatte Modularbahnsteig.

1,000 St

03.10.0070. Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_04130050

Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 03.10. Ausstattung			.....
03.11.	Dynamischer Schriftanzeiger			
03.11.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	1,000 m2	.....	.....
03.11.0020.	Aufständering (Mast) mit Typstatik, mit Fußplatte 3500mm DSA Aufständering mit Stahlmast mit Fußplatte liefern und einbauen. Masten zur Aufnahme von Anzeigern DSA und Lautsprecher sind so auszuführen, dass sie allgemein für die genannten ITK - Komponenten verwendet werden können, ohne Unterscheidung der Nutzung. Aufständering (Mast) verzinkt, mit Fußplatte, zur Aufstellung auf Beton - oder Multiplattenfundamenten bzw. zur Montage auf Systembahnsteigen, zur Aufnahme von Anzeiger DSA+ zur seitlichen oder mittigen Montage einschliesslich Aufstellung vor Ort. Länge über Fundament 3 500 mm Durchmesser Stahlmast 170 mm einschließlic Statik/ statische Berechnung als Typstatik für Aufständering (Mast) mit Fußplatte liefern. Befestigungsmaterialien zur Aufstellung auf Betonfundamenten oder Systembahnsteigen bzw. auf nutzbaren Untergründen im Dübelverfahren. Dübel liefern. Alle erforderlichen Materialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.11.0030.	STL-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.11.0040.	STL-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50 -75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	2,000 m3	.....	.....
03.11.0050.	STL-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	0,200 t	.....	.....
03.11.0060.	Flexrohr NW 50 liefern, einbauen Flexibles Kunststoffrohr NW 50 liefern und in der Fundamentbaugrube einbauen. Flexrohr zum Anschluss der elektrischen Verbraucher. Alle benötigten Materialien, einschl. erforderlicher Formstücke liefern. Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	10,000 m	.....	.....
Summe 03.11. Dynamischer Schriftanzeiger			.....	.....
03.12.	Entwerter			
03.12.0010.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-AUS_05020040 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB WSH10, IseB WSH11, IseB UFA 01'.	1,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.12.0020.	Aufständering mit Fußplatte Aufständering für Entwerrter mit Fußplatte einschließlich Statik/ statische Berechnung als Typstatik für Aufständering (Mast) mit Fußplatte liefern. Befestigungsmaterialien zur Aufstellung auf Betonfundamenten oder Systembahnsteigen bzw. auf nutzbaren Untergründen im Dübelverfahren.Dübel liefern. Alle erforderlichen Materialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.12.0030.	Entwerter am Einzelmast montieren Entwerter an Aufständering befestigen. Befestigungskonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen. Alle erforderliche Materialien liefern. Entwerter im Baustellenbreich zwischengelagert.	1,000 St	.....	.....
03.12.0040.	STLB-Bau: 04/2016 013 Schalung Streifenfund. H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	5,000 m2	.....	.....
03.12.0050.	STLB-Bau: 04/2016 013 Ortbeton Streifenfund. Stahlbeton C25/30 B 40-50cm T 50 -75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.	1,000 m3	.....	.....
03.12.0060.	STLB-Bau: 04/2016 013 Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 33'.

0,100 t

03.12.0070. Flexrohr NW 50 liefern, einbauen

Flexibles Kunststoffrohr NW 50 liefern und in der Fundamentbaugrube einbauen.
 Flexrohr zum Anschluss der elektrischen Verbraucher.
 Alle benötigten Materialien, einschl. erforderlicher Formstücke liefern.
 Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.

5,000 m

Summe 03.12. Entwerter

03.13. Bahnsteigtreppe

03.13.0010. Boden bzw. Fels lösen *Profilg. lösen Planum n. gesond.

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereich 'B'
 Profilgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
 Verwertung wird gesondert vergütet.

30,000 m3

03.13.0020. Gründungssohle herstellen

Gründungssohle für Einbau Bahnsteigtreppe nach statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen und verdichten.

114,000 m2

03.13.0030. Sauberkeitsschicht aus Magerbeton einbauen und verdichten. MLV-MSB_01010060

Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C12/15 für Einbau der Gründungskörper entsprechend statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen.
 Abgerechnet wird nach Fläche in m2

114,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.13.0040.	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bahnsteigtreppe, Stahlbeton C35/45 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung des AN herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil: Treppenlauf/-podestplatte einsch. Stufen, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4, XD2, XF2, XA1, WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Arbeitsfugen etc.	35,000 m3	.....	.....
03.13.0050.	StL-Nr. 16.118/213.91 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Bahnsteigtreppe' Stahlsorte BSt 500 S.	7,000 t	.....	.....
03.13.0060.	Blockstufen liefern, verlegen Treppenstufen aus Betonwerkstein entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und verlegen. Blockstufen 17/30, mit Aufmerksamkeitsstreifen B/H 8/5cm an jeder Vorderkante, Längskante vorne gefast, mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand. Stufen nach Herstellerangaben auf Treppenlauf aus Stahlbeton verlegen. Material Bi-Color Betonblockstufen Maßanfertigung Kontrastwert K = > 0,40 nach DIN 5031-3; Markierung von Treppenanlagen gemäß DB-RIL 813.0202, gem. Produktkatalog DB InfraGO AG, entsprechend Empfehlung COST 335,DIN 18024-1; Unterseite maßgenau kalibriert, Maßtoleranz max. +/- 1mm; Kontraststreifen im Auftritt und Steigung mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität, dauerhaft und untrennbar fugenlos integriert,hohe Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Mineralsplitte; R11. Farbe granidgrau, Fugen herstellen Alle erforderlichen Materialien liefern.	88,000 m	.....	.....
03.13.0070.	Plattenbelag 300/300 mm D 40 mm R11 Plattenbelag Dicke 4 cm Rastermaße L/B 300/300 mm, mit Vorsatzschicht, Farbton der Oberfläche granidgrau, Minifase.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlegung im Zwischenpodest der Zugangstreppe mit Mörtelbett M20. Erforderliche Materialien liefern.	16,000 m2	.....	.....
03.13.0080.	<p>StL-Nr. 17.806/242.50.41.01</p> <p>Baustoff liefern und einbauen grobk. Boden*Bauwerke. Planum n.ges.*Abrechng. Auftrag</p> <p>Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Bauwerksbereich. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	5,000 m3	.....	.....
03.13.0090.	<p>Kehrrinne herstellen</p> <p>Einseitige Kehrrinne aus Platten b = 10 cm liefern u. herstellen. Unterbeton C 12/15, sowie erforderliches Mörtelbett MG III herstellen. Platten granitgrau geschliffen und sandgestrahlt. Beidseitige Fuge mit dauerelastischem Fugenverguss herstellen. Erforderliche Schnitte herstellen wird nicht gesondert vergütet.</p>	30,000 m	.....	.....
03.13.0100.	<p>Fahrradspur herstellen</p> <p>Fahrradspur aus Betonwerkstein entsprechend der Abmaße der Blockstufen liefern u. herstellen. Breite ca. 25 cm. Unterbeton C 12/15, sowie erforderliches Mörtelbett MG III herstellen. Betonwerkstein granitgrau geschliffen und sandgestrahlt. Beidseitige Fuge mit dauerelastischem Fugenverguss herstellen. Erforderliche Schnitte herstellen wird nicht gesondert vergütet.</p>	30,000 m	.....	.....
03.13.0110.	<p>StL-Nr. 03.121/971.91.12.11.00</p> <p>Messbolzen einbauen ... Freitext ... Feuerverzinkt DU 10 - 20 mm L 40 - 80 mm Horizontal Mörtel</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Messbolzen einbauen. Einbauort 'Treppenwand' Material = Stahl, feuerverzinkt. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.13. Bahnsteigtrepfen				.....
03.14.	Handläufe Treppen			
03.14.0010.	Handlaufkonsole an Betonwand MLV-GEL_01310090 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S27.	61,000 St	.....	.....
03.14.0020.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV-GEL_01310070 Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	60,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.14.0030.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem.Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB InfraGO AG.	8,000 St	.....	.....
	Summe 03.14. Handläufe Treppen			.....
03.15.	Sanierung Treppenzugang			
03.15.0010.	StL-Nr. 02.116/305.99.00.00 Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'Treppenzugang' Tragsystem = Standgerüst.	1,000 psch		.....
03.15.0020.	Untergrund reinigen Wände Reinigen des Untergrundes als Wandflächen durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	310,000 m2	.....	.....
03.15.0030.	Unebenheiten ausgleichen Wände Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	310,000 m2	.....	.....
03.15.0040.	Wände fleckspachteln 20% Wände zur Schließung von Löchern und Rissen mit zementhaltiger Spachtelmasse einmal fleckspachteln, Spachtelfläche bis 20 % der Gesamtfläche in nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zusammenhängenden Teilflächen, einschl. Grundierung / Haftgrund, Wandhöhe: bis ca. 7,50 m über OKFF.	62,000 m2	.....	.....
03.15.0050.	Tiefengrund Wände Aufbringen eines Tiefengrunds auf Wänden der PU Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Tiefengrund auf Acrylbasis, saugfähigkeitsregulierend, oberflächenverfestigend, haftvermittelnd, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm, frei von fogging-aktiven Substanzen.	310,000 m2	.....	.....
03.15.0060.	Putz herstellen Wand Auf Mauerwerk und Beton Spritzb.n.deckend, Putz mineral. geb Wasserhemmend, Geglättet 15 mm dick Mehrlagigen Putz für Wand herstellen. Putzgrund Klinker, Mauerwerk und Beton. Vorbehandlung des Putzgrundes durch nicht voll decken- den Spritzbewurf. Putz gem. Außenputzsystem DIN 18550, mineralisch gebun- den. Anforderung = Wasserhemmend. Ausführung als geglätteter Putz Mittlere Dicke des Putzes 15 mm.	310,000 m2	.....	.....
03.15.0070.	Erstbeschichtung Wände grau Erstbeschichtung auf Wänden in der Personenunterführung herstellen. Höhe Wände: bis ca. 7,50 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: lichtgrau, RAL 7035, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Wandflächen aufbringen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		310,000 m2	.....	.....
Summe 03.15.	Sanierung Treppenzugang			.....
Summe 03.	Bahnsteig 2			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Rückbau Aufwand			
04.01.	Rückbau Sonstige Anlagen			
04.01.0010.	Bauliche Anlage abbrechen Bahnsteigkante, Anl. freilegen Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Bahnsteigkante' Material 'Beton' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Entsorgung wird gesondert vergütet.	228,000 m3	.....	.....
04.01.0020.	StL-Nr. 11.115/020.99.01.11.19 Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen ... Freitext ...*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung*ungebr. Gestein Tiefe bis 15 cm*... Freitext ... Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag. Art 'Betonplatten bis Dicke 4 cm' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus unebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe bis 15 cm. Platten 'verwerten wird gesondert vergütet.'	40,000 m2	.....	.....
04.01.0030.	StL-Nr. 17.806/052.66.00.09 Bauliche Anlage abbrechen Fundament*Beton+Stahlbeton ... Freitext ... Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Fundament. Anlage aus Beton und Stahlbeton. Abbruchgut 'verwerten wird gesondert vergütet.'	20,000 m3	.....	.....
04.01.0040.	StL-Nr. 17.806/052.46.00.09 Bauliche Anlage abbrechen Schacht*Beton+Stahlbeton ... Freitext ... Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der abzubrechenden Anlage. Anlage = Schacht. Anlage aus Beton und Stahlbeton. Abbruchgut 'verwerten wird gesondert vergütet.'	10,000 m3	.....	.....
04.01.0050.	Bauliche Anlage abbauen, zerkleinern Zugangstreppen, Anl. freilegen Bauliche Anlage abbauen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage 'Zugangstreppen' Material 'Stahlbeton, Beton, Naturstein' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Abbruchmaterial zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,000 m3	.....	.....
04.01.0060.	Boden bzw. Fels lösen *Profilg. lösen Planum n. gesond. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'A' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Verwertung wird gesondert vergütet.	609,000 m3	.....	.....
04.01.0070.	Randweg herstellen B min. 80 cm, T max. 10 cm Randweg profilgemäß herstellen. Randweg neben dem Gleis. Wegbreite min. 80 cm. Randweg mit 10 cm Korngemisch KG 2 gem. TL 916062 abdecken und verdichten. Dpr mind. 95, kf mind. 10-4 m/s. Gesamtdicke des Randweges im verdichteten Zustand bis 10 cm. Abdeckstoffe liefern, abladen und einbauen einschl. Erdarbeiten. Erschwernisse durch im Randwegbereich vorhandene Kabelkanäle, Kabelschächte, Entwässerungsschächte und Einbauten, wie Signale, Oberleitungsmaste usw. sind in den Einheitspreis einzurechnen.	406,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0080.	Beschilderung abbauen, verwerten Beschilderung des Bahnsteiges einschließlich Tragkonstruktionen und Einzelmaste demontieren und verwerten. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 psch		.....
04.01.0090.	StL-Nr. 11.115/025.22.02.00 Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet*Fund. 10-20 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m	.....	.....
04.01.0100.	Infovitrine zurückbauen, entsorgen Infovitrine zurückbauen. Bauliche Anlage freilegen. Ortbetonfundament ausbauen. Einschl. laden und transportieren. Rückbau und Wiedereinbau der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
04.01.0110.	Sitzbank 3-Sitze Stahl zurückbauen, entsorgen Sitzbank aus Stahl zurückbauen. Sitzbank mit 3 Sitzen. Bauliche Anlage freilegen. Ortbetonfundament ausbauen. Einschl. laden und transportieren. Rückbau und Wiedereinbau der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
04.01.0120.	Müllbehälter zurückbauen, entsorgen Müllbehälter aus Stahl zurückbauen. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0130.	Sandstrekiste zurückbauen, entsorgen Sandstrekiste aus Kunststoff rückbauen. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
04.01.0140.	StL-Nr. 21.106/059.99.00.01 Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext ...*... Freitext ... ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage 'Warteanlage DB PlusPunkt 3 teilig Bahnsteig 1 ' Anlage aus 'Stahl, Stahlblech, Glasscheiben' Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	.....	.....
04.01.0150.	StL-Nr. 21.106/059.99.00.01 Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext ...*... Freitext ... ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage 'Wartehalle DB PlusPunkt 1 teilig Bahnsteig 2 ' Anlage aus 'Stahl, Stahlblech, Glasscheiben' Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	.....	.....
04.01.0160.	Entwerter am Pfosten zurückbauen, zwischenlagern Entwerter am Einzelpfosten zurückbauen und im Baustellenbereich zwischenlagern. Bauliche Anlage freilegen. Ortbetonfundament ausbauen. Einschl. laden und transportieren.	2,000 St	.....	.....
04.01.0170.	Betonkabelkanal ausbauen und entsorgen Betonkabelkanäle normal mit innenliegenden Deckeln, bis Grösse III, Länge 0,5 - 1,0 m einschl. Mehrlängen- und Absenkbausätze ausbauen. Einschließlich aufdecken. Weiterverwendungsfähigen Betonkabelkanal in Absprache mit dem AG zwischenlagern und erforderlichenfalls säubern. Restliches Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.	290,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

04.01.0180. Handlauf aus Stahl ausbauen, verwerten

Handlauf einschl. der Halterungen ausbauen.
 Handläufe der Treppenzugänge.
 Handläufe und Halterungen aus Stahl.
 Material geht in Eigentum des AN über und ist zu verwerten.

102,000 m

Summe 04.01. Rückbau Sonstige Anlagen
.....

Summe 04. Rückbau Aufwand
.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

05. Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen

05.01. Abfallverantwortlicher der Baustelle

05.01.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhuldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL	1,000 psch	.....
Summe 05.01. Abfallverantwortlicher der Ba...			.....

05.02. Entsorgungskonzept AN

05.02.0010.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.		
-------------	---	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.

1,000 psch

Summe 05.02. Entsorgungskonzept AN

05.03. Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle

05.03.0010. Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010
 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.

1,000 psch

05.03.0020. Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011
 Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich auszufüllen und durch die Aktenfreigabe (inklusive Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.

1,000 psch

05.03.0030. Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020
 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.

1,000 psch

05.03.0040. Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030
 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer. 	1,000 psch		.....
05.03.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030040 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallverantwortlichen des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: <ul style="list-style-type: none"> - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer. 	1,000 psch		.....
05.03.0060.	Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENT_01030041 Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigelegt wurden. Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Freigabe des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinstück, aus dem er die benötigte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

Anzahl an Lieferscheinen generiert, diese Abfolge ist zwingend.

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige) zu erstellen.

In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:

1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder
2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge $\geq 250 \text{ m}^3$ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln.

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

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

1,000 psch

Summe 05.03.	Elektronische Nachweisführu...
---------------------	---------------------------------------	-------

Summe 05.	Vorbereitung der Entsorgung...
------------------	---------------------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

06.	Beprobung und Deklarationsanalytik
------------	---

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktag vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von
'(> x<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1
Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

06.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub
---------------	--

06.01.0010.	DA_Boden_EBV_An11Tab3_MLV_ENT_02010070
--------------------	---

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98;

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	10,000 St	.....	.....
	Summe 06.01. Beprobung/Dekl.analytik - Bo...			.....
06.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter			
06.02.0010.	DA_Altschotter_HW_MLV-ENT_02020021 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril 880.4010. Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalten, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 06.02. Beprobung/Dekl.analytik - Alt...			.....
06.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt			
06.03.0010.	DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	5,000 St	.....	.....
	Summe 06.03. Beprobung/Dekl.analytik - Be...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

Summe 06.	Beprobung und Deklarations...		
-----------	-------------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

07.	Bereitstellungsflächen
------------	-------------------------------

07.01.	Bereitstellungsflächen
---------------	-------------------------------

07.01.0010. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.

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

300,000 m2

07.01.0020. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>xx<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.

Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichenfalls zu reparieren.			
	Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.			
		300,000 m2	.....	.....
<hr/>				
Summe 07.01.	Bereitstellungsflächen			.....
<hr/>				
Summe 07.	Bereitstellungsflächen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

08.	Entsorgung und Transport Bauabfälle
------------	--

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für Laden und Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.
 Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

08.01.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)
---------------	--

08.01.0010.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050
--------------------	---

Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

2.014,000 t
-------------	-------	-------

08.01.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060
--------------------	---

Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

1.259,000 t
-------------	-------	-------

08.01.0030.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071
--------------------	---

Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

1.762,000 t
-------------	-------	-------

08.01.0040.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130
--------------------	---

Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.

5.035,000 t
-------------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Summe 08.01. Entsorgung und Transport vo...

08.02. Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch

Der in den Pos. 07.02.001 - 003 aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten:

- Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und
- Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV

Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1 / RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.

08.02.0010. Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010
Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

692,000 t

08.02.0020. Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020
Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

120,000 t

08.02.0030. Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030
Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

120,000 t

08.02.0040. Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080
Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.

932,000 t

Summe 08.02. Entsorgung und Transport vo...

08.03. Entsorgung und Transport von Bauschutt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: **001** Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

Der in den Pos. 07.03.001-003 aufgeführte Bauschutt kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten:
 • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und
 • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV

Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1, RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.

08.03.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
08.03.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt RC-2 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
08.03.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt RC-3 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
08.03.0040.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt Laden und Transport von nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 07, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	70,000 t	.....	.....
Summe 08.03.	Entsorgung und Transport vo...		.....	.....
Summe 08.	Entsorgung und Transport B...		.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

09.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB Energie GmbH
------------	---

Niederspannung

1. Niederspannungsinstallationen / Schutzmaßnahmen

Die niederspannungsseitige Versorgung erfolgt durch die DB Energie GmbH.

Die erforderliche Abstimmung mit der DB Energie GmbH ist

Aufgabe des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

2. Stoffe und Bauteile

Es ist den DIN-Vorschriften entsprechendes und bekanntes Markenmaterial zu verwenden.

Die Anlagen müssen in allen Teilen dem neuesten Stand der Technik entsprechen und betriebssicher, wartungsarm und wirtschaftlich arbeiten.

Alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen müssen in betriebsfertiger Ausführung einschließlich allem Zubehör angeboten werden, auch wenn dies in einzelnen Positionen nicht besonders genannt wird.

Die angebotenen Materialien und Gegenstände müssen den beschriebenen Materialien in vollem Umfang entsprechen bzw. gleichwertig sein.

Die Bieterin hat die DB Freigabe und / oder EBA-Zulassung und die Gleichwertigkeit der ausgeschriebenen und angebotenen Materialien nachzuweisen.

Die geforderten Fabrikats- und Typenangaben sowie Leistungsdaten und Abmessungen sind vollständig, eindeutig und zweifelsfrei anzugeben.

Bei gleichartigen Bauteilen sind grundsätzlich einheitliche Fabrikate zu verwenden. Abstimmung mit anderen Gewerken ist bindend vorgeschrieben.

Einbau- und Verarbeitungsanweisungen der Geräte- und Werkstoffhersteller sind genauestens zu beachten.

3. Abnahme und Fachtechnische Prüfung

Abnahme, Prüfungen, Inbetriebnahmen

Die Installationen und Anlagen werden am Aufstellungsort einer technischen Prüfung unterzogen.

Vor der Inbetriebnahme der elektrischen Anlagen muss eine Erstprüfung nach VDE 100-600 erfolgen.

Die abschließenden Messungen müssen zwingend vor der Inbetriebnahme der Anlage ausgeführt werden. Der Unternehmer ist dafür verantwortlich, dass Anlagen oder Anlagenteile hiervon nicht vor der Messung zugeschaltet werden können.

Die Messergebnisse sind dem Auftraggeber als Protokoll- und Übergabebericht als Nachweis der Prüfung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

vorzulegen.

Die technische Prüfung der gesamten zu liefernden Anlage erfolgt am Aufstellungsort, nachdem die Montage auftragsgemäß durchgeführt ist und der Auftragnehmer bestätigt, dass die erstellten Anlagen entsprechend den Forderungen des Leistungsverzeichnisses betriebsfertig und funktionsfähig sind.

Für die Durchführung der Abnahmen und Prüfungen im Gewerk Starkstromanlagen sind folgende Personen zuständig:

EBA-Abnahme: Ein vom EBA zugelassener Abnahmeprüfer
 Fachtechn. Prüfung: Fachspezialist Elektrotechnik
 von DB InfraGO AG, Pbf ggf. mit Unterstützung eines
 Elektrotechnischen Sachverständigen.

VOB-Abnahme: Technische Bauüberwachung

Für die Inbetriebnahme gelten die Vorgaben nach DIN VDE 0100-600.

Art und Auswahl der zu verwendenden Instrumente sind rechtzeitig vor Beginn der technischen Prüfung mit der Bauleitung abzustimmen, soweit sie nicht im Prüfprogramm festgelegt wurden.

Bei der Prüfung festgestellte Beanstandungen, Restarbeiten und Mängel müssen unverzüglich in dem von der Bauleitung festgelegten Zeitraum behoben werden.

Die Prüfungen sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten durchzuführen. Das hierzu erforderliche Material und die hierzu erforderlichen Geräte und Betriebsmittel sind vom Auftragnehmer beizustellen.

Wenn in irgendeinem Punkt die Bedingungen und die Forderungen der Leistungsbeschreibung bei der Prüfung nicht eingehalten werden, so muss diese wiederholt werden.

Nacharbeiten und eine nochmalige Prüfung gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Sollten während der Bauzeit technische Prüfungen von Teilleistungen erforderlich werden, so sind diese entsprechend den vorgenannten Bedingungen und Forderungen vom Auftragnehmer durchzuführen.

Die Abnahme nach VOB ist vom Auftragnehmer schriftlich nach Fertigstellung, Einweisung des Bedienungspersonals bzw. Inbetriebnahme der Anlage zu beantragen. Vorher müssen alle erforderlichen Behördenabnahmen abgeschlossen und dokumentiert sein.

Dem Abnahmeersuchen ist ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen beizufügen.

4. Einweisung und Schulung

Der Auftragnehmer hat durch seine Fachkräfte, Ingenieure, Meister, Techniker dem Wartungs- und Bedienungspersonal des Betreibers die Funktion der gelieferten und installierten Anlagen zu erläutern und anhand eines besonderen Programmes die Einweisung vorzunehmen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Das Einweisungsprogramm ist vom Auftragnehmer anzufertigen und dem Bauherren rechtzeitig vor Beginn der Einweisungszeit in geschriebener Form vorzulegen. Die Einweisung muss gründlich durchgeführt werden, so dass das Personal in der Lage ist, selbstständig alle die Arbeiten, welche zur Aufrechterhaltung des Betriebes erforderlich sind, durchzuführen. Das Personal ist insbesondere wie folgt einzuweisen:

- a) Erklärung der Funktion der einzelnen Anlagen.
- b) Erklärung der gesamten Schalt- und Steuervorgänge sowie der Bedienung der Anlagen
- c) Einweisung in zu treffende Maßnahmen bei Störfällen einzelner Anlagenteile und über deren Behebung.
- d) Einweisung in die betriebsmäßig durchzuführenden Wartungs und Kontrollmaßnahmen in allen zum Leistungsumfang gehörenden Anlagen.
- e) Unterweisung in die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften im allgemeinen und im besonderen, im Hinblick auf die zu betreuende Anlage.

Über die durchgeführte Unterweisung, die während der Inbetriebsetzungszeit bis zum Tage der Übergabe der Anlage zu erfolgen hat, ist dem Auftraggeber die von ihm bereit gestellte Einweisungsbescheinigung, vom Nutzer und Auftragnehmer ausgefüllt und unterschrieben, bereitzustellen.

5. Konstruktionsunterlagen für Schaltschränke

- Stromlaufpläne
- Klemmenanschlusspläne
- Kabelpläne
- Gerätestückliste
- Aufbauplan
- Frontansicht

Die aufgeführten Unterlagen werden in einem Ordner mit Inhaltsverzeichnis im Schaltschrank aufbewahrt.

09.01. Demontage und Entsorgung

09.01.0010. Freischalten elektrische Anlagen

Freischalten elektrische Anlagen vorhandener Stromversorgungsanlagen entsprechend dem Bauablauf in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen der DB Energie GmbH

Abgänge entsprechend DIN VDE 0105 außer Betrieb nehmen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - auf Spannungsfreiheit prüfen - erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken abschränken 	1,000 psch		.....
09.01.0020.	Demontage Aussenverteiler Kabelverteiler DB Energie mit 3x NH00 Abgängen elektrisch abklemmen und komplett einschließl. Einbauten, Sockel und Befestigungszubehör demontieren und fachgerecht entsorgen. Baugrube verfüllen und Wiederherstellen der Oberfläche gemäß dem Urzustand. (KV DB Energie)	1,000 St	.....	.....
09.01.0030.	Kabel bis 4x70 ausziehen Isolierte Starkstromleitung als Kunststoff-Mantelleitung oder Kunststoffkabel DIN 57250/VDE 0250, NYM-J, NYY-J oder NYCWY bis 4x70 mm ² oder gleichwertige Kabelart, in Teillängen aus Trögen, Rohren, Kabelformsteinen oder Masten im Gleisbereich ausziehen oder bei Erdverlegung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dem AG ist ein Entsorgungsnachweis zu übergeben. (Zuleitung von KV DB Energie zu HV DB Netz)	5,000 m	.....	.....
09.01.0040.	Kabel bis 4x35 ausziehen Isolierte Starkstromleitung als Kunststoff-Mantelleitung oder Kunststoffkabel DIN 57250/VDE 0250, NYM-J, N(A)YY-J oder NYCWY bis 4x35 mm ² oder gleichwertige Kabelart, in Teillängen aus Trögen, Rohren, Kabelformsteinen oder Masten im Gleisbereich ausziehen oder bei Erdverlegung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dem AG ist ein Entsorgungsnachweis zu übergeben. (Zuleitung von ZAS DB Energie zu KV DB Energie und Zuleitung von KV DB Energie zu ZAV DB S&S)	10,000 m	.....	.....
Summe 09.01. Demontage und Entsorgung				.....
09.02.	Abklemmarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

09.02.0010.	Abklemmen bis 4 x 70 mm² Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4 x 70 mm ²	2,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

09.02.0020.	Abklemmen bis 4x35 mm² Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4 x 35mm ²	4,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

Summe 09.02.	Abklemmarbeiten		
---------------------	------------------------	--	-------	--

09.03. Kabel und Leitungen

Kabel, Leitungen
 Nachfolgende Kabel- und Leitungspositionen sind als Mischpositionen für folgende Verlegearten zu kalkulieren.
 Kabel- und Leitungen sind in Teillängen in Kabelrinnen, a.P./ u.P. im Rohr, Schächte und in offene Kabelgräben zu verlegen.
 Alle Kabel sind beidseitig anzuschließen.
 Alle Kabel sind mit beschrifteten Kabelkennzeichnungsringen zu versehen.
 Erdkabel sind einschließlich Trassenwarnband -Achtung Starkstromkabel- zu liefern und zu verlegen.
 Die nachfolgenden Kabelpositionen sind wie folgt anzubieten:
 Die Kabelpreise sind als Festpreise über die gesamte Bauzeit, d.h. einschl. Kupferzuschlag anzubieten.
 Die Kabel sind in Teillängen in einer Länge zu verlegen. Mehrforderungen wegen erschwelter Montage wie z.B Einziehen in Rohre, Tröge und Trassenquerungen, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.
 Das Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten ist bei der Einheitspreisfindung einzurechnen.
 Alle Versorgungs- und Steuerkabel sind an Anfang und Ende, vor und hinter Rohreinführungen, Schachtein- und Ausfädelungen sowie an markanten Punkten, in offenen Verlegesystemen und bei Erdverlegung alle 5m mit DB-festgelegten und freigegebenen Bezeichnungsbändern zu versehen. Bei einadrigen Kabeln und Leitungen ohne grün-gelber Aderisolierung ist bei der Installation eine dauerhafte grün-gelbe Kennzeichnung an den Enden anzubringen. Zusätzlich sind an diese Kabel alle 5m entsprechende Beschriftungsschilder mit dem Hinweis -Potentialausgleichsleitung- anzubringen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die maschinenbeschrifteten Angaben müssen den Kabeltyp, Adernzahl, Querschnitt sowie Ausgangs- und Zielkennzeichnung beinhalten.</p> <p>Bei der Verlegung ist auf einwandfreie saubere Lage der Kabel und Leitungen zu achten. Bei der Verlegung in Kabeltrassen müssen die Kabel und Leitungen ausgerichtet verlegt und gegebenenfalls mit KV-Bändern befestigt werden.</p> <p>Verlegte Kabel dürfen keinen Drall aufweisen. Die erforderlichen Abstände nach VDE sind einzuhalten.</p> <p>Neu eingebrachte Kabel sind generell ungeschnitten zu verlegen.</p>			
09.03.0010.	<p>NYY-J 4x35 mm² liefern und verlegen</p> <p>Kunststoff NYY-J 0,6 / 1 kV, 4x35 re, Cu-Zahl 1344, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör</p> <p>Zuleitung NSHV DB Energie</p>	7,000 m	.....	.....
09.03.0020.	<p>NYY-J 4x16 mm² liefern und verlegen</p> <p>Kunststoff NYY-J 0,6 / 1 kV, 4x16 re, Cu-Zahl 614, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör</p> <p>Zuleitung ZV/HV DB InfraGO Fw und ZV/HV DB InfraGO Pb</p>	10,000 m	.....	.....
09.03.0030.	<p>Markierung, Kabelbeschriftung</p> <p>Kennzeichnung aller neu verlegten Kabel/Leitungen mittels Kabelmarker gem. Ril 813.0440 und unter Berücksichtigung der Vorgaben nach Ril 954.0102.</p> <p>Die Beschriftung erfolgt jeweils am Anfang und Ende aller Leitungen, an allen Kreuzungspunkten, in Kabelschächten (ein- und ausgangsseitig) sowie bei Verlegung in Trögen oder im Erdreich alle 5 m.</p> <p>Der EP beinhaltet die Beschriftung aller neu verlegten bzw. umverlegten Kabel und Leitungen inklusive der erforderlichen Kabelmarker in geprägter oder dauerhaft und maschinell beschrifteter Ausführung (nach Wahl des AG).</p>	1,000 psch		.....
Summe 09.03. Kabel und Leitungen				.....
09.04.	Anschlussarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

Mit den Einheitspreisen für Anschlussarbeiten sind die Kosten für das Einführen und Befestigung der Kabel im Kabelraum auf KSV-Schienen einschl. Befestigungsmaterial abgegolten.
 Es wird nochmals darauf hingewiesen, dass die erforderlichen Anschlüsse in den Elektroverteilungen sämtlicher ein- und abgehender Leitungen, NYM-J und NYY-J, in den Einheitspreis für die jeweilige Verteilung, bzw. Klemme einzukalkulieren sind.
 Dies gilt analog für alle durch den AN gelieferte Materialien wie Kabelübergangskästen, Abzweigdosen, Leuchten usw.

09.04.0010.	Anschluss bis 4x35 mm² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4x35 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	2,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

09.04.0020.	Anschluss bis 4x16 mm² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4x16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	4,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

Summe 09.04.	Anschlussarbeiten	
---------------------	--------------------------	--	-------

09.05.	Elektroverteilungen
---------------	----------------------------

Elektroverteilungen
 Der Auftragnehmer (Bieter) hat den Nachweis über die Norm-gerechte Fertigung der Verteilungen durch Prüfprotokolle über abgelegte Typ- und Stückprüfungen zu führen.

Mit den Einheitspreisen für die einzelnen Verteilungen ist Folgendes abgegolten:
 a) Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste, einschließlich aller Kabelabfangeinrichtungen sowie die Anschlüsse sämtlicher ein- und abgehender Kabel und Leitungen.
 b) Das erforderliche Klein-, Isolier-, Löt- und Befestigungsmaterial.
 c) Beschriftung, übereinstimmend und im Einvernehmen mit dem Betreiber, aller Schaltgeräte als Doppelbeschriftung (einmal Grundplatte, einmal Gerät) Schütze, Relais, Sicherungen, Sicherungs-

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>automaten, Klemmen (auch N und PE) mit Resopalbezeichnungsschildern, Beschriftungen der abgehenden und ankommenden Kabel und Leitungen.</p> <p>d) Die Herstellung aller für die Prüfung und Genehmigung sowie für den Bau erforderlichen Zeichnungen.</p> <p>e) Lieferung und Transport zum Aufstellungsort, Zusammenbau und Fertigmontage am Aufstellungsort, Beschriftung der Verteilung (außen), Sockelfüllung, Fertigverdrahtung, Funktionsprüfung, Reinigung und Übergabe der betriebsbereiten Anlage.</p>			
09.05.0010.	<p>NSHV DB Energie</p> <p>Hauptverteilung zur Freiluftaufstellung, einschließlich Eingrabssockel</p> <p>als isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61 439</p> <p>5-Leiter-Sammelschienenensystem (L1-3, PEN, PE), Schaltanlage ausgelegt für Strombelastbarkeit 250A</p> <p>Sockel ist nach Aufstellung mit Granulat (Blähtonkugeln) aufzufüllen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzklasse: II - Schutzgrad Gehäuse: IP 44 <p>in RAL 7035-Lichtgrau, inklusive Plantasche A4</p> <p>witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar wirkungsvolle Belüftung Baukastensystem, berührungssicher und schutzisoliert nach VDE 0100</p> <p>Einbauten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Sicherungs-Lastschaltleiste NH00, 3 polig-schaltbar als Eingang, bestückt mit Trennmessern - 2 Sicherungs-Lastschaltleiste NH00, 3 polig-schaltbar als Abgang, bestückt mit gG 35A je 3x35A - 1 Reserveplatz für eine Sicherungs-Lastschaltleiste NH00,3 polig-schaltbar im Abgangsbereich <p>Schaltanlage komplett zusammengebaut und anschlussfertig auf Reihenklemmen, verdrahtet liefern, einschließlich Flansche, Kabeleinführungsstutzen.</p> <p>Der Bauartnachweis der Stückprüfung ist Bestandteil der Dokumentation. Betriebsmittel sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder gleichwertig zu bezeichnen.</p> <p>Die Türen sind mit einem Türaufsteller zu versehen, der das Zuschlagen der Türen verhindert.</p> <p>Mit Schließsystem nach Vorgaben DB Energie GmbH</p> <p>Abmessungen: HxBxT 1100+900 x 785 x 320mm</p> <p>Verteiler liefern und komplette Verteilung betriebsfertig montieren, inklusive Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort, sowie Einbetonieren des Verteilersockels einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten.</p> <p>Koordinationsaufwand des VNB und der DB Energie GmbH zum fach- und fristgerechten Auflegen der Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem EP abgegolten.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
09.05.0020.	Sockelfüller Blähton, Sockelfüller (Plastiksack, Inhalt 25 Liter) zur Reduzierung der Kondenswasserbildung Füllhöhe ca. 200-300mm komplett mit allem systemgebundenen Zubehör liefern und einbringen	2,000 St	.....	.....
09.05.0030.	Schließzylinder DB Energie GmbH Schließzylinder DB Energie GmbH Schließung Pfaffenhain, 1032 NS C2 Zylinder liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
09.05.0040.	Kennzeichnung der Sicherungsabgänge Kennzeichnung der Sicherungsabgänge in/an betroffenen Schaltanlagen, Verteilern.	1,000 psch		.....
09.05.0050.	Anpassung Verteilung ZAS DB Energie Vorhandene Zähleranschlusssäule (ZAS) DB Energie anpassen lt. Übersichtsschaltplan "Stromversorgung DB Energie GmbH" Ersatz NH00 TM gegen 3x63A SHU 3x100A gegen 3x63A	1,000 psch		.....
Summe 09.05. Elektroverteilungen				.....
09.06.	Revisions- und Bestandsunterlagen			
09.06.0010.	Erstellen handrevidierter Unterlagen Zur Abnahme Elektrotechnik sind handrevidierte Planunterlagen (Braunstrich-Eintragung in Bauplansätze) in mindestens 2-facher Ausfertigung zu erstellen. Die Übereinstimmung mit der Ausführung ist auf jedem Plan durch den AN zu bestätigen. Die ordnungsgemäße Vorlage der Bestandsdokumentation (ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen) ist zwingende Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme und ist spätestens 14 Tage vor dem Abnahmetermin der Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

09.06.0020. Bestandsunterlagen

Bestands- und Revisionsunterlagen gemäß Vorbemerkungen und unter Beachtung der aktuell gültigen Dokumentationsvorgaben der Richtlinie 813.0104:

- alle Ausführungsunterlagen (Grundrisspläne, Übersichtspläne, Verteilerpläne, Listen u.a.) revidiert
- Verteilerbelegungspläne von jedem Verteiler
- Leistenbelegungspläne von jeder Leiste
- Klemmenbelegungspläne
- Stromlaufpläne
- Strommessprotokolle
- Montagepläne Installation
- Anlagenschemata
- Funktionsbeschreibung
- Anlagenbeschreibung
- Datenblätter
- Leistungsdiagramme
- Schaltpläne der Zentraleinheiten
- Bedienungs- und Montageanleitung
- Benutzerhandbuch
- Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattestate
- Gerätelisten mit Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- Stückliste, enthalten alle Geräte
- Wartungsanleitung und detaillierte Wartungsliste
- Ersatzteilliste für Verschleißteile mit Fabrikats- und Typbezeichnung

Die ordnungsgemäße Vorlage der Bestandsdokumentation (ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen) ist zwingende Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme und ist spätestens 14 Tage vor dem Abnahmetermin zur Prüfung vorzulegen.

Ergänzend zu o.g. Bestandsdokumentation ist ein Wartungshandbuch in Papier- sowie digitaler Form zu übergeben. Dieses muss alle für die Anlagenwartung massgeblichen Informationen enthalten:

- Wartungsplan der Beleuchtungsanlage inkl. Pflege- und Wartungshinweisen der Hersteller
- Materialliste inkl. Leuchten- und Lampentypen
- Messprotokolle der Erstinbetriebnahme
- Messprotokolle der Beleuchtungsstärken
- Stromlaufpläne der Verteilungen
- Aufstellung 813.0502V01 "Bahnsteigbeleuchtung - Ermittlung der Anschlussleistungen -"

1,000 psch

.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.06.0030.	Fotodokumentation Fotodokumentation des vorhandenen Zustandes, von allen wichtigen Bauzuständen bis zur Beendigung der Bauarbeiten sowie der fertiggestellten elektrotechnischen Anlage herstellen. Je 1 Farbbild (10x15 cm) anfertigen sowie digital mit Vorlage der Schlußrechnung an den AG liefern.	1,000 psch		.....
Summe 09.06.		Revisions- und Bestandsunte...		.....
09.07.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen			
09.07.0010.	Inbetriebnahme, Messung Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen. Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen. Einstellung der Anlagen, d.h. der Auftragnehmer hat alle Anlagenteile so einzustellen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht und die betriebstechnischen, gesetzlichen Bestimmungen und Normen erfüllt sind, liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder in deutsch und entsprechend SI-System. Hinweis: Zwischeninbetriebnahmen, die sich auf Grund des Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
09.07.0020.	Einweisung, Schulungen Im Rahmen der Einweisung und Schulung und sind folgende Leistungen zu erbringen: Das für den Betrieb und die Wartung der elektro- und nachrichtentechnischen Anlagen zuständige Personal muss in die Lage versetzt werden, die Anlagen ohne fremde Hilfe betreiben zu können. Die hierzu erforderlichen Einweisungen und Schulungen sind vom jeweiligen Systemlieferanten durchzuführen. - Die Schulungstermine sind an Werktagen (Montag - Freitag) während der normalen Tagesschicht durchzuführen. - Ein Schulungstag darf nicht mehr als 8 Arbeitsstunden umfassen, wobei ausreichende Pausenzeiten vorzusehen sind. - Die Schulungskurse sind mindestens 10 Arbeitstage vor			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dem Beginn anzukündigen und mit dem Bauherrn abzustimmen. - Über die Schulung und Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals ist ein Protokoll zu erstellen, das spätestens bei der Abnahmeprüfung vorzulegen ist.	1,000 psch		.....
09.07.0030.	Abnahme Abnahme der Leistungen dieses Loses durch den Auftraggeber, Bauübergabe. Bei der Abnahmeprüfung hat der Auftragnehmer den Nachweis für die vertragsgerechte Erfüllung seiner Lieferungen und Leistungen zu erbringen. Für die Abnahmeprüfung ist durch den Auftragnehmer das erforderliche Fach- und Hilfspersonal mit den notwendigen Geräten, Mess- und Prüfgeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln bereitzuhalten. Eine Abnahmeprüfung ist Voraussetzung für die Abnahme und besteht aus: - Vollständigkeitsprüfung - Die Prüfprotokolle der einzelnen Prüfläufe, die den Dokumentationsunterlagen beizufügen sind, bilden eine wesentliche Voraussetzung für eine Systemabnahme. - Erstprüfung der Anlagen einschließlich Erdungsanlage nach DIN VDE 0100-600, Prüfungsnachweis durch Erstellung der DB AG-Vordrucke 954.0102V01 bis V03 sowie Übergabe der erforderlichen Unterlagen an den AG. Die technische Prüfung erfolgt durch Beauftragte des Auftraggebers anhand eines schriftlich festgelegten Prüfprogrammes und auf Basis der Ril 813, aktueller Stand, mit den Vordrucken für die fachtechnischen Abnahmen.	1,000 psch		.....
Summe 09.07.	Abnahme, Inbetriebnahme un...			.....
Summe 09.	Elektrotechnische Anlagen 5...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

10.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Fw
------------	---

Gilt für alle Position der Elektrotechnische Anlagen 50Hz. Die Lieferungen aller in den Leistungspositionen aufgeführten Anlagen, Komponenten und Zubehörteil everstehen sich, wenn in den Leistungspositionen nicht schon erwähnt, frei Verwendungsstelle und sachgerechter Abladung. Anfallende Verpackungsmaterial und Altmaterial ist vom AN zeitnah von der Baustelle zu entfernen und fach- und umweltgerecht zu entsorgen. Eine Zwischenlagerung von größeren Mengen ist nicht gestattet. Die angegebenen Kabellängen sind aus einem Lageplan ausgemessen, daher sollten entsprechende Reservemengen bei der Lieferung mit einkalkuliert sein. Abgerechnet wird jeweils nur die tatsächlich benötigte und verlegte Kabellänge. Die Kabel und Leitungen sind grundsätzlich in einer Länge, also ohne Verbindungsmuffe zu verlegen. Bei der Bestellung der Kabellieferlängen ist dies zu berücksichtigen.
 Die Standsicherheit baulicher Anlagen darf durch die Arbeiten zu keiner Zeit beeinträchtigt oder gefährdet werden.
 Zum Teil unterliegt die Verwendung der Produkte den Freigaben der genehmigten Ausführungsunterlagen nach VV BAU-STE.
 Die Leistungen sind in der Regel nicht bis ins kleinste Detail beschrieben, erwartet wird ein Angebot für eine betriebsfertige Anlage. Der AN hat eine ausreichende Beleuchtung der Baustelle sicherzustellen.
 Für Arbeiten in gesicherten Betriebsräumen ist eine Abstimmung des Anlagenverantwortlichen DB InfraGO AG (Fahrweg) zu treffen. Sämtliche Aufwendungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
 Der AN darf mit den Arbeiten an der bestehenden Anlage erst nach Zustimmung des Anlagenverantwortlichen Elektrische Energieanlagen und nach örtlicher Einweisung beginnen.
 Unterbrechungen der Stromversorgung dürfen nur nach genauer Rücksprache mit der Bauüberwachung erfolgen.

10.01.	Demontage und Entsorgung
---------------	---------------------------------

10.01.0010.	Freischalten elektrische Anlagen
--------------------	---

Freischalten elektrische Anlagen vorhandener Stromversorgungsanlagen entsprechend dem Bauablauf in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen der DB InfraGO AG

Abgänge entsprechend DIN VDE 0105 außer Betrieb nehmen
 - freischalten
 - gegen Wiedereinschalten sichern

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - auf Spannungsfreiheit prüfen - erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken abschränken 	1,000 psch		.....
10.01.0020.	Demontage Aussenverteiler Hauptverteiler DB Netz mit 1 Zählerplatz, HAK und 3x NH00 Abgängen elektrisch abklemmen und komplett einschließlich Einbauten, Sockel und Befestigungszubehör demontieren und fachgerecht entsorgen. Baugrube verfüllen und Wiederherstellen der Oberfläche gemäß dem Urzustand. (HV DB Netz)	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.01. Demontage und Entsorgung			.....
10.02.	Kabelarbeiten			
10.02.0010.	Abklemmen bis 4 x 70 mm² Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4 x 70 mm ²	3,000 St	.....	.....
10.02.0020.	NYY-O 4x70 mm² umschwenken Kunststoff NYY-O 0,6 / 1 kV, 4x70 re, Cu-Zahl 2688, Bestandskabel umschwenken in vorhandene U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Zuleitung BSH EWHA W9	1,000 psch		.....
10.02.0030.	Anschluss bis 4x70 mm² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 4x70 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	1,000 St	.....	.....
10.02.0040.	Schacht öffnen und schließen Schacht öffnen und nach Kabelverlegung wieder schließen in Abstimmung mit dem Errichter des Kabelführungssystem und anderer Gewerke (Betonkabelkanal)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß			
		3,000 St	.....	.....
10.02.0050.	Markierung, Kabelbeschriftung Kennzeichnung aller neu verlegten Kabel/Leitungen mittels Kabelmarker gem. Ril 813.0440 und unter Berücksichtigung der Vorgaben nach Ril 954.0102. Die Beschriftung erfolgt jeweils am Anfang und Ende aller Leitungen, an allen Kreuzungspunkten, in Kabelschächten (ein- und ausgangsseitig) sowie bei Verlegung in Trögen oder im Erdreich alle 5 m. Der EP beinhaltet die Beschriftung aller neu verlegten bzw. um verlegten Kabel und Leitungen inklusive der erforderlichen Kabelmarker in geprägter oder dauerhaft und maschinell beschrifteter Ausführung (nach Wahl des AG).			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 10.02. Kabelarbeiten				.....

10.03. Zählerverteilung/Hauptverteilung (ZV/HV) DB InfraGO Fw

Elektroverteilungen
 Der Auftragnehmer (Bieter) hat den Nachweis über die Norm-gerechte Fertigung der Verteilungen durch Prüfprotokolle über abgelegte Typ- und Stückprüfungen zu führen.

Mit den Einheitspreisen für die einzelnen Verteilungen ist Folgendes abgegolten:

- a) Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste, einschließlich aller Kabelabfangeinrichtungen sowie die Anschlüsse sämtlicher ein- und abgehender Kabel und Leitungen.
- b) Das erforderliche Klein-, Isolier-, Löt- und Befestigungsmaterial.
- c) Beschriftung, übereinstimmend und im Einvernehmen mit dem Betreiber, aller Schaltgeräte als Doppelbeschriftung (einmal Grundplatte, einmal Gerät) Schütze, Relais, Sicherungen, Sicherungsautomaten, Klemmen (auch N und PE) mit Resopalbezeichnungsschildern, Beschriftungen der abgehenden und ankommenden Kabel und Leitungen.
- d) Die Herstellung aller für die Prüfung und Genehmigung sowie für den Bau erforderlichen Zeichnungen.
- e) Lieferung und Transport zum Aufstellungsort, Zusammenbau und Fertigmontage am Aufstellungsort, Beschriftung der Verteilung (außen), Sockelfüllung, Fertigverdrahtung, Funktionsprüfung, Reinigung und Übergabe der betriebsbereiten Anlage.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

10.03.0010. Zählerverteiler; 4 Zählerplätze, Direktmessung
 Zählerverteilung für Direktmessung bis zu vier Zählern
 als isolierstoffgekapselte
 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach
 DIN EN 61 439 in Schutzklasse II (schutzisoliert).
 230/400 V 50 Hz, TT-System
 Schutzart: IP 65 nach DIN EN 61 529.
 Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem
 Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Farbe RAL 7032,
 Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für
 Werkzeugbetätigung.
 Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2
 Glühdrahtprüfung 750 °C.

Schaltanlage komplett zusammengebaut und
 anschlussfertig auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und
 Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern, einschl.
 Flansche und Kabeleinführungsstutzen.

Der Bauartnachweis der Stückprüfung ist Bestandteil der
 Dokumentation.
 Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen, Schalter und
 dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften
 Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder
 gleichw. zu bezeichnen.

Eingebaut in einen Normverteilerschrank aus
 glasfaserverstärktem Polyester nach DIN 43629, mit
 Sockel, mit seitlich von innen verschließbarer Öffnung
 für Baustellenanschluss und Kabelbefestigungsschiene.
 Oberfläche mit witterungs- und UV-beständigem
 Zweikomponentenlack RAL 7035 und mit
 Doppelschließsystem und Schließzylinder mit
 3 Stück Schlüssel als Baustellenschließung.
 Die Türen sind mit einem Türaufsteller zu versehen, der
 das Zuschlagen der Türen verhindert.
 Höhe Verteilerschrank: 1100 mm
 Höhe Sockel: 905 mm

Schutzart IP 44 nach DIN EN 60 529.
 Betriebsmittel IP54

Bestückung der Verteilung mit nachfolgenden Baugruppen:

- 1 Stück Sicherungs-Lastschaltleiste
NH00, 4 polig mit Trennmessern
- Einspeisung mit Klemmen bis 5x50mm²
- 2 separate Zählerplätze mit Dreipunktbefestigung
- 1x Hauptschalter 63A, 3+N schaltend
- 1x Hauptschalter 63A, 1+N schaltend
- 1x Abgang NH-Sicherungslasttrennschalter 3+N
schaltend
- 1x Abgang NH-Sicherungslasttrennschalter 1+N
schaltend
- mit Schrankheizung und Beleuchtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Platzreserve mind. 20%			
	liefern und komplette Verteilung betriebsfertig montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort, sowie Einbetonieren des Verteilersockels einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten. Koordinationsaufwand mit der DB InfraGO AG (Fahrweg) zum fach- und fristgerechten Auflegen der Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem EP abgegolten.	1,000 St	.....	.....
10.03.0020.	Sockelfüller Blähton, Sockelfüller (Plastiksack, Inhalt 25 Liter) zur Reduzierung der Kondenswasserbildung Füllhöhe ca. 200-300mm komplett mit allem systemgebundenen Zubehör liefern und einbringen	2,000 St	.....	.....
10.03.0030.	Schließzylinder DB InfraGO AG (Fahrweg) Schließzylinder DB InfraGO AG (Fahrweg) Schließung Pfaffenhain, 1032 NS C2 Zylinder liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
10.03.0040.	Antrag AAN/Zähler Einreichung der AAN bei DB Energie GmbH nach Abstimmung und Gegenzeichnung DB Energie GmbH sowie Bestellung Zähler	1,000 psch	.....	.....
10.03.0050.	Kennzeichnung der Sicherungsabgänge Kennzeichnung der Sicherungsabgänge in/an betroffenen Schaltanlagen, Verteilern.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 10.03. Zählerverteilung/Hauptverteil...			.....
10.04.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen			
10.04.0010.	Inbetriebnahme, Messung Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen. Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen. Einstellung der Anlagen, d.h. der Auftragnehmer hat alle Anlagenteile so einzustellen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht und die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>betriebstechnischen, gesetzlichen Bestimmungen und Normen erfüllt sind, liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder in Deutsch und entsprechend SI-System.</p> <p>Hinweis: Zwischeninbetriebnahmen, die sich auf Grund des Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.</p>	1,000 psch		.....
10.04.0020.	<p>Einweisung, Schulungen</p> <p>Im Rahmen der Einweisung und Schulung und sind folgende Leistungen zu erbringen: Das für den Betrieb und die Wartung der elektro- und nachrichtentechnischen Anlagen zuständige Personal muss in die Lage versetzt werden, die Anlagen ohne fremde Hilfe betreiben zu können. Die hierzu erforderlichen Einweisungen und Schulungen sind vom jeweiligen Systemlieferanten durchzuführen. - Die Schulungstermine sind an Werktagen (Montag - Freitag) während der normalen Tagesschicht durchzuführen. - Ein Schulungstag darf nicht mehr als 8 Arbeitsstunden umfassen, wobei ausreichende Pausenzeiten vorzusehen sind. - Die Schulungskurse sind mindestens 10 Arbeitstage vor dem Beginn anzukündigen und mit dem Bauherrn abzustimmen. - Über die Schulung und Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals ist ein Protokoll zu erstellen, das spätestens bei der Abnahmeprüfung vorzulegen ist.</p>	1,000 psch		.....
10.04.0030.	<p>Abnahme</p> <p>Abnahme der Leistungen dieses Loses durch den Auftraggeber, Bauübergabe. Bei der Abnahmeprüfung hat der Auftragnehmer den Nachweis für die vertragsgerechte Erfüllung seiner Lieferungen und Leistungen zu erbringen. Für die Abnahmeprüfung ist durch den Auftragnehmer das erforderliche Fach- und Hilfspersonal mit den notwendigen Geräten, Mess- und Prüfgeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln bereitzuhalten. Eine Abnahmeprüfung ist Voraussetzung für die Abnahme und besteht aus: - Vollständigkeitsprüfung - Die Prüfprotokolle der einzelnen Prüfläufe, die den Dokumentationsunterlagen beizufügen sind, bilden eine wesentliche Voraussetzung für eine Systemabnahme. - Erstprüfung der Anlagen einschließlich Erdungsanlage nach DIN VDE 0100-600, Prüfungsnachweis durch Erstellung der DB AG-Vordrucke 954.0102V01 bis</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	V03 sowie Übergabe der erforderlichen Unterlagen an den AG.			
	Die technische Prüfung erfolgt durch Beauftragte des Auftraggebers anhand eines schriftlich festgelegten Prüfprogrammes und auf Basis der RiL 813 , aktueller Stand, mit den Vordrucken für die fachtechnischen Abnahmen.			
		1,000 psch		.....
Summe 10.04.	Abnahme, Inbetriebnahme un...			.....
Summe 10.	Elektrotechnische Anlagen 5...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

11.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Pbf
------------	--

Niederspannung und Beleuchtung

Die Anlagen ehemals DB S&S sind in den nachfolgenden Unterlagen mit DB InfraGO AG Pbf bezeichnet.

1. Bahnsteigbeleuchtung:

Die Auslegung der Beleuchtung erfolgt nach den Forderungen der Richtlinie 813.05 der DB AG unter Berücksichtigung der DIN EN 12464-2 im aktuell gültigen Stand.

Es werden von der DB InfraGO AG freigegebene Mastleuchten aus der Leuchten-Auswahlliste als Einzelleuchten auf Stahlmasten eingesetzt.

Eine Fernüberwachung der Beleuchtungsanlage ist nicht vorgesehen.

Es werden von der DB InfraGO AG freigegebene Verteiler für Personenverkehrsanlagen (PVA) in standardisierter Ausführung als Niederspannungsschaltgerätekombination (NSK) nach DIN EN 61439-1 / Ril 813.0440 in Schutzklasse II, Schutzart IP 44 (bei geschlossener Tür), elektronische Betriebsmittel mit IP 54 Haube, eingesetzt.

Die Arbeiten Gewerk Tiefbau und Elektrotechnik müssen parallel ausgeführt werden.
Alle vorgesehenen Arbeiten sind unbedingt fristgerecht in oben benannten Zeitfenstern auszuführen und fertigzustellen. Es muss berücksichtigt werden, dass erforderliche Vorarbeiten des Tiefbaus (insbesondere die Erstellung der Kabelzuganlagen und Mastfundamente) ebenfalls erst in oben genannten Zeitfenstern zur Ausführung kommen können. Eine Koordination der Bauausführung hat zu erfolgen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt ausdrücklich nicht!
Der Einsatz angemessener Mannschaftenstärken zur Umsetzung der Arbeiten in den betrieblich vorgegebenen Zeitfenstern ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Über die gesamte Bauzeit ist sicherzustellen, dass die Funktion Bahnsteigbeleuchtung nicht beeinträchtigt wird. Die ordnungsgemäße und bedarfsgerechte Funktion Bahnsteigbeleuchtung ist zu jeder Zeit sicherzustellen. Falls erforderlich, sind ausreichende und bedarfsgerechte Provisorien zu erstellen. Diese sind mit dem Beauftragten der DB AG vorher abzustimmen.
Der Rückbau der Bestandsanlage kann grundsätzlich erst

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

nach erfolgreicher Erstprüfung der Neuanlage erfolgen.

2. Niederspannungsinstallationen / Schutzmaßnahmen

Die niederspannungsseitige Versorgung erfolgt durch den öffentlichen Energieversorger InfraLeuna GmbH. Es ist eine neue Zählerhauptverteilung der DB InfraGO AG, Gb Personenbahnhöfe, zu errichten. Die erforderliche Abstimmung mit der DB Energie ist Aufgabe des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

3. Erdungsanlage

Für Anschlüsse am Gleis ist ein bei der DB AG zugelassenes Verfahren für den Gleisanschluss anzuwenden (Anschlusssystem AR 60 D oder gleichwertig).

4. Stoffe und Bauteile

Es ist den DIN-Vorschriften entsprechendes und bekanntes Markenmaterial zu verwenden. Die Anlagen müssen in allen Teilen dem neuesten Stand der Technik entsprechen und betriebssicher, wartungsarm und wirtschaftlich arbeiten. Alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen müssen in betriebsfertiger Ausführung einschließlich allem Zubehör angeboten werden, auch wenn dies in einzelnen Positionen nicht besonders genannt wird. Die angebotenen Materialien und Gegenstände müssen den beschriebenen Materialien in vollem Umfang entsprechen bzw. gleichwertig sein. Bauelemente, die einer Anwenderfreigabe durch DB InfraGO AG bedürfen, sind in den Leistungspositionen benannt. Den Ausstattungskatalogen der DB InfraGO Pbf sind Produktbeschreibungen, Vorgaben und Informationen im Zusammenhang mit Bahnsteigen zu entnehmen. Die Bieterin hat die DB Freigabe und / oder EBA-Zulassung und die Gleichwertigkeit der ausgeschriebenen und angebotenen Materialien nachzuweisen. Die geforderten Fabrikats- und Typenangaben sowie Leistungsdaten und Abmessungen sind vollständig, eindeutig und zweifelsfrei anzugeben. Bei gleichartigen Bauteilen sind grundsätzlich einheitliche Fabrikate zu verwenden. Abstimmung mit anderen Gewerken ist bindend vorgeschrieben. Einbau- und Verarbeitungsanweisungen der Geräte- und Werkstoffhersteller sind genauestens zu beachten.

5. Abnahme und Fachtechnische Prüfung

Abnahme, Prüfungen, Inbetriebnahmen
 Die Installationen und Anlagen werden am Aufstellungsort einer technischen Prüfung unterzogen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Vor der Inbetriebnahme der elektrischen Anlagen muss eine Erstprüfung nach VDE 100-600 erfolgen. Die abschließenden Messungen müssen zwingend vor der Inbetriebnahme der Anlage ausgeführt werden. Der Unternehmer ist dafür verantwortlich, dass Anlagen oder Anlagenteile hiervon nicht vor der Messung zugeschaltet werden können.
 Die Messergebnisse sind dem Auftraggeber als Protokoll- und Übergabebericht als Nachweis der Prüfung vorzulegen.
 Die technische Prüfung der gesamten zu liefernden Anlage erfolgt am Aufstellungsort, nachdem die Montage auftragsgemäß durchgeführt ist und der Auftragnehmer bestätigt, dass die erstellten Anlagen entsprechend den Forderungen des Leistungsverzeichnisses betriebsfertig und funktionsfähig sind.

Für die Durchführung der Abnahmen und Prüfungen im Gewerk Starkstromanlagen sind folgende Personen zuständig:

EBA-Abnahme: Ein vom EBA zugelassener Abnahmeprüfer
 Fachtechn. Prüfung: Fachspezialist Elektrotechnik
 von DB InfraGO AG ggf. mit Unterstützung eines Elektrotechnischen Sachverständigen.
 VOB-Abnahme: Technische Bauüberwachung

Für die Inbetriebnahme gelten die Vorgaben nach DIN VDE 0100-600.

Art und Auswahl der zu verwendenden Instrumente sind rechtzeitig vor Beginn der technischen Prüfung mit der Bauleitung abzustimmen, soweit sie nicht im Prüfprogramm festgelegt wurden.
 Bei der Prüfung festgestellte Beanstandungen, Restarbeiten und Mängel müssen unverzüglich in dem von der Bauleitung festgelegten Zeitraum behoben werden.
 Die Prüfungen sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten durchzuführen. Das hierzu erforderliche Material und die hierzu erforderlichen Geräte und Betriebsmittel sind vom Auftragnehmer beizustellen.
 Wenn in irgendeinem Punkt die Bedingungen und die Forderungen der Leistungsbeschreibung bei der Prüfung nicht eingehalten werden, so muss diese wiederholt werden.
 Nacharbeiten und eine nochmalige Prüfung gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Sollten während der Bauzeit technische Prüfungen von Teilleistungen erforderlich werden, so sind diese entsprechend den vorgenannten Bedingungen und Forderungen vom Auftragnehmer durchzuführen.
 Die Abnahme nach VOB ist vom Auftragnehmer schriftlich nach Fertigstellung, Einweisung des Bedienungspersonals bzw. Inbetriebnahme der Anlage zu beantragen. Vorher müssen alle erforderlichen Behördenabnahmen abgeschlossen und dokumentiert sein.
 Dem Abnahmeersuchen ist ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen beizufügen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

6. Einweisung und Schulung

Der Auftragnehmer hat durch seine Fachkräfte, Ingenieure, Meister, Techniker dem Wartungs- und Bedienungspersonal des Betreibers die Funktion der gelieferten und installierten Anlagen zu erläutern und anhand eines besonderen Programmes die Einweisung vorzunehmen.

Das Einweisungsprogramm ist vom Auftragnehmer anzufertigen und dem Bauherren rechtzeitig vor Beginn der Einweisungszeit in geschriebener Form vorzulegen. Die Einweisung muss gründlich durchgeführt werden, so dass das Personal in der Lage ist, selbstständig alle die Arbeiten, welche zur Aufrechterhaltung des Betriebes erforderlich sind, durchzuführen.

Das Personal ist insbesondere wie folgt einzuweisen:

- a) Erklärung der Funktion der einzelnen Anlagen.
- b) Erklärung der gesamten Schalt- und Steuervorgänge sowie der Bedienung der Anlagen
- c) Einweisung in zu treffende Maßnahmen bei Störfällen einzelner Anlagenteile und über deren Behebung.
- d) Einweisung in die betriebsmäßig durchzuführenden Wartungs und Kontrollmaßnahmen in allen zum Leistungsumfang gehörenden Anlagen.
- e) Unterweisung in die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften im allgemeinen und im besonderen, im Hinblick auf die zu betreuende Anlage.

Über die durchgeführte Unterweisung, die während der Inbetriebsetzungszeit bis zum Tage der Übergabe der Anlage zu erfolgen hat, ist dem Auftraggeber die von ihm bereit gestellte Einweisungsbescheinigung, vom Nutzer und Auftragnehmer ausgefüllt und unterschrieben, bereitzustellen.

7. Konstruktionsunterlagen für Schaltschränke

- Stromlaufpläne
- Klemmenanschlusspläne
- Kabelpläne
- Gerätestückliste
- Aufbauplan
- Frontansicht

Die aufgeführten Unterlagen werden in einem Ordner mit Inhaltsverzeichnis im Schaltschrank aufbewahrt.

11.01. Demontage und Entsorgung

Demontage und Entsorgung von Anlagen
der DB InfraGO AG Pb

- Kabel- und Schaltanlagen
- Bahnsteigbeleuchtung Bahnsteig 1 und 2
- PU-Beleuchtung

Die fachgerechte Entsorgung ist schriftlich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nachzuweisen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine separate Vergütung erfolgt nicht.			
	Erschwerte Bedingungen bei der Demontage von Beleuchtungsmasten durch betriebliche Vorgaben (wie z. B. Arbeiten in Betriebspausen oder Betra) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen, ebenso erforderliche Hilfsgeräte.			
11.01.0010.	Freischalten elektrische Anlagen Freischalten elektrische Anlagen vorhandener Stromversorgungsanlagen entsprechend dem Bauablauf in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen der DB InfraGO AG (Personenbahnhof) Abgänge entsprechend DIN VDE 0105 außer Betrieb nehmen - freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - auf Spannungsfreiheit prüfen - erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken abschränken	1,000 psch		.....
11.01.0020.	Demontage Leuchtenmast Stahl/Alu bis 6,5 m, MLV-BLM_01010010 Leuchtenmast aus Stahl oder Aluminium, oberirdische Länge bis max. 6,5 m, einschließlich systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen. Position beinhaltet auch das elektrische Abklemmen des Kabelübergangskastens und das Ausklemmen der elektrischen Zuleitungen sowie ggf. der Erdungsanschlüsse einschließlich aller Nebenleistungen.	24,000 St	.....	.....
11.01.0030.	Demontage Mastleuchte, Entsorgung, MLV-B10_01010010 Mastleuchte oder Auslegerleuchte nach Abstimmung mit dem ALV freischalten, elektrisch abklemmen und einschließlich Leuchenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht gegen Nachweis entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen. 19 Mastleuchten einfach 5 Mastleuchten zweifach	29,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.01.0040.	Demontage Aussenleuchte, Entsorgung, MLV-B20_01010010 Aussenleuchte als Anbau- oder Einbauleuchte nach Abstimmung mit dem ALV freischalten, elektrisch abklemmen und einschließlich systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht gegen Nachweis entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen. Treppenleuchten	24,000 St	.....	.....
11.01.0050.	Demontage Leuchte, Entsorgung, MLV-B30_01010010 Anbau- oder Einbauleuchte nach Abstimmung mit dem ALV freischalten, elektrisch abklemmen und einschließlich systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht gegen Nachweis entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen. PU-Beleuchtung	6,000 St	.....	.....
11.01.0060.	Rückbau Verteilung, Außenschrank (ZAV) Rückbau Außenverteilung, aufgebaut als isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage aus glasfaserverstärktem Polyester Zähleranschlusssäule mit Direktmessung 2 Zählerplätze und zugehörige Abgänge in Gehäusen mit Abmessungen Außenschrank Abklemmen, Schaltanlage inkl. Sockel und Fundamentierung komplett zurückbauen und fachgerecht entsorgen ZAV DB S&S	1,000 St	.....	.....
11.01.0070.	Rückbau Außenverteiler, MLV-AVT_01010010 Außenverteilung nach Abstimmung mit dem ALV freischalten, abklemmen, komplett zurückbauen und fachgerecht gegen Nachweis entsorgen. UV 1 DB S&S UV 2 DB S&S	2,000 St	.....	.....
11.01.0080.	Kabel bis 5x35 ausziehen MLV-BEL_01040010 Isolierte Starkstromleitung als Kunststoff-Mantelleitung oder Kunststoffkabel DIN 57250/VDE 0250, NYM-J, NYY-J bis 5x35 mm² oder gleichwertige Kabelart, in Teillängen aus Trögen, Rohren, Kabelformsteinen oder Masten im Gleisbereich ausziehen oder bei Erdverlegung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dem AG ist ein Entsorgungsnachweis zu übergeben.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
11.01.0090.	Kabel bis 5x6 ausziehen MLV-BEL_01040040 Isolierte Starkstromleitung als Kunststoff-Mantelleitung oder Kunststoffkabel DIN 57250/VDE 0250, NYM-J, NYY-J bis 5x6 mm ² oder gleichwertige Kabelart, in Teillängen aus Trögen, Rohren, Kabelformsteinen oder Masten im Gleisbereich ausziehen oder bei Erdverlegung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dem AG ist ein Entsorgungsnachweis zu übergeben.	1.150,000 m	.....	.....
11.01.0100.	Kabel bis 5x2,5 ausziehen MLV-BEL_01040050 Isolierte Starkstromleitung als Kunststoff-Mantelleitung oder Kunststoffkabel DIN 57250/VDE 0250, NYM-J, NYY-J oder NYCWY bis 5x2,5 mm ² oder gleichwertige Kabelart, in Teillängen aus Trögen, Rohren, Kabelformsteinen oder Masten im Gleisbereich ausziehen oder bei Erdverlegung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Dem AG ist ein Entsorgungsnachweis zu übergeben.	640,000 m	.....	.....
Summe 11.01. Demontage und Entsorgung				.....
11.02.	Abklemmarbeiten			
11.02.0010.	Abklemmen bis 5 x 35 mm² MLV-BEL_01050020 Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x 35 mm ²	2,000 St	.....	.....
11.02.0020.	Abklemmen bis 5 x 6 mm² MLV-BEL_01050050 Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x 6 mm ²	44,000 St	.....	.....
11.02.0030.	Abklemmen bis 5 x 2,5 mm² MLV-BEL_01050060 Abklemmen von Kabeln oder Leitungen mit konzentrischem Leiter an vorhandenen Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ²	70,000 St	.....	.....
Summe 11.02. Abklemmarbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

11.03.	Kabel und Leitungen
---------------	----------------------------

Nachfolgende Kabel- und Leitungspositionen sind als Mischpositionen für folgende Verlegearten zu kalkulieren.

Kabel- und Leitungen sind in Teillängen in Kabelrinnen, a.P./ u.P. im Rohr, Schächte und in offene Kabelgräben zu verlegen.

Alle Kabel sind beidseitig anzuschließen.

Alle Kabel sind mit beschrifteten Kabelkennzeichnungsringen zu versehen.

Erdkabel sind einschließlich Trassenwarnband -Achtung Starkstromkabel- zu liefern und zu verlegen.

Die nachfolgenden Kabelpositionen sind wie folgt anzubieten:

Die Kabelpreise sind als Festpreise über die gesamte Bauzeit, d.h. einschl. Kupferzuschlag anzubieten.

Die Kabel sind in Teillängen in einer Länge zu verlegen. Mehrforderungen wegen erschwelter Montage wie z.B. Einziehen in Rohre, Tröge und Trassenquerungen, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

Das Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten ist bei der Einheitspreisfindung einzurechnen.

Alle Versorgungs- und Steuerkabel sind an Anfang und Ende, vor und hinter Rohreinführungen, Schachtein- und Ausfädelungen sowie an markanten Punkten, in offenen Verlegesystemen und bei Erdverlegung alle 5m mit DB-festgelegten und freigegebenen Bezeichnungsbändern zu versehen. Bei einadrigen Kabeln und Leitungen ohne grün-gelber Aderisolierung ist bei der Installation eine dauerhafte grün-gelbe Kennzeichnung an den Enden anzubringen. Zusätzlich sind an diese Kabel alle 5m entsprechende Beschriftungsschilder mit dem Hinweis -Potentialausgleichsleitung- anzubringen.

Die maschinenbeschrifteten Angaben müssen den Kabeltyp, Adernzahl, Querschnitt sowie Ausgangs- und Zielkennzeichnung beinhalten.

Bei der Verlegung ist auf einwandfreie saubere Lage der Kabel und Leitungen zu achten. Bei der Verlegung in Kabeltrassen müssen die Kabel und Leitungen ausgerichtet verlegt und gegebenenfalls mit KV-Bändern befestigt werden.

Verlegte Kabel dürfen keinen Drall aufweisen. Die erforderlichen Abstände nach VDE sind einzuhalten.

11.03.0010.	NY-Y 5x10 mm² MLV-BEL_02010050
--------------------	--

Kunststoff NY-Y 0,6 / 1 kV, 5x10 re, Cu-Zahl 480, in Teillängen, liefern und verlegen in vorhandene Maste, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
11.03.0020.	NYY-J 5x6 mm² MLV-BEL_02010060 Kunststoff NYN-J 0,6 / 1 kV, 5x6 re, Cu-Zahl 288, in Teillängen, liefern und verlegen in vorhandene Maste, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	935,000 m	.....	.....
11.03.0030.	NYY-J 5x2,5 mm² MLV-BEL_02010080 Kunststoff NYN-J 0,6 / 1 kV, 5x2,5 re, Cu-Zahl 120, in Teillängen, liefern und verlegen in vorhandene Maste, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	315,000 m	.....	.....
11.03.0040.	NYY-J 3x4 mm² MLV-BEL_02010110 Kunststoff NYN-J 0,6 / 1 kV, 3x4 re, Cu-Zahl 115, in Teillängen, liefern und verlegen in vorhandene Maste, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	260,000 m	.....	.....
11.03.0050.	NYY-J 3x2,5 mm² MLV-BEL_02010120 Kunststoff NYN-J 0,6 / 1 kV, 3x2,5 re, Cu-Zahl 72, in Teillängen, liefern und verlegen in vorhandene Maste, U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben, ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	590,000 m	.....	.....
Summe 11.03. Kabel und Leitungen				.....

11.04. Anschlussarbeiten

Mit den Einheitspreisen für Anschlussarbeiten sind die Kosten für das Einführen und Befestigung der Kabel im Kabelraum auf KSV-Schienen einschl. Befestigungsmaterial abgegolten.
Es wird nochmals darauf hingewiesen, dass die erforderlichen Anschlüsse in den Elektroverteilungen sämtlicher ein- und abgehender Leitungen, NYM-J und NYN-J, in den Einheitspreis für die jeweilige Verteilung, bzw. Klemme einzukalkulieren sind.
Dies gilt analog für alle durch den AN gelieferte Materialien wie Kabelübergangskästen, Abzweigdosen, Leuchten usw.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.04.0010.	Anschl. bis 5x16 mm² MLV-BEL_05010010 Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16 mm, ² einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	2,000 St	.....	.....
11.04.0020.	Anschl. bis 5x6 mm² MLV-BEL_05010020 Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x6 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	24,000 St	.....	.....
11.04.0030.	Anschl. bis 5x2,5 mm² MLV-BEL_05010030 Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Kabelverschraubungen.	46,000 St	.....	.....
11.04.0040.	Markierung, Kabelbeschriftung MLV-BEL_02030010 Kennzeichnung aller neu verlegten Kabel/Leitungen mittels Kabelmarker gem. Ril 813.0440 und unter Berücksichtigung der Vorgaben nach Ril 954.0102. Die Beschriftung erfolgt jeweils am Anfang und Ende aller Leitungen, an allen Kreuzungspunkten, in Kabelschächten (ein- und ausgangsseitig) sowie bei Verlegung in Trögen oder im Erdreich alle 5 m. Der EP beinhaltet die Beschriftung aller neu verlegten bzw. um verlegten Kabel und Leitungen inklusive der erforderlichen Kabelmarker in geprägter oder dauerhaft und maschinell beschrifteter Ausführung (nach Wahl des AG).	1,000 psch	.....	.....
Summe 11.04. Anschlussarbeiten				.....
11.05.	Beleuchtung nicht überdachter Bahnsteige			

Hinweis:
 Die angebotenen Leuchten müssen in der zum Zeitpunkt der Ausführung aktuellen Leuchtenauswahlliste der DB InfraGO AG Pbf gelistet und für den vorgesehenen Einsatzbereich zugelassen sein und die Anforderungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

aus dem Lastenheft vollständig erfüllen.

Die abgefragten Listennummern der Leuchten beziehen sich auf die Leuchtauswahlliste DB InfraGO AG (LAWL) und sind für die angebotenen Materialien zwingend erforderlich.
 Alle Leuchten sind inkl. Leuchtmittel anzubieten.

11.05.0010. Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020030

konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, feuerverzinkt
 Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2EII20.01.01, inklusive Stahlmanschette im Erdübergangsbereich, Kantenschutz für die Kabeleinführungen, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, in den Mast eingezogene Anschlusskabel NYY-O 2x2,5mm² für Einfach- oder Doppelbestückung, Kabelauslässe inklusive Verschraubung oder Blindstopfen sowie dauerhafter Beschriftung (Mastnummer) mittels Edelstahlband, Kabelübergangskasten für Masteinbau (SK II, IP 54) einschließlich benötigter Sicherungselemente liefern, montieren und inklusive aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen betriebsfertig in PE-Fundamentrohr stellen.angebotenes Fabrikat: Fabrikat"

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

"Typ

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

.

"Art.-Nr"

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

20,000 St

11.05.0020. Nsp.-Kabelübergangskasten 2 SA MLV-BEL_03010080

Kabelübergangskasten für Masteinbau einschließlich 2 Sicherungselementen (Schutzklasse II, IP 54) und systembedingtem Zubehör

20,000 St

11.05.0030. Fundamentierung konischer Stahlmast Lph 6,0 m, MLV-BLM_01020050

Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsast entsprechend Regelzeichnungen 3 EII 20.20.01 bzw. 3 EII 20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung.
 Entsorgung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet.
 In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	20,000 St	.....	.....
11.05.0040.	Mastaufsatzleuchte, MLV-B10_01020010 Mastaufsatzleuchte LED entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtenauswahlliste (LAWL) der DB DB InfraGO AG Pbf Gruppe 10, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel LED 1x12,5W, 1500lm für Mastaufsatzmontage passend für Mastzopf 76mm, inkl. systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen. angebotenes Fabrikat: "Fabrikat" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' "Typ" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' "Listennummer" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' "Art.-Nr" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	20,000 St	.....	.....
Summe 11.05.	Beleuchtung nicht überdacht...			.....

11.06. Leuchten für PVA's, PU's/PÜ's, sonstige Leuchten

Hinweis:
 Die angebotenen Leuchten müssen in der zum Zeitpunkt der Ausführung aktuellen Leuchtenauswahlliste der DB InfraGO AG Pbf gelistet und für den vorgesehenen Einsatzbereich zugelassen sein und die Anforderungen aus dem Lastenheft vollständig erfüllen.

Die abgefragten Listennummern der Leuchten beziehen sich auf die Leuchtenauswahlliste DB InfraGO AG (LAWL) und sind für die angebotenen Materialien zwingend erforderlich.
 Alle Leuchten sind inkl. Leuchtmittel anzubieten.

11.06.0010. LED-Leuchte-vandalensicher 23,6W; MLV-B30_01020010
 LED-Anbau- oder Einbauleuchte, breitstrahlend, vandalensicher, schlagfest (mind. IK10), entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtenauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 30, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	4000K, komplett inklusive Leuchtmittel 32W, 3263lm und systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen. Eckleuchte 45° angebotenes Fabrikat: Fabrikat" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Typ" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' "Listennummer" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Art.-Nr" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	16,000 St	.....	.....
11.06.0020.	LED-Leuchte-vandalensicher 13,1W; MLV-B30_01020010 LED-Anbau- oder Einbauleuchte, breitstrahlend, vandalensicher, schlagfest (mind. IK10), entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 30, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel 32W, 3263lm und systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen. abgependelt angebotenes Fabrikat: Fabrikat" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Typ" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' "Listennummer" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Art.-Nr" 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	8,000 St	.....	.....
11.06.0030.	LED-Leuchte für uPVA, PU, PÜ, MLV-B30_01020020 LED-Anbau- oder Einbauleuchte, breitstrahlend, sprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 30, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel 32W, 3263lm und systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

angebotenes Fabrikat:
 Fabrikat"
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Typ"
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Listennummer"
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Art.-Nr"
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

5,000 St

11.06.0040. **Medienkanal, Direktbefestigung**

CMS Medienkanalsystem zur Beleuchtung von Bahnhöfen und Unterführungen.
 Das System integriert die vandalismusgeschützte LED-Leuchte aus v.g. Position und kann weitere Komponenten wie Kameras oder Lautsprecher aufnehmen. Der extrem schlagfeste Diffusor der Leuchte kann mit einer Anti-Graffiti-Beschichtung ausgestattet werden.
 Leuchtaufnahmemodule speziell für die Leuchterserie der v.g. Leuchte
 Befestigungsmaterial, systemgebundenem Zubehör und Kleinmaterial.

30,000 m

Summe 11.06. Leuchten für PVA's, PU's/PÜ'...

11.07. **Elektroverteilungen**

Es dürfen nur Verteiler verwendet werden, die eine technische Freigabe gemäß Ril 813 der DB InfraGO AG Pbf besitzen.

Der Auftragnehmer (Bieter) hat den Nachweis über die Normgerechte Fertigung der Verteilungen durch Prüfprotokolle über abgelegte Typ- und Stückprüfungen zu führen.

Mit den Einheitspreisen für die einzelnen Verteilungen ist Folgendes abgegolten:

- a) Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste, einschließlich
 aller Kabelabfangeinrichtungen sowie die Anschlüsse sämtlicher ein- und abgehender Kabel und Leitungen.
- b) Das erforderliche Klein-, Isolier-, Löt- und Befestigungsmaterial.
- c) Beschriftung, übereinstimmend und im Einvernehmen mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

dem Betreiber, aller Schaltgeräte als
 Doppelbeschriftung
 (einmal Grundplatte, einmal Gerät) Schütze, Relais,
 Sicherungen, Sicherungsautomaten, Klemmen
 (auch N und PE) mit Resopalbezeichnungsschildern,
 Beschriftungen der abgehenden und ankommenden Kabel
 und Leitungen.
 d) Die Herstellung aller für die Prüfung und
 Genehmigung
 sowie für den Bau erforderlichen Zeichnungen.
 e) Lieferung und Transport zum Aufstellungsort,
 Zusammenbau und Fertigmontage am Aufstellungsort,
 Beschriftung der Verteilung (außen), Sockelfüllung,
 Fertigverdrahtung, Funktionsprüfung,
 Reinigung und Übergabe der betriebsbereiten Anlage.

11.07.0010. **Beleuchtungsverteilung - Typ AVT 4, MLV-AVT_01020040**

standardisierter Außenverteilerschrank nach aktueller
 Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich
 Personenbahnhöfe aus glasfaserverstärktem Polyester für
 Freiluftaufstellung, mit Sockel und Blähton als
 Sockelfüller, IP44, SKII, mit Doppelschlosssystem mit
 1 Stück Schließzylinder, Zeichnungstasche und äußerer
 Beschriftungsfläche Verteilereinsätze IP65 mit
 Stromkreisbezeichnungsschildern, Einbauten gemäß Ril
 813.0440 und nach Regelzeichnung EeaH07 und EeaH08 mit
 Schaltuhr-Dämmerungs-Baustein (SDB), komplett
 anschlussfertig auf Klemmleisten verdrahtet, inklusive
 zugehörigem Lichtfühler und mit vollständiger
 Dokumentation
 Komplette Verteilung inklusive Lichtfühler liefern,
 betriebsfertig montieren, inkl. Installation und
 Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort sowie
 Einbringen des Verteilersockels ins Erdreich,
 einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten. Siehe
 auch Regelzeichnung 3EeaH50.

Typ: AVT 4
 angebotenes Fabrikat"
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

1,000 St

11.07.0020. **Zählerverteiler; 4 Zählerplätze, Direktmessung MLV-BEL_04020010**

Zählerverteilung für Direktmessung bis zu vier Zähler
 als isolierstoffgekapselte
 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach
 DIN EN 61 439-2 in Schutzklasse II
 (schutzisoliert),
 3~230/400 V 50 Hz, TT-System
 Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529,
 Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem
 Polycarbonat, halogen- und silikonfrei,
 Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Werkzeugbetätigung,</p> <p>Schaltanlage komplett zusammengebaut und anschlussfertig auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern, einschl. Flansche und Kabeleinführungsstutzen/Zugentlastung.</p> <p>Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen, Schalter und dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder gleichwertig zu bezeichnen.</p> <p>Eingebaut in einen Normverteilerschrank aus glasfaserverstärktem Polyester nach DIN 43629, mit Sockel, mit seitlich von innen verschließbarer Öffnung für Baustellenanschluss und Kabelbefestigungsschiene, Oberfläche mit witterungs- und UV-beständigem Zweikomponentenlack RAL 7035, einschl. Doppelschließsystem und Schließzylinder mit 3 Stück Schlüssel als Baustellenschließung, die Türen sind mit einem Türaufsteller zu versehen, welcher das Zuschlagen der Türen verhindert,</p> <p>Höhe Verteilerschrank: 1100 mm, Höhe Sockel: 905 mm,</p> <p>Bestückung der Verteilung mit nachfolgenden Baugruppen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St HAK gem. TAB, - 4 St Zählerplatz komplett gem. TAB - 4 St Hauptschalter 3x63 A, D02 - 1 St Hauptpotenzialausgleichsschiene, - 1 St Handlampe mit Schalter, <p>Platzreserve mind. 20%,</p> <p>liefern und komplette Verteilung betriebsfertig montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort sowie Einbetonieren des Verteilersockels einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten,</p> <p>Kalkulationshinweis: Der Koordinationsaufwand mit der DB Energie / dem zuständigen VNB zum fach- und fristgerechten Auflegen der Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.07.0030.	Sockelfüller Sockelfüller (Plastiksack, Inhalt 25 Liter) zur Reduzierung der Kondenswasserbildung komplett mit allem systemgebundenen Zubehör liefern und einbringen	2,000 St	.....	.....
11.07.0040.	Doppelschließzylinder DB Energie GmbH/DB InfraGO AG Pbf Doppelschließzylinder entsprechend Anforderungen DB Energie GmbH/ DB InfraGO AG Pbf durch AG bereitgestellten Zylinder einbauen	2,000 St	.....	.....
11.07.0050.	Antrag AAN/Zähler Einreichung AAN für Zähler DB InfraGO AG Pbf bei DB Energie GmbH	1,000 psch	.....	.....
Summe 11.07. Elektroverteilungen				.....
11.08.	Potentialausgleich / Erdungsanlage			
	<p>Zur Ausführung des Potentialausgleichs sind die Bestimmungen gemäß VDE 0100-540 und die Richtlinien des AG maßgebend.</p> <p>Alle metallischen Einrichtungen und elektrischen Betriebsmittel sind wie nachfolgend beschrieben zu erden.</p> <p>Sämtliche metallischen Gegenstände und die Stahlkonstruktionen im Bereich der Bahnsteige sind in die Schutzmaßnahmen gem. VDE 0100 einzubeziehen. Die Verwendung dieser Teile als Schutzleiter ist nicht zulässig.</p> <p>Es ist der Hauptpotentialausgleich zu erstellen unter Einbeziehung des Hauptschutzleiters, Haupterdungsleiters und des Blitzschutzleiters. Der Erdübergangswiderstand der gesamten betriebsfertig montierten Anlage darf 10 Ohm nicht überschreiten. Liegt der Erdübergangswiderstand höher als 10 Ohm, hat der Auftragnehmer mit der Bauleitung festzulegen, in welcher Form zusätzliche Materialien einzubauen sind, damit der bestehende Erdübergangswiderstand ausreichend verbessert werden kann.</p> <p>Es darf nur ein DB-AG-zugelassenes Erdungssystem eingesetzt werden.</p> <p>Alle Verbraucher der Schutzklasse I müssen mit einem separaten Schutzleiteranschluss ausgerüstet sein, wofür jede/s Versorgungsleitung /-kabel eine spannungslose grün/gelb-gekennzeichnete Ader beinhalten muss.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>An den Potentialausgleichsschienen müssen sämtliche Abgänge gut kenntlich und dauerhaft beschriftet sein. Bei allen, mittels Schraubverbindung hergestellten Anschlüssen von Potentialausgleichsleitungen sind zur Sicherung der Schraubverbindung Zahnscheiben zu verwenden. Diese Verbindungen sind zusätzlich mit einem dauerhaft angebrachten Erdungssymbol zu kennzeichnen.</p>			
11.08.0010.	<p>NY-Y-J 1x50mm² liefern und verlegen Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276-603 NY-Y-J 1x50mm² 0,6/1kV Cu-Zahl 480 liefern frei Baustelle Kunststoffkabel NY-Y-J 1x50mm² Erdungskabel in vorhandene U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, einschließlich systemgebundenem Zubehör in Teillängen verlegen.</p>	5,000 m	.....	.....
11.08.0020.	<p>Anschluss Tiefererder Kunststoffkabel NY-Y-J 1x50mm² am Tiefererder betriebsbereit anschließen</p>	1,000 St	.....	.....
11.08.0030.	<p>Anschluss HPAS Kunststoffkabel NY-Y-J 1x50mm² an HPAS betriebsbereit anschließen</p>	1,000 St	.....	.....
11.08.0040.	<p>Kunststoffkabel (N)A(ST)YY-O 1x110mm² ALMGST liefern und verlegen Kunststoffkabel nach DIN VDE 0271 (N)A(ST)YY-O 1x110 RM 0,6/1kV ALMGST mit Stahlseele liefern frei Einsatzort Erdungskabel in vorhandene U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, einschließlich systemgebundenem Zubehör in Teillängen verlegen.</p>	43,000 m	.....	.....
11.08.0050.	<p>Anschluss (N)A(ST)YY-O 1x110mm² ALMGST Kunststoffkabel nach DIN VDE 0271 (N)A(ST)YY-O 1x110 RM 0,6/1kV ALMGST mit Stahlseele</p> <p>Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm², Anschluss an HPAS ZV/HV DB InfraGO Pbf einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Korrosionsschutz, Klemmen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Schrauben komplett liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
11.08.0060.	Anschluss an Gleis (N)A(ST)YY-O 1x110mm² ALMGST Kunststoffkabel nach DIN VDE 0271 (N)A(ST)YY-O 1x110 RM 0,6/1kV ALMGST mit Stahlseele Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm², Anschluss an die Erdschiene eines Gleises mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Für die Ausführung sind die Vorgaben der Ril 997.xx sowie insbesondere das Modul 997.9116 maßgebend. Der Anschluss muss durch eine von der DB AG zugelassene Firma erfolgen. Soweit eine entsprechende Befähigung nicht gegeben ist, muss der AN diese Leistung zwingend durch einen entsprechend befähigten Subunternehmer ausführen lassen.	3,000 St	.....	.....
11.08.0070.	Tiefenerder Tiefenerder nach DIN EN 50164-2 bestehend aus 6 St.Tiefenerder nach DIN Stablänge 1.500 mm, Werkstoff V4A (1.4571), D = 20 mm einschl. Zubehör, Schlagspitze, Anschlussmuffe usw., einschl. Korrosionsschutz, Der Anschlusskopf ist prüfbar - revisionssicher komplett mit Kennzeichnung auszuführen und in den EP einzurechnen. Die Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage ist gemäß DIN VDE 0100- 600 auszuführen.	1,000 St	.....	.....
11.08.0080.	Mehrpreis Tiefenerder 1.500 mm Mehrpreis für eine weitere Stablänge 1.500 mm	1,000 St	.....	.....
11.08.0090.	Abdeckung Anschlusskopf Tiefenerder Abdeckung Anschlusskopf Tiefenerder mit Kleinschachtrahmen bzw. Kontrollschacht mit Deckel Deckel befahrbar und UV-fest liefern und montieren Die Abdeckung muss die Aufschrift "Tiefenerder" tragen.	1,000 St	.....	.....
11.08.0100.	Sockelfüller Sockelfüller (Plastiksack, Inhalt 25 Liter) zur Reduzierung der Kondenswasserbildung komplett mit allem systemgebundenen Zubehör liefern und einbringen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 11.08. Potentialausgleich / Erdungs...			.....
11.09.	Revisions- und Bestandsunterlagen			
11.09.0010.	Erstellen handrevidierter Unterlagen Zur Abnahme Elektrotechnik sind handrevidierte Planunterlagen (Braunstrich-Eintragung in Bauplansätze) in mindestens 2-facher Ausfertigung zu erstellen. Die Übereinstimmung mit der Ausführung ist auf jedem Plan durch den AN zu bestätigen. Die ordnungsgemäße Vorlage der Bestandsdokumentation (ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen) ist zwingende Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme und ist spätestens 14 Tage vor dem Abnahmetermin der Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen	1,000 psch		.....
11.09.0020.	Bestandsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen gemäß Vorbemerkungen und unter Beachtung der aktuell gültigen Dokumentationsvorgaben der Richtlinie 813.0104: <ul style="list-style-type: none"> - alle Ausführungsunterlagen (Grundrisspläne, Übersichtspläne, Verteilerpläne, Listen u.a.) revidiert - Verteilerbelegungspläne von jedem Verteiler - Leistenbelegungspläne von jeder Leiste - Rangierliste von jedem Verteiler - Klemmenbelegungspläne - Stromlaufpläne - Strommessprotokolle - Beleuchtungsmessprotokolle - Montagepläne Installation - Anlagenschemata - Funktionsbeschreibung - Anlagenbeschreibung - Datenblätter - Leistungsdiagramme - Schaltpläne der Zentraleinheiten - Bedienungs- und Montageanleitung - Benutzerhandbuch - Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstatttestate - Gerätelisten mit Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Stückliste, enthalten alle Geräte - Wartungsanleitung und detaillierte Wartungsliste - Ersatzteilliste für Verschleißteile mit Fabrikats- und Typbezeichnung 			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011210668** **Leuna Werke Süd Umbau VST**
 LV: **001** **Leuna Werke Süd** Währung: EUR

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

Die ordnungsgemäße Vorlage der Bestandsdokumentation (ein kompletter und endgültiger Satz der Bestandsunterlagen) ist zwingende Voraussetzung für die Durchführung der VOB-Abnahme und ist spätestens 14 Tage vor dem Abnahmetermin zur Prüfung vorzulegen.

Ergänzend zu o.g. Bestandsdokumentation ist ein Wartungshandbuch in Papier- sowie digitaler Form zu übergeben. Dieses muss alle für die Anlagenwartung massgeblichen Informationen enthalten:

- Wartungsplan der Beleuchtungsanlage inkl. Pflege- und Wartungshinweisen der Hersteller
- Materialliste inkl. Leuchten- und Lampentypen
- Messprotokolle der Erstinbetriebnahme
- Messprotokolle der Beleuchtungsstärken
- Stromlaufpläne der Verteilungen
- Aufstellung 813.0502V01 "Bahnsteigbeleuchtung - Ermittlung der Anschlussleistungen -"

1,000 psch

.....

11.09.0030. Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan

Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in

den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten Format PDF/ A - 1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und XLS. Lieferung Rückführungsdokument einfach als Papierexemplar mit original Unterschriften.

1,000 psch

.....

11.09.0040. Fotodokumentation MLV-BEL_06010010

Fotodokumentation des vorhandenen Zustandes, von allen wichtigen Bauzuständen bis zur Beendigung der Bauarbeiten sowie der fertiggestellten elektrotechnischen Anlage herstellen. Je 1 Farbbild (10x15 cm) anfertigen sowie digital mit Vorlage der Schlussrechnung an den AG liefern.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

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

Summe 11.09.	Revisions- und Bestandsunte...		
---------------------	---------------------------------------	--	--	-------

11.10.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen
---------------	---

11.10.0010. Inbetriebnahme, Messung MLV-BEL_06020010

Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen.
 Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle
 sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen.
 Einstellung der Anlagen, d.h. der Auftragnehmer hat
 alle Anlagenteile so einzustellen, dass die geforderten
 Funktionen und Leistungen erbracht und die
 betriebstechnischen, gesetzlichen Bestimmungen und
 Normen erfüllt sind,
 liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs-
 und Hinweisschilder in Deutsch und entsprechend
 SI-System.

Hinweis:

Zwischeninbetriebnahmen, die sich auf Grund des
 Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem
 Einheitspreis abgegolten.

	1,000 psch		
--	------------	--	--	-------

11.10.0020. Einweisung, Schulungen MLV-BEL_06020020

Im Rahmen der Einweisung und Schulung und sind folgende
 Leistungen zu erbringen:
 Das für den Betrieb und die Wartung der elektro- und
 nachrichtentechnischen Anlagen zuständige Personal muss
 in die Lage versetzt werden, die Anlagen ohne fremde
 Hilfe betreiben zu können.
 Die hierzu erforderlichen Einweisungen und Schulungen
 sind vom jeweiligen Systemlieferanten durchzuführen.
 - Die Schulungstermine sind an Werktagen (Montag -
 Freitag) während der normalen Tagesschicht
 durchzuführen.
 - Ein Schulungstag darf nicht mehr als 8
 Arbeitsstunden
 umfassen, wobei ausreichende Pausenzeiten vorzusehen
 sind.
 - Die Schulungskurse sind mindestens 10 Arbeitstage
 vor
 dem Beginn anzukündigen und mit dem Bauherrn
 abzustimmen.
 - Über die Schulung und Einweisung des Wartungs- und
 Bedienungspersonals ist ein Protokoll zu erstellen,
 das
 spätestens bei der Abnahmeprüfung vorzulegen ist.

	1,000 psch		
--	------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

11.10.0030.	<p>Abnahme MLV-BEL_06020030</p> <p>Abnahme der Leistungen dieses Loses durch den Auftraggeber, Bauübergabe.</p> <p>Bei der Abnahmeprüfung hat der Auftragnehmer den Nachweis für die vertragsgerechte Erfüllung seiner Lieferungen und Leistungen zu erbringen. Für die Abnahmeprüfung ist durch den Auftragnehmer das erforderliche Fach- und Hilfspersonal mit den notwendigen Geräten, Mess- und Prüfgeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln bereitzuhalten.</p> <p>Eine Abnahmeprüfung ist Voraussetzung für die Abnahme und besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vollständigkeitsprüfung - Die Prüfprotokolle der einzelnen Prüfläufe, die den Dokumentationsunterlagen beizufügen sind, bilden eine wesentliche Voraussetzung für eine Systemabnahme. - Erstprüfung der Anlagen einschließlich Erdungsanlage <p>nach DIN VDE 0100-600, Prüfungsnachweis durch Erstellung der DB AG-Vordrucke 954.0102V01 bis V03 sowie Übergabe der erforderlichen Unterlagen an den AG.</p> <p>Die technische Prüfung erfolgt durch Beauftragte des Auftraggebers anhand eines schriftlich festgelegten Prüfprogrammes und auf Basis der Ril 813 , aktueller Stand, mit den Vordrucken für die fachtechnischen Abnahmen.</p>	1,000 psch		.....
11.10.0040.	<p>Montage- und Werkstattzeichnung Elektroanlagen</p> <p>Der Auftragnehmer Elektrotechnische Anlagen hat dem Auftraggeber vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen der freigegebenen Ausführungsplanung die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Dazu gehören insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagepläne, - Werkstattzeichnungen. <p>Diese sind dem Auftraggeber wie folgt zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fach in Papierform - in digitaler Form als dwg bzw. als dxf Datei, plt Datei , pdf Datei <p>Alle Aufwendungen des Auftragnehmers für die Erbringung der vorgenannten Leistungen sind mit dem von ihm in dieser Position benannten Betrag pauschal vergütet.</p>	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 11.10.	Abnahme, Inbetriebnahme un...			.....
Summe 11.	Elektrotechnische Anlagen 5...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

12.	TK Bahnsteigaustattung
------------	-------------------------------

12.01.	Dynamischer Schriftanzeiger +
---------------	--------------------------------------

12.01.0010. Rückbau und Rückführung DSA

Demontierte DSA sind zur Komponentenrückgewinnung an einen benannten DB-Dienstleister zu übergeben und dürfen im Rahmen des Projektes nicht entsorgt werden. Für eine qualifizierte Entsorgung ist für jedes Endgerät die Position 370, "Recycling und Dokumentation DSA" aus dem Rahmenvertrag 92316955 zu beauftragen. Im Rahmenvertrag ITK-Montage steht für den Versand der Komponenten eine entsprechende Position zur Verfügung.

Zur Zuordnung der Komponenten sind im Versand folgende Informationen anlagenscharf zu übermitteln:

- Regionalbereich
- Bahnhof
- Equipmentnummer des DSA
- Gleis

Diese Informationen können mit einem Wasserfesten Stift, Aufkleber etc. auf dem Gehäuse des DSA oder einem separatem Lieferschein vermerkt werden.

2,000 Stk

12.01.0020. DSA+ montieren, anschließen und in Betrieb nehmen mit Zubehör

DSA+ anschließen und in Betrieb nehmen
Neubau DSA+ an den Bahnsteigen inklusive folgender Leistungen:

- Montage DSA+
- Montage Infotaster (DDI)
- Montage Digitalanzeiger Bau (DAB)
- Montage Zubehörlautsprecher
- Montage Kleinmaterial sowie Systemkabel

Komplettleistung inkl. Montagematerial

2,000 Stk

12.01.0030. Inbetriebnahme und Funktionstest

Inbetriebnahme und Funktionstest
es sind alle Leistungen bis zur vollständigen Inbetriebnahme/ Abnahme aller neu zu errichtenden Anlagenteile einzurechnen, sofern sie nicht in einer gesonderten Position aufgeführt sind.

2,000 Stk

Summe 12.01.	Dynamischer Schriftanzeiger +
---------------------	--------------------------------------	-------

Summe 12.	TK Bahnsteigaustattung
------------------	-------------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

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

Erläuterungen zum Musterleistungsverzeichnis
 Oberleitungsanlagen (MLV-OLA)
 für Planen, Errichten, Instandhalten und Liefern von
 Oberleitungsanlagen

- Ausgabe 08/2024 -
 Gültig ab 12.08.2024

Inhaltsverzeichnis

0. Allgemeines zum Musterleistungsverzeichnis

1. Leistungsinhalt Planung

- 1.1 Planbezeichnungen
- 1.2 Ausführungsunterlagen
- 1.3 Begehung
- 1.4 Vom AN zu liefernde Unterlagen
 - 1.4.1 Ausführungsunterlagen
 - 1.4.2 Revisionsunterlagen

2. Leistungsinhalt Ausführung

- 2.1 In den Leistungspositionen enthaltene Aufwendungen
- 2.2 Besondere Leistungspositionen OZ 21
- 2.3 Änderung des Leistungsumfanges
- 2.4 Angaben zu den Bodenverhältnissen
- 2.5 Beistellungen von Planunterlagen und Gutachten des AG
- 2.6 Aufmaß Erstellung

Verzeichnis der Abkürzungen

AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
AU	Ausführungsunterlagen
DB AG	Deutsche Bahn Aktiengesellschaft
EBA	Eisenbahn - Bundesamt
Ebs	Elektrotechnik, Bau und Ausrüstung von Strecken, Streckenausrüstung
	Oberleitung (Zeichnungswerk
	Regeloberleitung, Deutsche Bahn AG)
Ebsü	Übersichtsplan mit Schaltanweisung
EP	Entwurfsplanung
GAEB	Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen (Standard zum Datenaustausch von Dateien für Anfragen und Abrechnungen)
GP	Genehmigungsplanung
iTWO	Projektmanagementsoftware
OLA	Oberleitungsanlagen
OLSP	Oberleitungsspannungsprüfeinrichtung
OZ	Ordnungszahl im Leistungsverzeichnis
Ril	Richtlinie der DB AG

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

MLV-OLA Musterleistungsverzeichnis
Oberleitungsanlagen

Erläuterungen zum MLV-OLA

0. Allgemeines zum Musterleistungsverzeichnis

Die Erläuterungen und das MLV-OLA gelten für das Planen, Errichten, Instandhalten und Liefern von Oberleitungsanlagen und als Grundlage für alle Anfragen. Jegliche Änderungen dürfen nur durch die zuständige Stelle des Einkaufs der DB AG (Warengruppenverantwortlicher) durchgeführt werden.

Änderungen oder Ergänzungen der Standardtexte sowie Mengeneinheiten im Leistungsverzeichnis sind unzulässig und damit ungültig. Für alle anderen Leistungen, welche nicht im Muster-LV vorgesehen sind, sind diese Leistungen unter dem Kapitel 21 (Besondere Leistungspositionen) aufzuführen.

1. Leistungsinhalt Planung

Die Planunterlagen der Oberleitungen für den Neu- und Umbau sind gemäß Ril 997.0120Z02 OLA zu erstellen.

1.1 Planbezeichnungen

Auf allen Plänen sind die Planzeichen gemäß Ril 886 in den Schriftfeldern zu verwenden.

1.2 Ausführungsunterlagen (AU)

Mindestanforderungen für Grundlagen zur Erstellung der Ausführungsunterlagen, siehe Vormerkungen der Position 01.01.

Auflagen aus der Genehmigungsplanung, ggf. Stellungnahmen von Fachdiensten oder ggf. Auflagen zur EP vom Bauherren sind in der Ausschreibungsunterlage eingearbeitet.

1.3 Begehung

Zum Baubeginn organisiert der AG die Planungsbegehung. Der AN fertigt die Niederschrift über die örtliche Begehung an. Diese ist dem AG 10 Arbeitstage nach Begehung zu übergeben und durch diesen zu bestätigen. In der Niederschrift festgelegte Änderungen der Begehungsunterlagen sind bei der Erstellung der AU zu berücksichtigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

1.4 Vom AN zu liefernde Unterlagen

1.4.1 Ausführungsunterlagen AU abweichend zur BVB §16.2

- * AU (Unterlagen z. Prüfung, Freigabe und Genehmigung) je 4-fach, einschließlich Planverzeichnis
- * Übergabe geprüfter Ausführungsunterlagen (4-fach)

1.4.2 Revisionsunterlage

Die Revisionsunterlagen beziehen sich auf den in der Ausschreibung beschriebenen Bau- / Umbaubereich (Gleisnummer und Kilometrierung) der Oberleitungsanlage bezogen auf die Blattschnitte.

Nach Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit durch den Bauüberwacher Bahn kann die Revisionsunterlage in die Bestandsunterlage überführt werden.

Nicht mit der Örtlichkeit übereinstimmende Bestände im Blattschnittbereich der Revisionsunterlage müssen übereinstimmend mit dem Bestand an IZ-Plan zurückgeführt werden.

2. Leistungsinhalte Ausführung

2.1 Leistungspositionen:

In den Leistungspositionen enthaltene Aufwendungen:

- * alle für die Erbringung der Leistung notwendigen Fahrzeuge, Geräte, Werkzeuge, einschl. der erforderlichen Betriebsstoffe, Bediener und Az-Führer
- * eine Projekt- oder Koordinierungsbesprechung des AG mit dem AN je Woche während der Bauvorbereitung und der Baudurchführung des AN

In den Leistungspositionen nicht enthaltene Aufwendungen:

- * Kosten und Gebühren für Planprüfungen des AG und EBA
- * Kosten und Gebühren für Abnahmen des AG und EBA
- * Kosten für BIT-Test
- * Kosten für die dynamische Messfahrt

In den Lieferpositionen enthaltene Aufwendungen:

- * Lieferung aller für die Erbringung der Leistungen notwendigen Materialien frei Verwendungsstelle gem. Ebs zu den Standardpositionen

2.2 Besondere Leistungspositionen OZ 21

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

Leistungen, die in den Ordnungszahlen (OZ) 1 bis 20 nicht als Regelleistung erfasst werden können, sind unter der OZ 21 einzufügen.

2.3 Änderungen des Leistungsumfanges ergänzend zur BVB Anlage 2.1 zum Bauvertrag

Die Ausführung der Leistungen wird durch die Bauüberwachung in den Bautagesberichten, Stundennachweisen und den Aufmaßen bestätigt. Ein Anspruch auf Vergütung lässt sich aus der Bestätigung nicht ableiten. Die Bewertung dem Grunde und der Höhe nach erfolgt durch die dafür zuständigen Stellen des AG im Benehmen mit dem AN.

Bei Übergabe der AU zur Planprüfung, Freigabe und Genehmigung sind auch die A-Anzeigen für Mengenänderungen bzw. zusätzlichen Leistungen und eine Gegenüberstellung der Änderungen zum Hauptvertrag in tabellarischer Form, mit den Begründungen aus der Niederschrift zur Ortsbegehung beizufügen.

Bei Projekten mit mehreren Bauphasen ist es möglich, die Mengenänderungen zu einem erkennbaren Planpaket einer Bauphase aufzulisten und anzuzeigen. Erst nach schriftlicher Beauftragung des Nachtrags kann mit der Ausführung begonnen werden.

Der grundsätzliche Anspruch auf Vergütung des AN der zu erbringenden Leistungen aus den AU, welche in der Liste nicht aufgeführt sind, bleibt bestehen.

Im Bauverlauf können Änderungen, die anzuzeigen sind, nicht ausgeschlossen werden.

2.4 Angaben zu den Bodenverhältnissen

Das Baugrundrisiko ist Sache des AG. In der Leistungsbeschreibung müssen Angaben zum Baugrund enthalten sein. Die Bodenbeprobung und Entsorgung kontaminierter Böden ist Sache des AG.

2.5 Beistellungen von Planunterlagen und Gutachten des AG

Für die Auftragserfüllung stellt der AG dem AN bereits mit der Ausschreibung kostenfrei zur Verfügung:

- * aktuelle Bestandsunterlagen
- * Feststellung der Kampfmittelfreiheit / Kampfmittelsondierung

2.6 Aufmaßerstellung

Durch das MLV-OLA gibt es Standardbeschreibungen und dadurch ergeben sich besondere Festlegungen abweichend zur Anlage 2.1 Besondere Vertragsbedingungen § 16.1.6

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

Abrechnung Aufmaß.

Die Mengenermittlung erfolgt auf Grundlage MLV-OLA und folgender Nachweise:

- * zur ersten Abrechnung übergibt der AN einmalig einen Oberleitungslageplan und Mast- und Fundamenttafel (für alle folgenden Abrechnungen ebenfalls zu verwenden)
- * Standardpositionen im REB-Abrechnungsblatt mit Angabe der Mastnummer
- * Betonmehrmengen auf der Grundlage der Aufschreibungen Gründung von Stufen- und Blockfundamente gemäß Vordruck 997.0130V01/V02 zum Bautagebuch

13. OLA Planungsleistungen

13.01. Revisionsplanung

13.01.0010. 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

13.01.0020. 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 Baubereich.

1,000 psch

13.01.0030. Erstellen der Revision im vorhandenen Dateiformat MLV-OLA_01020400

Erstellen der Revision / Korrektur der Bestandsunterlagen im vorhandenen Dateiformat.
Grundlage: Die Bestandsdateien werden in nicht vektorisierter Form als Raster-/Pixeldatei übergeben und sind in diesem Format zurückzuführen.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.01.0040.	Pflege der technischen Plätze der veränderten Anlagenteile für SAP R3 PRINZIP MLV-OLA_01020500 Dem Auftragnehmer wird ein Download der technischen Plätze für die veränderten Anlagenteile im Format Excel übergeben. In diesem sind alle Felder zu pflegen, die in den OL-Erfassungsblättern aufgeführt sind.	1,000 psch		.....
13.01.0050.	Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan MLV-OLA_01020700 Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan gemäß Ril 997.0120 und örtlichen Grenzen laut Leistungsbeschreibung	1,000 psch		.....
Summe 13.01.	Revisionsplanung			.....
Summe 13.	OLA Planungsleistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

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

14.	OLA 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)

14.01.	Erdung betriebsfertig, einschl. Anschluss, Befestigung, Erdarbeiten			
---------------	--	--	--	--

14.01.0010.	Leistung, Schienenverbinder MLV-OLA_10010301 Montage Schienenverbinder, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen			
--------------------	--	--	--	--

		4,000 St
--	--	----------	-------	-------

14.01.0020.	Lieferung, Schienenverbinder MLV-OLA_10010302 Lieferung Schienenverbinder, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen			
--------------------	---	--	--	--

		4,000 St
--	--	----------	-------	-------

14.01.0030.	Leistung, Gleisverbinder MLV-OLA_10010401 Montage Gleisverbinder, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen			
--------------------	--	--	--	--

		2,000 St
--	--	----------	-------	-------

14.01.0040.	Lieferung, Gleisverbinder MLV-OLA_10010402 Lieferung Gleisverbinder, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen			
--------------------	---	--	--	--

		2,000 St
--	--	----------	-------	-------

14.01.0050.	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			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
14.01.0060.	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			
		8,000 St	.....	.....
Summe 14.01.	Erdung betriebsfertig, einsch...			.....
Summe 14.	OLA Erdung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.	OLA Provisorien			
15.01.	bauzeitliche Zwischenzustände			
15.01.0010.	Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk einbauen MLV-OLA_18012401 Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk einbauen	4,000 St	.....	.....
15.01.0020.	Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk ausbauen MLV-OLA_18012501 Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk ausbauen	4,000 St	.....	.....
15.01.0030.	Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk vorhalten MLV-OLA_18012601 Leistung, Bahnerdungsvorrichtung für Längskettenwerk vorhalten	1,000 d	.....	.....
Summe 15.01.	bauzeitliche Zwischenzustände			.....
Summe 15.	OLA Provisorien			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.	OLA Sonstige Leistungen			
16.01.	Sonstige			
16.01.0010.	Leistung, Anbringen von Warnschildern MLV-OLA_19020401 Anbringen von Warnschildern	4,000 St	.....	.....
16.01.0020.	Lieferung, Anbringen von Warnschildern MLV-OLA_19020402 Liefern von Warnschildern	4,000 St	.....	.....
Summe 16.01. Sonstige				.....
16.02.	Abnahme/Kontrolle			
16.02.0010.	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	1,000 St	.....	.....
16.02.0020.	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	400,000 m	.....	.....
Summe 16.02. Abnahme/Kontrolle				.....
Summe 16. OLA Sonstige Leistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	OLARückbau			
	Vorbemerkungen: Rückbau entsprechend der nachstehenden Standardpositionen einschl. aller Befestigungsteile, Träger, Traversen, Isolatoren, einschl. Transport zur im Baufeld gelegenen Sammelübergabestelle(n) (Festlegung durch AN)			
17.01.	Rückbau			
17.01.0010.	Rückbau Masterdung MLV-OLA_20011501 Rückbau Masterdung	8,000 St	.....	.....
Summe 17.01. Rückbau				.....
Summe 17. OLARückbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

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

18. OLA Besondere Leistungspositionen

Vorbemerkungen:
 Projektbezogene Leistungen, die in den
 Leistungspositionen OZ 1 bis 20 nicht enthalten sind

18.01. Besondere Leistungspositionen

18.01.0010.	Besondere Leistungspositionen 1 MLV-OLA_21010100 Lieferung Mastsicherung Bauzeitliche Sicherung der Bestandsmaste im Bahnsteigbereich	4,000 St
18.01.0020.	Besondere Leistungspositionen 2 MLV-OLA_21010200 Leistung Mastsicherung Bauzeitliche Sicherung der Bestandsmaste im Bahnsteigbereich	4,000 St	.....	.....
Summe 18.01.	Besondere Leistungsposition...		.....
Summe 18.	OLA Besondere Leistungspositionen...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Bauhilfsleistungen	
01.01.	Baustelleneinrichtung / Baufeldfreimachung / Vorbereiten	.....
01.02.	Technische Bearbeitung	.....
01.03.	Baustellenlogistik	.....
Summe 01. Bauhilfsleistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Bahnsteig 1	
02.01.	Rückbau Erstellung	.....
02.02.	Bahnsteigkorpus	.....
02.03.	Bahnsteigbelag	.....
02.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen	.....
02.05.	Gleisoberbau	.....
02.06.	Kabeltiefbau	.....
02.07.	Informations- und Wegeleitsystem	.....
02.08.	Wetterschutzhaus	.....
02.09.	GWG	.....
02.10.	Ausstattung	.....
02.11.	Dynamischer Schriftanzeiger	.....
02.12.	Entwerter	.....
02.13.	Bahnsteigtreppen	.....
02.14.	Handläufe Treppen	.....
02.15.	Sanierung Treppenzugang	.....
02.16.	Sanierung Personenunterführung	.....
Summe 02. Bahnsteig 1		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Bahnsteig 2	
03.01.	Rückbau Erstellung	.....
03.02.	Bahnsteigkorpus	.....
03.03.	Bahnsteigbelag	.....
03.04.	Absturzsicherungen, Absperrungen	.....
03.05.	Gleisoberbau	.....
03.06.	Kabeltiefbau	.....
03.07.	Informations- und Wegeleitsystem	.....
03.08.	Wetterschutzhaus	.....
03.09.	GWG	.....
03.10.	Ausstattung	.....
03.11.	Dynamischer Schriftanzeiger	.....
03.12.	Entwerter	.....
03.13.	Bahnsteigtreppen	.....
03.14.	Handläufe Treppen	.....
03.15.	Sanierung Treppenzugang	.....
	Summe 03. Bahnsteig 2	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Rückbau Aufwand	
04.01.	Rückbau Sonstige Anlagen	.....
	Summe 04.	Rückbau Aufwand
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	
05.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
05.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
05.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
<hr/>		
Summe 05.	Vorbereitung der Entsorgung...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Beprobung und Deklarationsanalytik	
06.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	.....
06.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	.....
06.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt	.....
<hr/>		
Summe 06.	Beprobung und Deklarations...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Bereitstellungsflächen	
07.01.	Bereitstellungsflächen	.....
	Summe 07.	Bereitstellungsflächen
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	
08.01.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
08.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
08.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
Summe 08.		Entsorgung und Transport B...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB Energie GmbH	
09.01.	Demontage und Entsorgung	.....
09.02.	Abklemmarbeiten	.....
09.03.	Kabel und Leitungen	.....
09.04.	Anschlussarbeiten	.....
09.05.	Elektroverteilungen	.....
09.06.	Revisions- und Bestandsunterlagen	.....
09.07.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	.....
	Summe 09.	Elektrotechnische Anlagen 5...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Fw	
10.01.	Demontage und Entsorgung	.....
10.02.	Kabelarbeiten	.....
10.03.	Zählerverteilung/Hauptverteilung (ZV/HV) DB InfraGO Fw	.....
10.04.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	.....
	Summe 10.	Elektrotechnische Anlagen 5...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Pbf	
11.01.	Demontage und Entsorgung	.....
11.02.	Abklemmarbeiten	.....
11.03.	Kabel und Leitungen	.....
11.04.	Anschlussarbeiten	.....
11.05.	Beleuchtung nicht überdachter Bahnsteige	.....
11.06.	Leuchten für PVA's, PU's/PÜ's, sonstige Leuchten	.....
11.07.	Elektroverteilungen	.....
11.08.	Potentialausgleich / Erdungsanlage	.....
11.09.	Revisions- und Bestandsunterlagen	.....
11.10.	Abnahme, Inbetriebnahme und Einweisungen	.....
Summe 11. Elektrotechnische Anlagen 5...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	TK Bahnsteigaustattung	
12.01.	Dynamischer Schriftanzeiger +	.....
	Summe 12.	TK Bahnsteigaustattung
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	OLA Planungsleistungen	
13.01.	Revisionsplanung	.....
	Summe 13.	OLA Planungsleistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	OLA Erdung	
14.01.	Erdung betriebsfertig, einschl. Anschluss, Befestigung, Erdarbeiten	.....
Summe 14. OLA Erdung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	OLA Provisorien	
15.01.	bauzeitliche Zwischenzustände	.....
	Summe 15.	OLA Provisorien
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	OLA Sonstige Leistungen	
16.01.	Sonstige	.....
16.02.	Abnahme/Kontrolle	.....
Summe 16. OLA Sonstige Leistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	OLARückbau	
17.01.	Rückbau	.....
	Summe 17.	OLARückbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
18.	OLA Besondere Leistungspositionen	
18.01.	Besondere Leistungspositionen	.....
	Summe 18.	OLA Besondere Leistungspos...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G011210668	Leuna Werke Süd Umbau VST	
LV:	001	Leuna Werke Süd	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	001	
01.	Bauhilfsleistungen	.....
02.	Bahnsteig 1	.....
03.	Bahnsteig 2	.....
04.	Rückbau Aufwand	.....
05.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
06.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
07.	Bereitstellungsflächen	.....
08.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
09.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB Energie GmbH	.....
10.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Fw	.....
11.	Elektrotechnische Anlagen 50Hz DB InfraGO AG, Pbf	.....
12.	TK Bahnsteigaustattung	.....
13.	OLA Planungsleistungen	.....
14.	OLA Erdung	.....
15.	OLA Provisorien	.....
16.	OLA Sonstige Leistungen	.....
17.	OLARückbau	.....
18.	OLA Besondere Leistungspositionen	.....
Summe LV 001 Leuna Werke Süd		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.04.0020.	Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050 (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'
02.08.0050.	Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030050 (TB63) ,
02.08.0070.	Zulage Wandelemente W2.3 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Polycarbonat MLV-AUS_05040090 (TB61) ,
02.08.0080.	Zulage Wandelemente WV 2.3.1 und WV 2.3.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine Polycarbonat MLV-AUS_05040100 (TB61) ,
02.08.0090.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV-AUS_05050080 (TB61) ,
02.08.0100.	Zulage Vitrine Standard A0 Quadrat MLV-AUS_05060020 (TB61) ,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
LV: 001 Leuna Werke Süd

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.09.0010.	Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400L MLV-AUS_01030070 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
02.09.0030.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt MLV- AUS_02030140 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
02.09.0040.	Ascher mit Abfallbehälter, Überdachung MLV- AUS_01030030 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
02.10.0050.	Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, A0 quer, unterflur MLV-AUS_04030200 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
02.10.0060.	Sitzbank Calidum lightUltra (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
03.04.0020.	Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050 (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
03.08.0050.	Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030050 (TB63) ,
03.08.0070.	Zulage Wandelemente W2.3 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Polycarbonat MLV-AUS_05040090 (TB61) ,
03.08.0080.	Zulage Wandelemente WV 2.3.1 und WV 2.3.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine Polycarbonat MLV-AUS_05040100 (TB61) ,
03.08.0090.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV-AUS_05050080 (TB61) ,
03.08.0100.	Zulage Vitrine Standard A0 Quadrat MLV-AUS_05060020 (TB61) ,
03.09.0010.	Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400L MLV-AUS_01030070 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 Leuna Werke Süd Umbau VST
 LV: 001 Leuna Werke Süd

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
03.09.0030.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt MLV-AUS_02030140 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
03.09.0040.	Ascher mit Abfallbehälter, Überdachung MLV-AUS_01030030 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
03.10.0050.	Vitrine Standard, 1-feldrig, 1-seitig, A0 quer, unterflur MLV-AUS_04030200 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
03.10.0060.	Sitzbank Calidum lightUltra (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: ,
11.05.0010.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV-BLM_01020030 (TB61) , (TB62) , (TB63) ,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

11.05.0040. Mastaufsatzleuchte, MLV-B10_01020010
 (TB61)

.....'

(TB62)

.....'

(TB63)

.....'

(TB64)

.....'

11.06.0010. LED-Leuchte-vandalensicher 23,6W; MLV-B30_01020010
 (TB61)

.....'

(TB62)

.....'

(TB63)

.....'

(TB64)

.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011210668 **Leuna Werke Süd Umbau VST**
LV: 001 **Leuna Werke Süd**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

11.06.0020. LED-Leuchte-vandalensicher 13,1W; MLV-B30_01020010
 (TB61)

.....'

(TB62)

.....'

(TB63)

.....'

(TB64)

.....'

11.06.0030. LED-Leuchte für uPVA, PU, PÜ, MLV-B30_01020020
 (TB61)

.....'

(TB62)

.....'

(TB63)

.....'

(TB64)

.....'

11.07.0010. Beleuchtungsverteilung - Typ AVT 4, MLV-AVT_01020040
 (TB61)

.....'