

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SD... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
Leistungsverzeichnis: 01 Rückbau PU Erfurt

Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.II-SO-E-W
Straße: Kurt-Schumacher-Str. 1
PLZ/Ort: 99084 Erfurt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Übergeordnete Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	9
01.03.	Baufeldfreimachung	11
01.04.	Entsorgung	14
01.05.	Verkehrssicherung	25
02.	Rückbau/Abbruch	28
02.01.	Teilrückbau PU	28
02.02.	Rückbau Oberbau	32
02.03.	Rückbau Elektroinstallation	33
02.04.	Teilrückbau Befestigungen	34
03.	Erdarbeiten	37
03.01.	Aushub und Verfüllung	37
04.	Gleisbauarbeiten	40
04.01.	Wiederherstellung	40
05.	Straßenbauarbeiten Wiederherstellung	45
05.01.	Hohenwindenstraße	45
05.02.	Gehweg	50
06.	Garten- und Landschaftsbau	52
06.01.	Oberboden und Rasenansaat	52
07.	Tiefbauarbeiten für Dritte	54
07.01.	Stadtbeleuchtung Erfurt	54
08.	Zusammenhangsleistungen TK	57
08.01.	Technische Bearbeitung	57
08.02.	Maßnahmen LWL F 5356, 48"	57
08.03.	Maßnahmen F2319, 58"	60
08.04.	Maßnahmen FB 301, 60" und FB 301a	61
08.05.	Rückbau Tk-Anlagen	63

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

Vorbemerkungen:

Im vorliegenden LV sind alle Leistungen zum Teilrückbau und der Verfüllung der PU bis zur Abbruchgrenze (- 1,70 m unter OK Schiene) enthalten.

Alle Leistungen für darunter liegende Anlagen und Ausrüstungen der SWE (Heizung und Stromversorgung) entsprechend Gestattungsvertrag mit der DB InfraGO AG werden separat ausgeschrieben und ausgeführt.

Die Ausführung der Bohrungen in Bauwerkssohle und Treppenpodesten erfolgt separat und ist nicht Leistung des AN.

01. Übergeordnete Leistungen

01.01. Technische Bearbeitung

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.

Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.01.0010. Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020

Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG.

Unterlagen 1* digital,

'(>3<)* in Papierform zur

Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und

'(>2<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0020. 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,

'(>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern,

Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und

'(>4<)' 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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0030.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' 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		.....
01.01.0040.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016<)'	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungspläne, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '(>des vorhandenen Bauwerks<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '(>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' 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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0060.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0080.	Absteckung durchführen Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	80,000 m	.....	.....
01.01.0090.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	80,000 m	.....	.....
01.01.0100.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils
 '>3<')-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216

1,000 psch

.....

01.01.0110. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.
 Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
 Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen.
 Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).
 Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.
 Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes.
 Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement.

Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.
 Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8.
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0120.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '>50<'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '>1<' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
01.01.0130.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<' in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<'.			
		1,000 psch		.....
01.01.0140.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<')'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<'.			
		1,000 psch		.....
01.01.0150.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0160.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '>EPLASS<'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '>EPLASS<' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.02.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle 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		.....
01.02.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	StL-Nr. 21.107/102.93.11 Verfestigte Bodenfläche aufreißen ... Freitext ...*Tiefe ca. 40 cm Abstand = Tiefe*kreuzw. aufreißen Verfestigte Bodenfläche aufreißen. Bodenfläche '= als BE genutzte Fläche 5.009 des BE-Planes ' Aufreißtiefe ca. 40 cm. Max. Abstand der Aufreißspuren = Aufreißtiefe. Fläche kreuzweise aufreißen.	500,000 m2	.....	.....
01.02.0060.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<')'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
01.02.0070.	Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0080.	Stammschutz für Bäume MLV-ALI_01020150 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen, Material bleibt Eigentum des AN. Stammdurchmesser '(>über 0,40 bis 0,60 m<')', Mindesthöhe '(>2,00 m<')'.	20,000 m2	.....	.....
01.02.0090.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0010.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	10,000 m3	.....	.....
01.03.0020.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '>bis 1,75m<', '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 m3	.....	.....
01.03.0030.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '>Kabel TK und LST einschl. vorh. Schächte<' sichern. Lage: '>im Baubereich<' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	100,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '>im Baubereich<' Sicherung nach Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m	.....	.....
01.03.0050.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '>5<)' Kabeln, '>erdverlegt ODER im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	30,000 m	.....	.....
01.03.0060.	Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100 Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '>Gr. I-III<)'. Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '>erdverlegte Kabelkanäle im Bereich der Baustelle<)'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	30,000 m	.....	.....
01.03.0070.	Zulage zu Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300101 Zulage zu vorbeschriebenem Rückbau für schonenden Ausbau und Lagerung zur Wiederverwendung der ausgebauten Kabelkanäle. Kabelkanäle reinigen und geordnet zum Wiedereinbau lagern.	30,000 m	.....	.....
01.03.0080.	Aufputzkabel rückbauen Aufputzkabel (Zählerkabel) im Tunnelbereich rückbauen und der SWE Energie GmbH übergeben.	30,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0090.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch		.....
01.03.0100.	Absperrung am BÜ abbauen, lagern, aufstellen Absperrung am BÜ abbauen, lagern, wieder aufstellen. Rohrgeländer mit 1 Zwischenholm, Befestigung in Betonpflaster, Anstrich rot-weiß. Geländer komplett ausbauen, einschl. Fundamente. Höhe bis 1,30 m, Pfostenabstand bis 2 m. Betonsteinpflaster soweit erforderlich aufnehmen und lagern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssiges Material verwerten. Geländer zur Wiederverwendung auf Fläche des AN lagern. Nach Beendigung der Rückbauarbeiten an der PU Geländer an gleicher Stelle wieder aufstellen. Betonsteinpflaster an den Geländerpfosten wieder fachgerecht einbauen. Eventuelle Beschädigungen am Geländer beseitigen.	6,500 m	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung				.....

01.04. Entsorgung

Vorbemerkungen:
 Durch den AG werden die im BE-Plan (Anlage 3.3.9) dargestellten Flächen (Flurstück Nr. 27 Flur 1 und Flurstück Nr. 2/1 Flur 12 der Gemarkung Ilversgehofen) zur Verfügung gestellt.
 Durch den AN sind diese Flächen fristgerecht beim Tiefbau- und Verkehrsamt der Stadt Erfurt als Sondernutzungsfläche zeitgleich mit der verkehrsrechtlichen Anordnung zu beantragen.

- 01.04.0010. Herstellung Bereitstellungsflächen**
 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusiv 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 größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0020.	<p>Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020</p> <p>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen 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 erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0030.	<p>Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010</p> <p>Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundennachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden 			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch		.....
01.04.0040.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum 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. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.04.0050.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_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 aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
01.04.0060.	Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030040 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwen-dungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

(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

.....

01.04.0070. Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENTS_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 Zustimmung des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinemuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert.
 Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige siehe nachfolgenden Text) zu erstellen. In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:
 1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone II 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>gleichem Wege zu übermitteln. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine, vervollständigt diese und signiert sie elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf 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.</p>	1,000 psch		.....
01.04.0080.	<p>DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV_02.01.0060 "Analytik von gleisnahe Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat : Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron</p> <p>differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat: - Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin - Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin - Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron - Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron - Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron</p> <p>In allen Bundesländern Ausweisen der - Herbizidkonzentrationen der Einzelsubstanz - Summe aus Glyphosat und AMPA - Summe Herbizide ohne Glyphosat und AMPA</p> <p>Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.</p>	1,000 St	.....	.....
01.04.0090.	<p>DA_Boden_EBV_An11Tab3_MLV-ENTS_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; 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.</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0100.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_MLV-ENTS_02010071 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, Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 4 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
01.04.0110.	DA_Altshotter_nach_ASO_RIL_MLV_02020022 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altshotter über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altshotterrichtlinie Ril.880 4010 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	.....	.....
01.04.0120.	DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV_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: Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
01.04.0130.	Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENTS_02040010 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch 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. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.04.0140.	Entsorgung Boden LAGA Z0, MLV-ENTS_04010010 Entsorgung Boden Z0 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		250,000 t	.....	.....
01.04.0150.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020 Entsorgung Boden Z 1.1 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.1 gem. LAGA), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		100,000 t	.....	.....
01.04.0160.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Entsorgung Boden Z 1.2 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.2 gem. LAGA 2004), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		80,000 t	.....	.....
01.04.0170.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		80,000 t	.....	.....
01.04.0180.	Entsorgung Boden LAGA größer Z2, MLV-ENTS_04010050 Entsorgung Boden größer Z2 LAGA 2004 aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert Leitfähigkeit; die übrigen Schadstoffparameter halten die Zuordnungswerte Z2 LAGA 2004 ein, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		30,000 t	.....	.....
01.04.0190.	ZULAGE_A Entsorgung herbizidhaltiger Boden, MLV-ENTS_04010055 Zulage A Entsorgung Boden LAGA Z0 bis Z2 mit Herbizidgehalt entspr. BM-0* Anlage 1 Tab. 4 EBV.			
		5,000 t	.....	.....
01.04.0200.	ZULAGE_B Entsorgung herbizidhaltiger Boden, MLV-ENTS_04010056 Zulage B Entsorgung Boden LAGA Z0 bis Z2 mit Herbizidgehalt entspr. BM-F1 Anlage 1 Tab. 4 EBV.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
01.04.0210.	ZULAGE_C_Entsorgung_herbizidhaltiger_Boden, MLV-ENTS_04010057 Zulage C Entsorgung Boden LAGA Z0 bis Z2 mit Herbizidgehalt entspr. BM-F2 Anlage 1 Tab. 4 EBV.	430,000 t	.....	.....
01.04.0220.	ZULAGE_D_Entsorgung_herbizidhaltiger_Boden, MLV-ENTS_04010058 Zulage D Entsorgung Boden LAGA Z0 bis Z2 mit Herbizidgehalt entspr. BM-F3 Anlage 1 Tab. 4 EBV.	80,000 t	.....	.....
01.04.0230.	Entsorgung_Beton DKI, MLV-ENTS_04020050 Entsorgung Beton Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	320,000 t	.....	.....
01.04.0240.	Entsorgung Beton DKII, MLV-ENTS_04020060 Entsorgung Beton Deponieklasse II DepV, '>170101/170106*<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.04.0250.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENTS_04020070 Entsorgung Beton Deponieklasse III DepV, AVV '>170101/170106*<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.04.0260.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	320,000 t	.....	.....
01.04.0270.	Transport gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020090 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, AVV 170106*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0280.	Entsorgung Bauschutt DKI, MLV-ENTS_04030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
01.04.0290.	Entsorgung Bauschutt DKII, MLV-ENTS_04030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, AVV '(>170107<)', inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
01.04.0300.	Entsorgung gefährlicher Bauschutt DKIII, MLV-ENTS_04030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107 / 170106*<)', inklusive Verwiegung.	40,000 t	.....	.....
01.04.0310.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	50,000 t	.....	.....
01.04.0320.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	40,000 t	.....	.....
01.04.0330.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z0, MLV-ENTS_04040010 Entsorgung Gleisschotter Z0 LAGA 2004 (Feststoffwerte), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	12,000 t	.....	.....
01.04.0340.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04040020 Entsorgung Gleisschotter Z1.1 LAGA 2004 (Feststoffwerte), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	36,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0350.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04040030 Entsorgung Gleisschotter Z1.2 LAGA 2004 (Feststoffwerte), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	48,000 t	.....	.....
01.04.0360.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z2, MLV-ENTS_04040040 Entsorgung Gleisschotter Z2 LAGA 2004 (Feststoffwerte), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	24,000 t	.....	.....
01.04.0370.	ZULAGE_Gleisschotter_Eluatwerte_GS-0, MLV-ENTS_04040041 Zulage Entsorgung Gleisschotter LAGA Z0 bis Z2 mit Eluatwerten GS-0 Anlage 1 Tab. 2 EBV.	12,000 t	.....	.....
01.04.0380.	ZULAGE_Gleisschotter_Eluatwerte_GS-1, MLV-ENTS_04040042 Zulage Entsorgung Gleisschotter LAGA Z0 bis Z2 mit Eluatwerten GS-1 Anlage 1 Tab. 2 EBV.	36,000 t	.....	.....
01.04.0390.	ZULAGE_Gleisschotter_Eluatwerte_GS-2, MLV-ENTS_04040043 Zulage Entsorgung Gleisschotter LAGA Z0 bis Z2 mit Eluatwerten GS-2 Anlage 1 Tab. 2 EBV.	48,000 t	.....	.....
01.04.0400.	ZULAGE_Gleisschotter_Eluatwerte_GS-3, MLV-ENTS_04040044 Zulage Entsorgung Gleisschotter LAGA Z0 bis Z2 mit Eluatwerten GS-3 Anlage 1 Tab. 2 EBV.	24,000 t	.....	.....
01.04.0410.	Entsorgung Gleisschotter DKI, MLV-ENTS_04040050 Entsorgung Gleisschotter Deponieklasse I DepV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.04.0420.	Entsorgung Gleisschotter DKII, MLV-ENTS_04040060 Entsorgung Gleisschotter Deponieklasse II DepV, AVV '(>170508/170507*<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0430.	Entsorgung Gleisschotter DKIII, MLV-ENTS_04040070 Entsorgung Gleisschotter Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107/170106*<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.04.0440.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENTS_04040080 Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	120,000 t	.....	.....
01.04.0450.	Transport gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENTS_04040090 Laden und Transport von Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält, AVV 17 05 07*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	15,000 t	.....	.....
01.04.0460.	Entsorgung_Holzschwellen, MLV-ENTS_06010010 Entsorgung von Holzschwellen, teerölprägniert, gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
01.04.0470.	Transport_Holzschwellen, MLV-ENTS_06010020 Laden und Transport von Holzschwellen gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
01.04.0480.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK \geq 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.04.0490.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
01.04.0500.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK ≤ 10 mg/kg, MLV-ENTS_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK ≤ 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	45,000 t	.....	.....
01.04.0510.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENTS_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	45,000 t	.....	.....
Summe 01.04. Entsorgung				.....
01.05.	Verkehrssicherung			
01.05.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.05.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.05.0030.	Lichtzeichenanlage einrichten u räumen MLV-ALI_01040040 Zugelassene Anlage, bestehend aus '>(mindestens 2)<' Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen, Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten, nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Energieversorgung nach Wahl des AN Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	1,000 St	.....	.....
01.05.0040.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-ALI_01040050 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage vorhalten und betriebsbereit unterhalten. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	18,000 d	.....	.....
01.05.0050.	Lichtzeichenanlage betreiben MLV-ALI_01040060 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	18,000 d	.....	.....
01.05.0060.	Kontrolle der Verkehrssicherung Kontrolle der Verkehrssicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle einmal täglich.	18,000 d	.....	.....
01.05.0070.	Provisorischen Gehweg herstellen Provisorischen Gehweg als Zuwegung zum Bahnsteig herstellen, unterhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen. Lage = außerhalb Baugrube Breite = 1,50 m (Nutzbreite) Material = 20 cm Frostschutzschicht 0/32 (im verdichteten Zustand), Abstreueung aus Deckschichtmaterial 0/3			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterlage = Trennschicht aus Geotextil nach Wahl des AN	30,000 m	.....	.....
01.05.0080.	Provisorischen Gehweg rückbauen Provisorischen Gehweg rückbauen. Material einschl. Unterlage aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder herstellen.	30,000 m	.....	.....
Summe 01.05.	Verkehrssicherung			.....
Summe 01.	Übergeordnete Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Rückbau/Abbruch			
02.01.	Teilrückbau PU			
02.01.0010.	Abdichtungen und Beschichtungen entfernen MLV-MBR_01050010 anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in gesonderten Abfallbehältern des AN verladen. '>gefährliche Abfälle nach Landesrecht einschließlich der hierfür erforderlichen Schutzeinrichtungen<'. Bauteile: '>Stahlbetonrahmen, Flügel, Treppenwangen<' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Untergrund senkrecht und waagerecht<'. Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	1,000 t	.....	.....
02.01.0020.	Schutzschicht entfernen, Spaltklinker Schutzschicht für senkrechte und waagerechte Bauwerksabdichtung bis zur Abbruchgrenze (-1,70 m unter OK Schiene) entfernen, bestehend aus 6 cm Spaltklinker in Mörtelbett. Entsorgung und Abtransport werden gesondert vergütet.	20,000 m2	.....	.....
02.01.0030.	Schutzschicht entfernen, Hartbrandziegel Schutzschicht für vertikale Bauwerksabdichtung bis zur Abbruchgrenze (- 1,70 m unter OK Schiene) entfernen, bestehend aus Hartbrandziegeln 15x7x25 cm in 2,5 cm Mörtelbett. Entsorgung und Abtransport werden gesondert vergütet.	155,000 m2	.....	.....
02.01.0040.	Wandbekleidung entfernen Wandbekleidung bis zur Abbruchgrenze (-1,70 m unter OK Schiene) entfernen, bestehend aus keramischem Verblendmaterial (Stabverblender). Entsorgung und Abtransport werden gesondert vergütet.	150,000 m2	.....	.....
02.01.0050.	Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtung MLV-MBR_01050080 Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtungen. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus teerhaltigen Abdichtungen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht /			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.	1,000 psch		.....
02.01.0060.	Untersuchung des Überbaus auf bleihaltige Anstriche MLV-MBR_01050090 Untersuchung des Überbaus auf Farbanstriche mit Bleimennige. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial im Bereich von Trennschnitten aus bleihaltigen Anstrichen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.	1,000 psch		.....
02.01.0070.	Sicht- und Staubschutz MLV-MBR_01050140 Sicht- und Staubschutz aus Vlies einschl. Tragkonstruktion aufbauen und wieder beseitigen, einschl. Vorhalten.	50,000 m2	.....	.....
02.01.0080.	Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft MLV-MBR_01050170 Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft Bau und dem Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit führen, einschließlich sämtlicher Gebühren.	1,000 psch		.....
02.01.0090.	Abbruch Massiv-Überbau MLV-MBR_01050190 '(>Stahlbetonrahmen- <)' Konstruktion Überbau abbrechen Länge '(>13 m<)' Festigkeit: '(>bis B 300<)' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)',			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbauverfahren nach Wahl des AN			
	Bauteil: '(<Rahmendecke und -wände, Decken über Zugängen<)'			
	'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)'			
	Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.			
		45,000 m3	.....	.....
02.01.0100.	Decke über Treppen abbrechen			
	Provisorische Decke über Treppen abbrechen. Decke aus Beton mit geringer Bewehrung. Dicke bis 20 cm, Verfahren nach Wahl des AN. Abbruch einschl. eventueller seitlicher Stahlträger. Freilegen und Verfüllen werden gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut entsorgen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
		50,000 m2	.....	.....
02.01.0110.	Treppenwangen abbrechen			
	Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Abbruchvolumen. Anlage = Treppenwangen aus Stahlbeton bis B300 Abbruch bis 1,70 m unter SOK. Freilegen und Verfüllen werden gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut entsorgen. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
		55,000 m3	.....	.....
02.01.0120.	Treppenstufen abbrechen, Länge bis 1,75 m			
	Treppenstufen abbrechen. Verfahren nach Wahl des AN. Fertigteilstufen aus Beton ca. 40x15 cm, Länge bis 175 cm, verlegt in 50 mm Mörtelbett. Entsorgung und Transport werden gesondert vergütet.			
		110,000 St	.....	.....
02.01.0130.	Mauerwerk abbrechen, Dicke bis 0,15 m			
	Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil Trennwand (Trockenbau) bis Abbruchgrenze -1,70 m unter OK Schiene abbrechen Mauerwerk aus Gipsbetonsteinen Mauerwerksdicke bis 0,15 m. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		20,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material in Container des AG laden, einschließlich Transport zu den Containern. Containerstandort: '<Bereitstellungsfläche>'	1,000 psch		.....
02.01.0190.	Trennschnitte horizontal ausführen Trennschnitte in Höhe der Abbruchgrenze (-1,70 m unter Ok Schiene) horizontal ausführen, in Stahlbetonbauteilen, Dicke bis 50 cm. Verfahren lärm- und erschütterungsarm (z.B. Seilsäge). Arbeiten in Abschnitten gem. Technologie des AN. Auf- und Abbauen sowie Umsetzen der Technik wird nicht gesondert vergütet. Anfallenden Abrieb/Schlämme aufnehmen und beseitigen. Abgerechnet wird nach m2 Schnittfläche.	30,000 m2	.....	.....
02.01.0200.	Anschlussleitungen verschliessen Anschlussleitungen zwischen Entwässerungseinrichtungen und Vorflut (Abwasserkanal DN 450 des Entwässerungsbetriebes Erfurt) dauerhaft verschliessen. Leitungen liegen nach Herstellen der Baugrube frei. Nennweite = DN 150, Material = Steinzeug, Verschliessen mit Steinzeug-Verschlusstellern. Nachweis wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
02.01.0210.	Nachweis zum Verschluss der Anschlussleitungen Nachweis zum Verschluss der Anschlussleitungen erstellen. Zu erstellen sind: - Fotodokumentation - Bestandsvermessung Die Unterlagen sind jeweils 1-fach in Papierform sowie digital nach Abschluss der Arbeiten dem Entwässerungsbetrieb Erfurt und dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
Summe 02.01. Teilrückbau PU				.....
02.02.	Rückbau Oberbau			
02.02.0010.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L 18-30m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen mechanisch trennen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m	.....	.....
02.02.0020.	STL-Bau: 10/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m.	120,000 m	.....	.....
02.02.0030.	STL-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf gleisloses Förderfahrzeug, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 1 km, Kleineisenteile abbauen, sortieren und versandfertig verladen, Zwischenlagen abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	100,000 St	.....	.....
02.02.0040.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf gleisloses Förderfahrzeug, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	120,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport zur BE-Fläche des AN und Abladen Transport zur BE-Fläche des AN und Abladen			
Summe 02.02. Rückbau Oberbau				.....
02.03.	Rückbau Elektroinstallation			
02.03.0010.	Vorh. Beleuchtungsanlage rückbauen... Vorh. Beleuchtungsanlage in der PU komplett rückbauen. Beleuchtung besteht aus Eckleuchtenbändern. Leuchtmittel und Leuchten separieren und getrennt lagern. Entsorgen und Abtransport werden gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
02.03.0020.	Schaltschränke und Restbaustoffe rückbauen Schaltschränke in den Wänden der PU einschl. Elektromaterial rückbauen. Erforderliche Demontagerbeiten ausführen. Entsorgung/Verwertung erfolgt durch den AG. Transport zur Bereitstellungsfläche wird gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.03.0030.	Transport von Schrott und Restbaustoffen Transport von Schrott und Restbaustoffen zum Bereitstellungsplatz des AN, einschl. ordnungsgemäßer Sicherung und Lagerung..	30,000 t	.....	.....
Summe 02.03. Rückbau Elektroinstallation				.....
02.04.	Teilrückbau Befestigungen			
	Hohenwindenstraße			
02.04.0010.	StL-Nr. 23.113/033.11.04.04.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit SoB Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 30-45 cm Aufbr. Verw. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m3	.....	.....
02.04.0020.	StL-Nr. 23.113/038.31.04 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		35,000 m	.....	.....
02.04.0030.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, Dicke bis 50 cm Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Mineralstoffgemisch Dicke bis 50 cm Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten Abrechnung nach Abtragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
02.04.0040.	StL-Nr. 23.115/031.85.11.00 Bordstein aufnehmen. Naturstein B6+B7 Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	30,000 m	.....	.....
02.04.0050.	Streifen/Rinne aus Naturstein aufnehmen Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke ca. 10 cm. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern und im Baustellenbereich lagern.	30,000 m	.....	.....

Gehweg/Zugang zum Bahnsteig

StL-Nr. 23.113/028.51.20.40.03

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0060.	Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege mit SoB Dicke ü. 3-6 cm Tiefe ü. 30-45 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Geh- und Radwege. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
02.04.0070.	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich Anfang und Ende des Rückbaues Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	3,000 m	.....	.....
02.04.0080.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, Gehweg Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Mineralstoffgemisch Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche = Gehwege. Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten	50,000 m2	.....	.....
Summe 02.04. Teilrückbau Befestigungen				.....
Summe 02. Rückbau/Abbruch				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Erdarbeiten			
03.01.	Aushub und Verfüllung			
03.01.0010.	Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '(>für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenslagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)' '(>gemäß Geotechnischem Bericht gemäß Anlage 3.5.<),' Aushubtiefe '(>ca. 1,7 m unter SOK<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
03.01.0020.	Böschungssicherung gegen Erosion MLV-MBR_01060110 Böschung durch Abdecken mit Folie gegen Erosion schützen. Ausführung auf gesonderte Anordnung des AG. Folie während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entfernen.	350,000 m2	.....	.....
03.01.0030.	Zulage Handaushub MLV-MBR-01060170 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Kabel und Leitungen<)' . Abrechnung nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
03.01.0040.	Geotextil auf Tunnelsohle als Trennschicht verlegen Geotextil als Trennschicht auf Tunnelsohle verlegen. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen nach Wahl des AN. Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.	80,000 m2	.....	.....
03.01.0050.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(> des Tunnelquerschnittes als Auflager für die neuen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	FW-Leitungen bis Unterkante Verlegeplanum/Trennlage Geotextil <)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	65,000 m3	.....	.....
03.01.0060.	Trägerbohlwand herstellen Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AN herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Träger einbringen durch pressen. Träger = I-Träger. Trägerlänge bis 3,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen. Abwinkelungen werden nicht gesondert vergütet.	30,000 m2	.....	.....
03.01.0070.	Geräteinsatz für Trägerbohlwand Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst die An- und Abfahrt sowie das Aufstellen und Abbauen und das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Treppenanlage (Rückbau) und Sicherung vorh. Lichtmaste. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
03.01.0080.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(> für alle auszuführenden Leistungen, bis Unterkante Planum der Gleisanlage/Fahrbahn/Gehweg/Rasenfläche <)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	630,000 m3	.....	.....
Summe 03.01.	Aushub und Verfüllung			.....
Summe 03.	Erdarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Gleisbauarbeiten			
04.01.	Wiederherstellung			
04.01.0010.	STLB-Bau: 10/2025 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Erdplanum herrichten Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Erdplanum herrichten, Schienen, Schwellen und Bettung einschl. der Unterbauschichten sind ausgebaut, mit Längs- und Querneigung, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	60,000 m	.....	.....
04.01.0020.	STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. liefern Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, einschl. Lieferung DBS 918 061, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.	120,000 m3	.....	.....
04.01.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	100,000 St	.....	.....
04.01.0040.	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen liefern Lieferung der neuen B70-Schwellen, welche die alten Holzschwellen ersetzen, durch den AN. STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, Fahrschiene verziehen über 30 bis 50 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Oberbauformen W49-1667-B70 und KS49-1667-Bs65'	60,000 m	.....	.....
04.01.0050.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm 40-50m Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Bitumenvergussmasse von den Seiten-/Stirnflächen entfernen, ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle über 40 bis 50 m transportieren, Stoffe seitlich zwischenlagern, zum Wiedereinbau.	50,000 m2	.....	.....
04.01.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettungsstoff abladen von Förderfahrzeug gleislos Bettungsstoff abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, verteilen, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN.	100,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Lieferung Bettungsstoff durch den AN, nach DBS 918 961 Lieferung Bettungsstoff durch den AN, nach DBS 918 961			
04.01.0070.	STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, einschl. Vorkopfverdichtung, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	60,000 m	.....	.....
04.01.0080.	STL-Bau: 10/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	120,000 m	.....	.....
04.01.0090.	STL-Bau: 10/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen, Oberbauanordnung: - W - 49 - 1667 - B 70.	120,000 m	.....	.....
04.01.0100.	STL-Bau: 10/2025 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, bis zur Verspanntemperatur, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	400,000 m	.....	.....
04.01.0110.	STL-Bau: 10/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, geometrische Abnahmetoleranzen v kleiner gleich 230 km/h.	8,000 St	.....	.....
04.01.0120.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	50,000 m2	.....	.....
04.01.0130.	STLB-Bau: 10/2025 097 Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag in Böschung gleichmäßig verteilen, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	60,000 m	.....	.....
04.01.0140.	Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trennschicht auf dem Planum unter dem Randweg verlegen. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen nach Wahl des AN Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.	50,000 m2	.....	.....
	Folgende Positionen für den Belastungsstopfgang nach technischer Notwendigkeit.			
04.01.0150.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm 40-50m Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Bitumenvergussmasse von den Seiten-/Stirnflächen entfernen, ausgebauten Stoffe innerhalb der Baustelle über 40 bis 50 m transportieren, Stoffe seitlich zwischenlagern, zum Wiedereinbau.	50,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0160.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN.	30,000 t	.....	.....
04.01.0170.	*** Unterbeschreibung 01 Lieferung Bettungsstoff durch den AN, nach DBS 918 961 Lieferung Bettungsstoff durch den AN, nach DBS 918 961 STLB-Bau: 10/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	60,000 m	.....	.....
04.01.0180.	STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	60,000 m	.....	.....
04.01.0190.	STLB-Bau: 10/2025 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	50,000 m2	.....	.....
Summe 04.01. Wiederherstellung			.....	.....
Summe 04. Gleisbauarbeiten			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	Straßenbauarbeiten Wiederherstellung			
05.01.	Hohenwindenstraße			
05.01.0010.	Bordstein des AG setzen Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein B6 und B7 bzw. wie vorh. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	30,000 m	.....	.....
05.01.0020.	Dehnungsfuge herstellen Dehnungsfuge in Bordsteinen einschließlich Unterbeton und Bettung als Raumfuge höchstens 1,5 cm breit und mit Regelabstand von 8 m ausbilden. Die Ausführung der Raumfuge erfolgt mit vulkanisiertem Naturkautschuk (Recyclingmaterial) als Unterfüllung und einem kalt verarbeitbaren Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis mit mindestens 3 cm Dicke	4,000 St	.....	.....
05.01.0030.	StL-Nr. 24.112/020.11.01 Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	75,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0040.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,8 Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 120 MPa Einbaudicke 45 cm Abrechnung nach Auftragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
05.01.0050.	StL-Nr. 23.113/148.11.20.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 16 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70.	75,000 m2	.....	.....
05.01.0060.	StL-Nr. 23.113/058.10.00 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung.	75,000 m2	.....	.....
05.01.0070.	StL-Nr. 23.113/063.21.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittelmenge = 300 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	75,000 m ²	.....	.....
05.01.0080.	StL-Nr. 23.113/338.11.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	75,000 m ²	.....	.....
05.01.0090.	StL-Nr. 23.113/952.10.11 Abstumpfungsmaßn- ahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m² maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	75,000 m ²	.....	.....
05.01.0100.	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich Anschluss an Borde, Abläufe usw. sowie benachbarte Bereiche Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	35,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 23.113/912.31.06.32.01			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0110.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . Längs-/Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 15 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	35,000 m	.....	.....
05.01.0120.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge an Pflasterstreifen In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	30,000 m	.....	.....
05.01.0130.	Streifen aus Pflasterstreifen herstellen Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Format für Rastermaß wie vorhanden Pflasterstein aus Granit. Breite 1-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m	.....	.....
05.01.0140.	<p>StL-Nr. 23.115/311.08.00.01.11</p> <p>Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x20 cm gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 20 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	25,000 m	.....	.....
05.01.0150.	<p>Bankett profilgerecht herstellen</p> <p>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Lage in Rücklage der Fahrbahn, hinter Bord Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen nach örtlichen Bestimmungen Breite 60 cm Einbaudicke = 15 cm. Querneigung 5 % zum Bord Einbau bündig mit Bordstein.</p>	15,000 m2	.....	.....
05.01.0160.	<p>StL-Nr. 24.837/001.11</p> <p>An- und Abfahrt KPr Baustelle</p> <p>An- und Abfahrt. Für Kontrollprüfungen. zur Baustelle.</p>	2,000 St	.....	.....
05.01.0170.	<p>StL-Nr. 19.101/707</p> <p>Belastungsfahrzeug bereitstellen</p> <p>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	2,000 h	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

Summe 05.01.	Hohenwindenstraße		
---------------------	--------------------------	--	--	-------

05.02.	Gehweg
---------------	---------------

05.02.0010.	StL-Nr. 24.112/031.02 Baustoff f. Profilausgleich liefern SfM Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schicht aus frostunempfindlichem Bau- stoff oder Baustoffgemisch.	10,000 t
--------------------	--	----------	-------	-------

05.02.0020.	StL-Nr. 24.112/310.51.10.02.00 Kiestragschicht herstellen. Gehu.Radw. o.F. 0/32 URA+Einbaudoku Dicke 30 cm Kiestragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 30 cm.	50,000 m2
--------------------	---	-----------	-------	-------

05.02.0030.	StL-Nr. 23.113/822.21.10.01 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Geh- und Radwege Dicke 8 cm Bitumen 70/100 Abböschung 1 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	45,000 m2
--------------------	---	-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0040.	StL-Nr. 23.113/912.21.09.32.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . Querfuge Deckschicht Tiefe 80 mm Breite 15 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 80 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	3,000 m	.....	.....
Summe 05.02.	Gehweg			.....
Summe 05.	Straßenbauarbeiten Wiederh...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	Garten- und Landschaftsbau			
06.01.	Oberboden und Rasenansaat			
06.01.0010.	Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '>über 0,10 bis 0,30 m<'. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
06.01.0020.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<'. Dicke der Andeckung '>10 cm<'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	100,000 m2	.....	.....
06.01.0030.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<'. Dicke der Andeckung '>10 cm<'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	170,000 m2	.....	.....
06.01.0040.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '>Bahndammböschung und Grünflächen<', Landschaftsrasen, '>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<'.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		270,000 m2	.....	.....
Summe 06.01.	Oberboden und Rasenansaat			.....
Summe 06.	Garten- und Landschaftsbau			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

07. Tiefbauarbeiten für Dritte

07.01. Stadtbeleuchtung Erfurt

Vorbemerkungen:
 Die Lieferung der neuen Beleuchtungsmaste und des Kabels (einschl. Verlegung und Anschlüsse) erfolgt durch die Stadtbeleuchtung Erfurt.

07.01.0010. Betonmaste rückbauen und entsorgen

Vorhandene Betonmaste der Stadtbeleuchtung Erfurt am Anfang und Ende der Treppenzugänge an der Hohenwindenstraße rückbauen und entsorgen. Maste befinden sich nicht im Bereich der Baugrube.
 Kabel wird beim Aushub der Baugrube aufgenommen und entsorgt.
 Freischaltung und Ausbau der Leuchten erfolgen durch die Eigentümerin.
 Fundamente ausbauen und entsorgen. Erforderliche Erdarbeiten und ggf. erforderlichen Verbau ausführen.
 Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2,000 St

07.01.0020. Stahlmast ausbauen und transportieren

Stahlmast der Stadtbeleuchtung Erfurt bahnrechts neben der PU abbauen und zum Straßenbetriebshof der Stadt Erfurt, Binderslebener Landstraße 101 in 99092 Erfurt transportieren.
 Demontage, Hebezeug sowie Auf- und Abladen werden nicht gesondert vergütet.
 Die Freischaltung und der Ausbau der Leuchten erfolgen durch die Eigentümerin. Die Kabelenden sind mit Endkappen zu verschließen.
 Das Mastfundament wird bei Herstellen der Baugrube rückgebaut und entsorgt.

1,000 St

07.01.0030.

StL-Nr. 24.108/207.11.10.10.20

**Leitungsgraben
 herstellen
 eing. verd. Boden
 Tiefe bis 1,25 m
 Rohr bis DN 150
 lag. i./ver.o.Lz.
 Aushub verwerten**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 In eingebautem und verdichtetem Boden.
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m3	.....	.....
07.01.0040.	Baugrube herstellen Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für Fundament Beleuchtungsmast Baugrubentiefe 1,30 m Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	7,500 m3	.....	.....
07.01.0050.	Fundament für Beleuchtungsmast herstellen Fundament 80x80x100cm für Beleuchtungsmast nach Zeichnung des AG herstellen. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Fundament besteht aus Beton C25/30, X0, CI 1.0 Dmax 16, C02. Gründung mit versickerungsfähigem Material 8/16 mm, Dicke 10 cm herstellen. Fundamentrohr Länge 1,0 m, Durchmesser 35 cm und Flexrohr DN 90 zur Kabeleinführung gemäß Zeichnung liefern und einbauen. Fundament bis zur Mastmontage sichern/abdecken.	3,000 St	.....	.....
07.01.0060.	Lichtmast montieren Lichtmast montieren. Mast wird von Stadtbeleuchtung Erfurt beigestellt. Konischer Stahlrohrmast mit einer Lichtpunkthöhe von 8 m -Material: Stahl -Art: 2-türig -Lichtpunkthöhe: 8 Meter -Oberfläche: verzinkt; Stahlmanschette als Korrosionsschutz liefern und in Fundamentrohr einstellen. Mast senkrecht ausrichten und sichern.	2,000 St	.....	.....
07.01.0070.	Lichtmast laden, transportieren und montieren Lichtmast laden, transportieren und montieren. Ausgebauter Stahlmast lagert im Betriebshof der Stadtbeleuchtung Erfurt. Die außerhalb der Baugrube abgelegten Kabelenden in den Mast einführen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.01.0080.	Fundamentrohr verfüllen Fundamentrohr nach Mastmontage gem. Zeichnung verfüllen. Material = Splitt 8/16 mm, im Kabelbereich Sand 0,2/0,6 mm.	3,000 St	.....	.....
Summe 07.01.	Stadtbeleuchtung Erfurt			.....
Summe 07.	Tiefbauarbeiten für Dritte			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

08. Zusammenhangsleistungen TK

Vorbemerkungen:

Bestandspläne werden durch den AG erstellt.

Die Bearbeitung der technischen Plätze erfolgt durch den AG und ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

AP TK inklusive Planprüfung werden durch den AG beigestellt.

08.01. Technische Bearbeitung

08.01.0010. Revisionsunterlagen Tk erstellen

Nach Fertigstellung derr Baumaßnahme, jedoch spätestens zum Zeitpunkt der Abnahme, sind die Ausführungsunterlagen für Tk-Anlagen durch den AN per Hand in der Farbe "braun" zu revidieren. Diese Unterlagen müssen den letzten technischen Realisierungsstand zum Inhalt haben. Die Übereinstimmung mit der Ausführung hat der AN auf den Planunterlagen zu bescheinigen. Die Revisionsunterlagen sind 2-fach in Papierform für jeden Bauzustand zu liefern und durch den AN vor IBS der Anlagen in den jeweiligen Örtlichkeiten (Stw, BÜ) in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung Tk auszulegen. Die Leistung ist komplett inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen zu erbringen.

1,000 psch

.....

Summe 08.01. Technische Bearbeitung

.....

08.02. Maßnahmen LWL F 5356, 48"

Vorbemerkung:

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verlegung und Montage eines LWL-Steckenfernmeldekanals vom Typ:

z.B. A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x12 E9 125

Mit der Übergabe der Kabel vom AG an den AN obliegt letzterem die Lagerung und Sicherung.

08.02.0010. Kabel verlegen, D bis 50 mm

Kabel verlegen, D bis 50 mm

Kabel Durchmesser bis 50 mm liefern und in Kabelkanal verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel von Übergabestelle zur Einbaustelle, Kabelenden abdichten.

Im Bauzustand gesichert verlegen. Im Enzustand im Trog verlegen.

In Passlängen siehe Kabellängenplan AP zum Nachweis entsprechend Aufmaß.

Kabelbeistellung durch den AG.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.500,000 m	.....	.....
08.02.0020.	LWL-Muffenbausatz (KVz) m. Muffenhaltng. u. Kabelablage LWL-Muffenbausatz (Biegeradius 330 mm) als Schrank- / Sockel-Kombination (KVz) Gehäusekörper aus Kunststoff (PC), IP 42, unlackiert, Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für Einsteckschloss passend für den Einbau einer Schließanlage mit der Schließung Integriertes Sicherheitsschließsystem der DB Netz AG (ISS-DB Netz) incl. Lieferung und Einbau einer passenden Bauschließung mit Schließzylinder, Türfeststeller, mit Einbausatz für LWL-Reparatur- und -Nachsetzlängen mit Biegeradien bis 330 mm (entspricht 60 Fasern) Kabelvorrat, mit Halterung für eine LWL-Haubenmuffe vergleichbar GCOG2-DD6, liefern und auf Sockel montieren. Stecksockel für Erdeinbau aus Kunststoff (PC) vormontiert, unlackiert, mit zwei Aussparungen für Kabeleinführung und zwei Abdichtstopfen, mit Fixierungspunkten für die Kabelablage und Klettbändern für die Kabelbefestigung liefern und einbauen. Einbau komplett einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend der Einbauvorschrift des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
08.02.0030.	Flexrohr DN 50 als zusätzlichen Kabelschutz Flexrohr DN 50 als zusätzlichen Kabelschutz liefern und montieren und nach der Maßnahme wieder zurückbauen. Das Flexrohr wird für die bauzeitliche Umverlegung des LWL -Kabels verwendet.	50,000 m	.....	.....
08.02.0040.	Kabelmehrlänge auflösen, Bauzustand Kabelmehrlänge auflösen. LWL-Kabel umverlegen.	80,000 m	.....	.....
08.02.0050.	Dokumentationsunterlagen LWL, Bauzustand Der AN übergibt dem AG zur Abnahme die erforderlichen Unterlagen, in denen die Kabelanlage grundsätzlich beschrieben ist. Insbesondere sind folgende Unterlagen zu liefern: <ul style="list-style-type: none"> - Kabelverlegeprotokolle - Einzelspleißnachweis - Protokolle - Spleiß im Bau - Protokolle 			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Rückstreumessungsprotokolle - Dämpfungsmessungsprotokolle - Kabelübersichtslagepläne - Kabellagepläne - fernmeldetechnische Aufstellungspläne - Garnituren- und Zubehörplan - Spleiß Tabellen, Spleißpläne - Kabellängenpläne - Kabelprüfzertifikate - GPS-Einmessung der Muffenstandorte <p>Der AN übergibt die o.g. Pläne, Protokolle und Tabellen 4-fach in Papierform und 4-fach auf Datenträger CD-ROM.</p>			
	Dokumentationsunterlagen LWL Bauzustand	1,000 psch		.....
08.02.0060.	Messung LwL-Kabel, Bauzustand Durchführung und Protokollierung der Vormessung nach Ril 860.2011 und DIN VDE 0888 Teil 1-4. Zum Leistungsumfang des AN gehören auch: - evtl. Öffnen und Schließen der erforderlichen Garnituren - Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur - Auswerten der Messungen und Erstellen der Messprotokolle. Die Dokumentaiton ist in 2-fach in Papierform und digital an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
08.02.0070.	LWL-Kabel zurückverlegen, Endzustand LWL-Kabel im Endzustand zurückverlegen in Kabeltrog. Mehrlänge wieder gesichert in Mehrlängenbausatz ablegen	80,000 m	.....	.....
08.02.0080.	Dokumentationsunterlagen LWL, Endzustand Dokumentationsunterlagen LWL, Endzustand - Kabelverlegeprotokolle - Einzelspleißnachweis - Protokolle - Spleiß im Bau - Protokolle - Rückstreumessungsprotokolle - Dämpfungsmessungsprotokolle - Kabelübersichtslagepläne - Kabellagepläne - fernmeldetechnische Aufstellungspläne - Garnituren- und Zubehörplan - Spleiß Tabellen, Spleißpläne - Kabellängenpläne - Kabelprüfzertifikate - GPS-Einmessung der Muffenstandorte Der AN übergibt die o.g. Pläne, Tabellen und Protokolle 4-fach in Papierform und 4-fach auf Datenträger CD-ROM.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.02.0090.	Messung LWL-Kabel, Endzustand Durchführung und Protokollierung der Abnahmemessungen nach Ril 860.2011 und DIN VDE 0888 Teil 1-4. Zum Leistungsumfang des AN gehören auch: - evtl. Öffnen und Schließen der erforderlichen Garnituren - Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur - Auswerten der Messungen und Erstellen der Messprotokolle. Die Dokumentaiton ist in 2-fach in Papierform und digital an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 08.02. Maßnahmen LWL F 5356, 48"			.....
08.03.	Maßnahmen F2319, 58" Vorbemerkung: Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die Verlegung und Montage eines 58" Cu-Streckenfernmeldekabels z.B. AJ-02YSTF(L)2YDB2Y (Reduzierte Passlänge) Mit der Übergabe der Kabel vom AG an den AN obliegt letzterem die Lagerung und Sicherung.			
08.03.0010.	Kabel verlegen, D bis 50 mm Kabel Durchmesser bis 50 mm in Kabelkanal verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel von Übergabestelle zur Einbaustelle, AJ-02YSTF(L)2YDB2Y 34" Kabelenden abdichten. Im Bauzustand gesichert verlegen. Im Enzustand im Trog verlegen. In Paßlängen siehe Kabellängenplan AP zum Nachweis entsprechend Aufmaß. Kabelbeistellung durch den AG.	100,000 m	.....	.....
08.03.0020.	Verbindungsuffe liefern und montieren Verbindungsuffe km 66,215 Verbindungsuffe km 66,395 Verbindungsuffe für 58 DA liefern und montieren. Verbindungsuffen als Schrumpfmuffen Typ VASM-B 3/6 mit Schutzuffe Typ VASS 720-125/30.	2,000 St	.....	.....
08.03.0030.	Vermessung Muffen und Mehrlängenstandorte Einmessung der Standorte mit GPS-Verfahren, Genauigkeit bis 0,5 m. Die Daten wrden im Braunstrich des Kabellängenplanes hinterlegt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
08.03.0040.	Kabelmehrlänge auflösen Kabelmehrlänge aus dem Bauzustand auflösen. Kabel in Endlage umverlegen. Kabelmehrlänge erdverlegt als Reserve ablegen.			
		100,000 m	.....	.....
08.03.0050.	Dokumentationsunterlagen Cu-Kabel 58" Der AN übergibt dem AG zur Abnahme die erforderlichen Unterlagen, in denen die Kabelanlage grundsätzlich beschrieben ist. Insbesondere sind folgende Unterlagen zu liefern: - Kabelverlegeprotokolle - Messprotokolle - Kabelübersichtslagepläne - Kabellagepläne - fernmeldetechnische Aufstellungspläne - Garnituren- und Zubehörplan - Spleißstabellen, Spleißpläne - Kabellängenpläne - Kabelprüfzertifikate - GPS-Einmessung der Muffenstandorte Der AN übergibt die o.g. Pläne, Protokolle und Tabellen 4-fach in Papierform und 4-fach auf Datenträger CD-ROM.			
		1,000 psch		.....
08.03.0060.	Messung Cu-Kabel Kabelmeßarbeiten am 58" Cu-Streckenfernmeldekanal gemäß Vorschrift (Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Widerstandsunterschied, Nahnebensprechen im Vierer, Fernnebensprechen im Vierer) - Messung vor der Montage - Kontrollmessung (nach der Montage) und - Abschlussmessung/Abnahmemessung von Nullpunkt zu Nullpunkt. Zum Leistungsumfang des AN gehört: - evtl. Öffnen und Schließen der notwendigen Garnituren, - Bereitstellung der Messtechnik, - Mess- und Abnahmeprotokolle anfertigen und dem AG übergeben. Nach Abschluss der Montagearbeiten gemäß Vorschriften (Pflichtwerte siehe Technisches Kennblatt AN-TPN-05 von ARCOR (DB Telematik).			
		1,000 psch		.....
Summe 08.03. Maßnahmen F2319, 58"				.....
08.04.	Maßnahmen FB 301, 60" und FB 301a			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

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

Vorbemerkung:
 Nachfolgende Positionen beziehen sich auf ein 60"
 Cu-FB-Kabel
 z.B. A-02YSTF(L)2YDB2Y

08.04.0010. Dokumentationsunterlagen Cu-Kabel 60"

Der AN übergibt dem AG zur Abnahme die erforderlichen Unterlagen, in denen die Kabelanlage grundsätzlich beschrieben ist.
 Insbesondere sind folgende Unterlagen zu liefern:
 - Kabelverlegeprotokolle
 - Messprotokolle
 - Dämpfungsmessungsprotokolle
 - Kabelübersichtslagepläne
 - Kabellagepläne
 - fernmeldetechnische Aufstellungspläne
 - Garnituren- und Zubehörplan
 - Spleißstabellen, Spleißpläne
 - Kabellängenpläne
 - Kabelprüfzertifikate
 - GPS-Einmessung der Muffenstandorte
 Der AN übergibt die o.g. Pläne, Protokolle und Tabellen 4-fach in Papierform und 4-fach auf Datenträger CD-ROM.

1,000 psch

Vorbemerkung:
 Die nachfolgenden Pos. betreffen Maßnahmen am
 Kabel FB 301a

Mit der Übergabe der Kabel vom AG an den AN obliegt letzterem die Lagerung und Sicherung.

08.04.0020. Fb-Kabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 STIII Bd

FB-Kabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 STIII Bd in Kabeltrog verlegen, Rohreinführung in Gebäude und Schaltkasten
 inkl. notwendiger Bohrungen und Abdichtungen, Brandschotte herstellen sowie Logistik und Transport der Kabeltrommel zur Einbaustelle ausführen, Kabelenden mittels Schrumpfkappen abdichten.
 Kabelbeistellung durch den AG.

300,000 m

08.04.0030. WKEV 12" mit 1 Lötstutzen

WKEV 12" mit 1 Lötstutzen liefern und montieren, mit allem Montagezubehör (Schrauben, Verbindungsstecker, Abdeckungen, Vergussmasse usw.)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. Außenkabel einführen, befestigen, absetzen, auflegen, anschließen bis 12 DA in Löt-Technik beschalten und beschriften.	1,000 St	.....	.....
08.04.0040.	LSA-Plus-Leiste für 10DA liefern und montieren EVP92 LSA-Plus-Leiste für 10 DA liefern und montieren, incl. Kleinmaterial und Befestigungsbügel inkl. Außen-/ Innenraumkabel bis 10 DA befestigen, absetzen, auflegen, Erdung erstellen und Kabel in das Kabelbuch eintragen.	1,000 St	.....	.....
08.04.0050.	Abschlussmessung für FB bis 10 DA Abschlussmessung für FB bis 10 DA Gleichstrom Abschlussmessung für FB-Kabel bis 10 DA, zu messen sind: Iso Rschl, Wu. Messprotokolle sind zu erstellen und dem AG 3fach in Papier und 1fach digital zu übergeben. ohne Betrieb.	1,000 psch	.....	.....
08.04.0060.	Kabelmerkstreifen liefern, prägen und anbringen Kabelmerkstreifen liefern, prägen und anbringen mit Prägung, Kabelnummer und Kabeltyp, auf Höhe von Fahrleitungsmasten, bei Schächten, vor und nach Muffen und Kabelreserven usw. jedoch mindestens alle 50 m (freie Strecke) und alle 5 m (Bhf-Bereich), an Kabel anbringen. " Farbe grün	80,000 St	.....	.....
Summe 08.04. Maßnahmen FB 301, 60" und...			.....	.....

08.05. Rückbau Tk-Anlagen

08.05.0010. Rückbau Tk-Anlagen

Rückbau folgender Tk-Anlagen:

- Fb 301 Endverschlüsse und Kabel bis Bereich Erdverlegung
- nicht mehr erforderliche Tk-Kabel F2319,
- Mehrlänge km 66,215,
- Muffe am km 66,283,

einschl. Leitungen, Zentralen und Endgeräte, mit nachweislicher Entsorgung der Anlagen entsprechend Rückbaureststoffliste.

Altkabel sind 0,60 m Unterkannte Erdreich zu verkappen.

Schrotterlöse sind dem AG gutzuschreiben.

Freischalten des Gebäudes durch Rückbau aller in das Gebäude führenden Tk-Kabelanlagen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
Summe 08.05.	Rückbau Tk-Anlagen			.....
Summe 08.	Zusammenhangsleistungen TK			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Übergeordnete Leistungen	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Entsorgung	.....
01.05.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 01.	Übergeordnete Leistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Rückbau/Abbruch	
02.01.	Teilrückbau PU	.....
02.02.	Rückbau Oberbau	.....
02.03.	Rückbau Elektroinstallation	.....
02.04.	Teilrückbau Befestigungen	.....
	Summe 02.	Rückbau/Abbruch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Erdarbeiten	
03.01.	Aushub und Verfüllung	.....
	Summe 03.	Erdarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Gleisbauarbeiten	
04.01.	Wiederherstellung	.....
	Summe 04.	Gleisbauarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Straßenbauarbeiten Wiederherstellung	
05.01.	Hohenwindenstraße	.....
05.02.	Gehweg	.....
	Summe 05.	Straßenbauarbeiten Wiederh...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Garten- und Landschaftsbau	
06.01.	Oberboden und Rasenansaat	.....
	Summe 06.	Garten- und Landschaftsbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Tiefbauarbeiten für Dritte	
07.01.	Stadtbeleuchtung Erfurt	.....
	Summe 07.	Tiefbauarbeiten für Dritte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Zusammenhangsleistungen TK	
08.01.	Technische Bearbeitung	.....
08.02.	Maßnahmen LWL F 5356, 48"	.....
08.03.	Maßnahmen F2319, 58"	.....
08.04.	Maßnahmen FB 301, 60" und FB 301a	.....
08.05.	Rückbau Tk-Anlagen	.....
	Summe 08.	Zusammenhangsleistungen TK

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: ERNO_2_0_SDH... ERNO 2.0 (SDH-EF) RA2/RA3
 LV: 01 Rückbau PU Erfurt

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
01.	Übergeordnete Leistungen	.....
02.	Rückbau/Abbruch	.....
03.	Erdarbeiten	.....
04.	Gleisbauarbeiten	.....
05.	Straßenbauarbeiten Wiederherstellung	.....
06.	Garten- und Landschaftsbau	.....
07.	Tiefbauarbeiten für Dritte	.....
08.	Zusammenhangsleistungen TK	.....
Summe LV 01 Rückbau PU Erfurt		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	