



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044
Leistungsverzeichnis: 25FEI83282

Ern ESTW Kaufering
Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Richelstraße 3
80634 München

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	G016180044	Ern ESTW Kaufering	
LV:	25FEI83282	Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7	
Status:	Freigegeben		Währung: EUR
Ordnungszahl	Kurztext	Seite	
01.	Übergeordnete Leistungen	3	
01.01.	Technische Bearbeitung	3	
01.02.	Baustelleneinrichtung	9	
01.03.	Baufeldfreimachung	10	
01.04.	Verkehrssicherung	12	
01.05.	Entsorgung Bayern	13	
02.	Kabeltiefbau, Gründungen LST, Einfassungen	27	
02.01.	Rückbau / Abbruch	27	
02.02.	Erdarbeiten / Straßen- u. Gleisquerungen	29	
02.03.	Begleitarbeiten	35	
02.04.	Kabeltiefbau	38	
02.05.	Signalstandorte	56	
02.06.	Randwegkonstruktion	58	
03.	Tiefbau u. Außenanlagen Modulgebäude ESTW	60	
03.01.	Baustraße	60	
03.02.	Baugrube / Verfüllung	61	
03.03.	Gründung / Stahlbetonplatte	62	
03.04.	Außen- u. Entwässerungsanlagen	63	
03.05.	Verkehrsflächen	68	
04.	Tiefbau BSH NEA	74	
04.01.	Vorarbeiten / Begleitarbeiten	74	
04.02.	Baugrube / Gründung BSH NEA	74	
04.03.	Außenanlagen	76	
05.	Kabelverlegung	79	
05.01.	Kabelverlegung LST	79	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

01. Übergeordnete Leistungen

01.01. Technische Bearbeitung

01.01.0010. Beweissicherung MLV-ALI_01010120

Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein 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

.....

Die nachfolgende Position gilt für das Wohngebäude Bahnhofstraße 19.

01.01.0020. Beweissicherung Gebäude

Bestandsaufnahme und Gutachten zur Beweissicherung an Gebäuden und Bauwerken durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Abgerechnet wird je Gebäude, nicht die Anzahl der betroffenen Wohnungen / Eigentümer. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit den Beteiligten einschließlich Schlussbegehung, die Aufnahme von Rissen und anderen relevanter Bauschäden. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Ausführung der Schlussbegehung nach Ausführung der Arbeiten. 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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 St	.....	.....
	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.			
	Nachfolgende Positionen gelten für alle Titel des Leistungsverzeichnisses			
01.01.0030.	Standsticherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standsticherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, 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		.....
01.01.0040.	Standsticherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsticherheitsnachweise 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		.....
01.01.0050.	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			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	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		.....
01.01.0070.	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.	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		.....
01.01.0090.	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		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

01.01.0100. 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.

Lieferung von

'(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.

1,000 psch

.....

01.01.0110. 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 = Ivmg-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 = Ivl-Plan) zu bestellen.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeolInformationen) 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.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0130.	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: '1530'. 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		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0140.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf einer Länge von 'jeweils 20,00 m der 9 Stk mehrgleisigen Unterkreuzungen in geschlossener Bauweise sowie aller neuen Signalgründungen, jew. lt. Unterlagen des AG'. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)*' in Papierform spätestens '(>2<)*' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0150.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0160.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von 'zweigleisig am BSH NEA, 15'm. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)*' in Papierform spätestens '(>2<)*' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0180.	Übergabe technischer Angaben -Technische Plätze Übergabe technischer Angaben -Technische Plätze Übergabe sämtlicher Angaben zu allen baulichen Anlagen gemäß Technischer Mitteilung 2008-292 I.NVT 4 (K) anhand der SAP-Aufnahmeblätter, einfach digital und 1-fach in Papierform, zur Einrichtung der Technischen Plätze im SAP R/3. Fortschreibung der Datenbestands- / und Datenänderungsbelege zu allen baulichen Anlagen. Vordrucke Ausfüllhilfen bzw. Handlungsanweisungen können beim AG angefordert werden. Die Übergabe der ausgefüllten Unterlagen an den AG hat zur Inbetriebnahme zu erfolgen.	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. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020**
 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.02.0020.	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		.....
01.02.0030.	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		.....
01.02.0040.	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	.....	.....
			...	
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	35.100,000 m2	.....	.....
			...	
01.03.0020.	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 "Auffüllung" 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.	52,000 m3	.....	.....
			...	
01.03.0030.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '>Kabel 1-5 Stück 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.	1.500,000 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.	1.750,000 m	.....	.....
			...	
01.03.0050.	Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380 '>Holzbolenkanal / Kunststoffkabelkanal _ nach Wahl des AN<' als Kabelsicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrog Gr. II Kabelverlegearbeiten			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. "	1.750,000 m	.....	.....
			...	
01.03.0060.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(> 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.	1.750,000 m	.....	.....
			...	
01.03.0070.	Kabel in Endlage umlegen MLV-ALI_010300 Kabel / Kabelbündel in neue bzw. bestehende Kabeltrograsse als Endzustand umlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(>in Flexrohr und Halbschalen', freilegen, für den Endzustand umlegen. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen bzw. das Öffnen der Umhüllungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Das 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.	2.150,000 m	.....	.....
			...	
Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....	.....
01.04.	Verkehrssicherung			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

01.04.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010

Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.

1,000 psch

.....

01.04.0020. Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

Summe 01.04. Verkehrssicherung

.....

01.05. Entsorgung Bayern**01.05.0010. Abfallverantwortlicher der Baustelle, MLV-ENB_01010010**

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 9 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
 - Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN
 - Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung ,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Steuerung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch		.....
01.05.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENB_01010020 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum Abfallprozess DB Netz (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		.....
01.05.0030.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Abfälle, MLV-ENB_01010030 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENB_01010040 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 12a zum Prozess M.01.02.15.03) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
01.05.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENB_01010050 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten/ Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
01.05.0060.	Erstellung Einbaudokumentation gemäß EBV, MLV-ENB_01010055 Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 25 EBV für die in techn. Bauwerke eingebauten mineralischen Ersatzbaustoffe, z.B. RC-Gleisschotter oder RC-Bauschuttfraktionen. 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 elektronische Einbaudokumentation für alle zugelieferten und beigestellten MEB im System ZEDAL zu erstellen. Dabei ist für jede angelieferte Charge eines MEB, die in ein technisches Bauwerk des Vorhabens eingebaut wird, ein separater elektronischer Lieferschein zu erstellen. Für jeden Satz gleichartiger Lieferscheine ist als zusammenfassendes Dokument ein			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	elektronisches Deckblatt anzulegen. Erfüllt ein geplanter Einbau von MEB (inkl. Bodenmaterial) die nachfolgenden Kriterien, hat der AN zusätzlich eine Vor- und eine Abschlussanzeige gem. 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. Ablauf: Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Zustimmung des AG zum MEB-Einbau legt der AG elektronische Akte und die benötigten Deckblätter in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. 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 AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.05.0070.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010070 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2 m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z. B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	1,000 psch		.....
01.05.0080.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010080 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis maximal 500 m3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen EPP Z 1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner EPP Z 1.2 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜW) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung/Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	1,000 psch		.....

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

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

Entsorgung und Transport Boden

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

Bei Überschreitung von EPP Z2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

Deponieklassen DK 0 bis DK III.

01.05.0090. Entsorgung Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010090

Entsorgung Boden EPP Z 0
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

646,000 t

.....
...**01.05.0100. Entsorgung Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010100**

Entsorgung Boden EPP Z 1.1
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

969,000 t

.....
...**01.05.0110. Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010110**

Entsorgung Boden EPP Z 1.2
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

969,000 t

.....
...**01.05.0120. Entsorgung Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010120**

Entsorgung Boden EPP Z 2
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

323,000 t

.....
...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0130.	Entsorgung Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010140 Entsorgung Boden DepV DK 0 AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0140.	Entsorgung Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010150 Entsorgung Boden DepV DK I AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0150.	Entsorgung Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010160 Entsorgung Boden DepV DK II AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall oder wenn Summe Schwermetalle im Feststoff > 2.500 mg/kg, gefährlicher Abfall. Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0160.	Entsorgung Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010170 Entsorgung Boden DepV DK III AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0170.	Transport Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010180 Transport Boden EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		646,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0180.	Transport Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010190 Transport Boden EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	969,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0190.	Transport Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010200 Transport Boden EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	969,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0200.	Transport Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010210 Transport Boden EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	323,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0210.	Transport Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010230 Transport Boden DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0220.	Transport Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010240 Transport Boden DepV DK I Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0230.	Transport Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010250 Transport Boden DepV DK II Verladung und Beförderung von Boden AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 05 03*			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefährlicher Abfall oder wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	81,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0240.	Transport Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010260 Transport Boden DepV DK III Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	81,000 t	.....	.....
			...	
	Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt Bauschutt und Beton sind in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) zu deklarieren. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert. Bei Überschreitung von EPP Z 2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.			
01.05.0250.	Entsorgung Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010270 Entsorgung Beton EPP Z 0 Beton (AVV 17 01 01) wiegen und ordnungsgemäß verwerten.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0260.	Entsorgung Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010280 Entsorgung Beton EPP Z 1.1 Beton (AVV 17 01 01) wiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	24,000 t	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0270.	Entsorgung Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010290 Entsorgung Beton EPP Z 1.2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0280.	Entsorgung Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010300 Entsorgung Beton EPP Z 2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0290.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010320 Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0300.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010330 Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.2 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0310.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010340 Entsorgung Bauschutt EPP Z 2 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0320.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010350 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK 0 Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	12,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0330.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010360 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK I Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0340.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010370 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK II Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen (wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0350.	Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010380 Entsorgung Beton und Bauschutt DepV DK III nicht gefährlicher Abfall Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06*) Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen) verwiegen und ordnungsmäßig entsorgen.	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0360.	Transport Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010390 Transport Beton EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0370.	Transport Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010400 Transport Beton EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	24,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0380.	Transport Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010410 Transport Beton EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0390.	Transport Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010420 Transport Beton EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	24,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0400.	Transport Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010440 Transport Bauschutt EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0410.	Transport Bauschutt EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010450 Transport Bauschutt EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0420.	Transport Bauschutt EPP Z 2, MLV-ENB_01010460 Transport Bauschutt EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	5,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0430.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0, MLV-ENB_01010470 Transport Beton und Bauschutt DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0440.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK I, MLV-ENB_01010480 Transport Beton und Bauschutt DepV DK I Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0450.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK II, MLV-ENB_01010490 Transport Beton und Bauschutt DepV DK II Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) und Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie (wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall AVV 17 01 06*).	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0460.	Transport Beton und Bauschutt DepV DK III, MLV-ENB_01010500 Transport Beton und Bauschutt DepV DK III Verladung und Beförderung nicht gefährlicher Abfall Beton (AVV 17 01 01) und Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) und gefährlicher Abfall (AVV 17 01 06* Bauschuttgemisch mit gefährlichen Stoffen) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	12,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0470.	Entsorgung von Unrat, MLV-ENB_01010510 Entsorgung von Unrat Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	20,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0480.	Transport von Unrat, MLV-ENB_01010520 Transport von Unrat Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0490.	Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690 Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			
		1,300 t	.....	.....
			...	
01.05.0500.	Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700 Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			
		1,300 t	.....	.....
			...	
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
	Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen sind einzuhalten. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
01.05.0510.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.			
		70,000 t	.....	.....
			...	
01.05.0520.	Bereitstellung Absetzmulde(n) MLV-ENB_0101.0885 Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils 10m³, (zur Sammlung von metallischen Wertstoffen / Kabelschrott) auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.			
		4,000 St	.....	.....
			...	
Summe 01.05. Entsorgung Bayern				.....
Summe 01. Übergeordnete Leistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Kabeltiefbau, Gründungen LST, Einfassungen			
02.01.	Rückbau / Abbruch			
02.01.0010.	Rückbau Kabelkanäle gem. MLV-KTB Rückbau der Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(> unbewehrtem <) 'Beton. Ausführung '(> erschütterungsarm, ' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(> im Bereich der Kabeltiefbauleistungen <) '(> Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN <) ' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren "	64,000 m	.....	.....
			...	
02.01.0020.	Rückbau Kabelschutz- rohre und halbschalen MLV-KTB_01050060 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus '> Kunststoffflexrohre und Halbschalen <', mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN '> bis 110 <', rückbauen, Ausbautiefe 'aufliegend auf Randweg' m, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN Homogenbereich 'Auffüllung' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen < = 30 cm profilgerecht einbauen. Rückzubauendes Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv, Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren.	2.150,000 m	.....	.....
			...	
02.01.0030.	Abbruch Bauteil Fundamente MLV-KTB_01050040 Bauteil 'Signalstandplatz' aus '> Beton <' '-' abbrechen Abbruch aus '> unbewehrtem Beton <' Festigkeitsklasse: 'C12/24' Ausführung			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '.' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	5,000 m3	.....	.....
			...	
02.01.0040.	Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbauen MLV-ALI_01030160 Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße 'große' Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbauen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenslagern.	28,000 m3	.....	.....
			...	
02.01.0050.	Abbruch Bauteil Einfassungsrahmen Einfassungsrahmen MLV-KTB_01050040 Bauteil 'Einfassungsrahmen' aus '>Beton<' '-' abbauen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: 'C24/32' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '.' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	6,000 m3	.....	.....
			...	
02.01.0060.	Geländer rückbauen MLV-KTB_01050020 Vorhandene Geländer sowie 'Verschraubung auf bestehendem Bauwerk<' im Bereich der Kabeltiefbauarbeiten zurückbauen. Geländer aus Stahl. 'mit Beschichtungen enthalten'. Rückbauort: 'Sig B und Sig 502', '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '1,5 m' zerlegen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

abladen und zwischenlagern.

6,000 m

...

Summe 02.01. Rückbau / Abbruch**02.02. Erdarbeiten / Straßen- u. Gleisquerungen**

Wirtschaftsweg km 20,83, Str 5363

02.02.0010. Unterkreuzung von Straßen, 4 Rohre DN 110
MLV-KTB_01190320

Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16 874, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, 'Homogenbereich' 'Auffüllung' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einschließlich Wiederherstellung der Straßenbefestigung. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

12,000 m

...

Gleisquerungen DN 110 geschlossene Bauweise
 km 55,6 / 55,9 / 56,7 (5520) / 0,3 (5364)

02.02.0020. Unterkreuzung von Gleisen mit PVC-Rohr DN 110
MLV-KTB_01190240

Unterkreuzung von Gleisen gemäß Angabe des AG mit PVC - Rohr DN 110, PVC hart, Rohr DIN 8061.
 Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über

'>1,50 bis 2,00' m, Rohr gesteuert durchpressen
 (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN),

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Homogenbereich '> Auffüllung' nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 4' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach 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. Beidseitige Einbinden des Kunststoffrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.	36,000 m	.....	.....
	GQ geschlossene Bauweise km 55,6 / 56,0 / 56,3 / 56,4 (5520) / 0,5 (5364) / 21,6 (5363)			
02.02.0030.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300 MLV-KTB_01190170 Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich '> Auffüllung <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 2<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach 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. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 2 m / 6 m<', mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.	16,500 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0040.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300 MLV-KTB_01190170 Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich '> Auffüllung<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 2' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach 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. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 2 m / 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.	11,000 m	.....	.....
02.02.0050.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 400 MLV-KTB_01190190 Unterkreuzung von Gleis 5364 mit Stahlrohr DN 400. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich '>Auffüllung <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '> Anzahl 1<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach 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. Leistung einschl. 7 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

'> 6 m <' m, mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.

11,000 m
 ...

02.02.0060. Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 400
MLV-KTB_01190190

Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 400. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich
 '> Auffülle <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben
 '> Anzahl 4<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach 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. Leistung einschl. 7 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je
 '> 6 m <' m, mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.

33,500 m
 ...

02.02.0070. Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 600
MLV-KTB_01190210

Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 600. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich 'Auffüllung' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 4<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 14 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl . Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.	42,000 m	.....	.....
02.02.0080.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 800 MLV-KTB_01190210 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 800. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich 'Auffüllung' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben 'Anzahl: 4' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 21 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl . Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		44,000 m	.....	.....
			...	
02.02.0090.	Verdämmen des Hohlraumes MLV-KTB_01190230 Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlage GQ 21.6-1 mit schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr '> DN 300' , ' Anzahl '>4 Stück<' Medienrohre '>DN 110<' , ' einschließlich Herstellung der Hohlraumabschlüsse, sowie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Abgerechnet wird die verdämmte Länge des Schutzrohres. "	9,000 m	.....	.....
			...	
02.02.0100.	Verdämmen des Hohlraumes MLV-KTB_01190230 Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlage SQ 21.6-1 mit schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr '> DN300' , ' Anzahl '> 4 Stück' Medienrohre '>DN 110' , ' einschließlich Herstellung der Hohlraumabschlüsse, sowie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Abgerechnet wird die verdämmte Länge des Schutzrohres. "	19,000 m	.....	.....
			...	
	Kabelgraben			
02.02.0110.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich 'Auffüllung' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	870,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 02.02.		Erdarbeiten / Straßen- u. Gle...	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

02.03. Begleitarbeiten
02.03.0010. Kabeltröge öffnen. reinigen, schließen
MLV-KTB_01210070

Kabeltröge öffnen. reinigen, schließen

MLV-KTB_01210070

Kabelkanal aus Betonfertigteilen verschiedener Größe als Trog mit innenliegenden Deckeln mit Falz, Deckellänge 50 cm, Kanal öffnen, Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kanal reinigen, Deckel seitlich lagern; Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "

12.500,000 m

.....
...
02.03.0020. Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren
MLV-KTB_01190290

Bestehende

'> Rohrtrassen / Gleiskreuzungen<' reinigen und kalibrieren.

Rohrtrassen im Bestand, Typ

'PE HD', Größe

'> DN 100 <' von starken Verschmutzungen befreien,

Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu

transportieren, abzulegen und bis zur weiteren

Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und

Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der

Dokumentation des Öffnungsdurchmessers.

Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.

920,000 m

.....
...
02.03.0030. Schächte öffnen. reinigen, schließen
Freitext

Kabel-Schächte öffnen, reinigen, schließen

Kabelschächte verschiedener Größen öffnen.

Schacht vor Kabelverlegung reinigen und wieder schließen,

Deckel seitlich lagern;.

Reinigung Deckelaufleger wird gesondert vergütet.

Reinigungsgut ist auf Flächen des

AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren

Entsorgung zwischenzulagern.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 -
 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		48,000 St	.....	.....
			...	
02.03.0040.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080 Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdecken und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdecken ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	17.600,000 m	.....	.....
			...	
02.03.0050.	GFK Kabelkanal mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210090 Aufgeständerten GFK-Kabelkanal Größe 'II' mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdecken und wieder zudeckeln. Deckel jeweils mit anschraubbaren Edelstahlklammern verriegeln. "	4.940,000 m	.....	.....
			...	
02.03.0060.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040 Deckel für Kabelkanal Größe 'II' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	500,000 m	.....	.....
			...	
02.03.0070.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040 Deckel für Kabelkanal Größe 'I' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	200,000 m	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0080.	Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210010 Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	74,000 St	.....	.....
			...	
02.03.0090.	Plattenbelag ausbauen MLV-KTB_01180260 Plattenbelag aus Betonplatten einschließlich Plattenbett bis 10 cm Stärke ausbauen. Plattengröße mm/mm/mm '>bis 600/300/60<' . ' Plattenbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbare Platten innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	80,000 m2	.....	.....
			...	
02.03.0100.	Platten des AG verlegen MLV-KTB_01180270 Plattenbelag des AG aus Betonplatten auf vorhandener Tragschicht in Rad- und Gehwegen herstellen. Platten seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Plattengröße mm/mm/mm '>bis 600/300/60<' . ' Die Formteile auf Grund des Verbands bzw. nach Unterlagen des AG gehören zum Leistungsumfang. Das Trennen von Platten wird gesondert vergütet. Platten mit Vorsatzschicht, Kanten gefast, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5, verfugen mit Gesteinskörnung 0/2. "	80,000 m2	.....	.....
			...	
02.03.0110.	Randweg MLV-KTB_01160310 Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 80 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '10' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. "			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5.271,000 m	.....	.....
			...	
	Summe 02.03. Begleitarbeiten			.....
02.04.	Kabeltiefbau			
02.04.0010.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200170 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2.460,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0020.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200220 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2.600,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0030.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200310 Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vglb. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrogl mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	60,000 m	.....	.....
02.04.0040.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200740 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltroglteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	82,000 St	.....	.....
02.04.0050.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

15,000 St

.....
...

02.04.0060. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200800

Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/347 mm lichte Breite 355 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

2,000 St

.....
...**Kabelschächte**

Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufbauschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde.

Kabelaufbauschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen:
 Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IV (IVa) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.;
 Wanddicke d=15cm
 Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.;
 Wanddicke d=15cm
 Zu diesen Schächten gehören Schachtabdeckungen, Deckenplatten, Rahmentteile und Bodenplatten.

02.04.0070. Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1
MLV-KTB_01201420

Kleinabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen Typ 1 , Ausführung 1 , Unterbau LM1 nach DIN- Fachbericht 101 , Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2 Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten bestehend aus :
 - 1 Stück Unterteil einteilig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Kl. B 125 - 1 Stück Deckel Kl. B 125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundisen Gewicht 0,2 kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St
 ...

02.04.0080. Kabelaufbauschacht Größe IV
MLV-KTB_01203040

Kabelaufbauschacht Gr. IV (IVa) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2.
 Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lichte Länge 900 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen 'Klasse A' - 1 Stück Deckel Klasse 'A' , 'ohne Lüftung' , 'ausbetoniert' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
02.04.0090.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203160 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '4' Muffen 'DN 100' . "	4,000 St	.....	.....
02.04.0100.	Steigeisen MLV-KTB_01203300 Zulage zu Position Kabelschacht IV (Sondermaß) für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	8,000 St	.....	.....
02.04.0110.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203180 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Schmutzschale PVC. "	2,000 St	.....	.....
02.04.0120.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203190 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "			
		2,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0130.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. 'IV' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material 'Edelstahl' Führungshülse '50 / 50' mm.	2,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0140.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse A / B / D <' - 2 Stück Deckel Klasse '> A / B / D <', '> mit Lüftung / ohne Lüftung<', '> auspflasterbar / ausbetoniert<', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	11,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0150.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,000 St	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0160.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	32,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0170.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	114,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0180.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203490 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '2' Muffen 'DN 100' . "	1,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0190.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203510 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Schmutzschale PVC. "	11,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0200.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203520 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "	11,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0210.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. 'V' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material 'Edelstahl' Führungshülse '50 / 50' mm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		11,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0220.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse A/ B / D <'> - 2 Stück Deckel Klasse '> A / B / D <'> , '> mit Lüftung / ohne Lüftung<', '> auspflasterbar<'> , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	7,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0230.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0240.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	42,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0250.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		115,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0260.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203800 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Schmutzschale PVC. "	7,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0270.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203810 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "	7,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0280.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. 'VII' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material 'Edelstahl' Führungshülse '50 / 50' mm.	7,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0290.	Kabelaufbauschacht Größe IX MLV-KTB_01203820 Kabelaufbauschacht Gr. IX aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen. Lichte Länge 2000 mm, lichte Breite 1500 mm, lichte Tiefe 900 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IX bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 450 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '>Klasse A / B / D<' - 2 Stück Deckel Klasse '>A / B / D<', '>mit Lüftung / ohne Lüftung<', '>auspflasterbar<' notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	.....	.....
			...	
02.04.0300.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203830 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0310.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203840 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	4,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0320.	Steigeisen MLV-KTB_01203890 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	18,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0330.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203900 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '20' Muffen 'DN 110'. "	4,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0340.	Schmutzschale PVC MLV-KTB_01203920 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Schmutzschale PVC. "	2,000 St	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0350.	Aushebestange für Schmutzschale MLV-KTB_01203930 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "	2,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0360.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. 'IX' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material 'Edelstahl' Führungshülse '50 / 50' mm.	2,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0370.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0380.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	8,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0381.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204370 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0390.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204390 Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0400.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204400 Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	18,000 St	.....	.....
02.04.0410.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204420 Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
02.04.0420.	Kabelschuttschlauch MLV-KTB_01220250 Kabelschuttschlauch '>Vollwand KSS /Neopren<' zur geschützten Kabelführung liefern und gemäß Verlegerichtlinie und Aufsicht an den erforderlichen Stellen einbauen (Schwellenfach). "			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		110,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0430.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '>' und Profildichtring (wasserdicht) '<', DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, einschließlich Herstellung von 30 Stück Anbindungen an Betonkabeltrogl / Kabelschacht Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	285,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0440.	Flexibles Kunststoffrohr DN 50, 1 Rohr MLV-KTB_012000 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '<', DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 50, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	400,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0450.	Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr MLV-KTB_01200060 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Erdoberfläche'- Rohrscheitel über '> 1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	111,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0460.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '2' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '1' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 2,00m / 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung 'Erdoberfläche' - Rohrscheitel über '0,80 bis 1,00' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	20,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0470.	Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 3 Rohre MLV-KTB_01200060 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht' 3 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Erdoberfläche/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '> 1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	40,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0480.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '4' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '1' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 6,00m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Wegoberfläche' - Rohrscheitel über '>0,80 bis 1,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	15,000 m	.....	.....
02.04.0490.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '5' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '4' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '6,00m' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung 'Erdoberfläche' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	5,000 m	.....	.....
02.04.0500.	Kernbohrung bis DN 150 mm MLV-KTB_01205530 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche '> waagrecht und senkrecht<' , aus 'Normalbeton<' , Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für 'PP' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen.	30,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0510.	Sockel für Gehäuse 82 (KVz 82), lang MLV-KTB_01205090 Sockel für Gehäuse 82 (KVz 82), lang, Erdeinbau aus Kunststoff mit Kabelhalteschiene für Erdeinbau. Maße Gehäuse: Breite: 718 mm, Höhe: 1200 mm, Tiefe: 320 mm, Lieferung und Einbau einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Hilfs- und Nebenleistungen entsprechend den Vorgaben des Herstellers, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. 'Sockel für Kabelschrank lt. Titel 05.01; 05.02'	16,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0520.	Betonsockel KV 59 MLV-KTB_01205130 Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C35/45, Maße ca. : Länge: 744 mm Breite: 286 mm, Höhe: 1600 mm, Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm, neben Kabelschacht/ Trog im Erdreich einzubauen, Oberteil, Zwischenstück und Unterteil, liefern und einbauen, mit Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte. '> Verfüllung des Sockelinnenraumes mit einer Granulat- bzw. Sockelfüllerschicht. <' einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. '>Sockel für Kabelschrank lt. Titel 05, 06, 07'	16,000 St	.....	.....
			...	
	Kunststoffkabelkanal			
02.04.0530.	Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2 MLV-KTB_01201230 Aufgeständerter Kunststoffkabelkanal Größe 2			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(250 mm x 150 mm) mit Deckel, Aufnahmevorrichtung für Kanal, ggf. mit Richtungswechsel und Absenkungen, Übergänge in andere Führungssysteme, mindestens 1,50 m langen feuerverzinkten Stahl- der GFK- Stützen (rammen und/ oder bohren und/ oder einmörteln gemäß Ausführungsunterlagen des AN), alle 6 m, Homogenbereich 'Auffüllung' nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. dem Anpassen der Kanalprofile bei z. B. Richtungswechsel liefern und montieren. Das Kanalsystem muss entsprechend dem Lastenheft Version 0 2.07-1 vom 1.8.2002 freigegeben sein. Die Einspanntiefe der Stahlstützen richtet sich nach den statischen Erfordernissen gemäß '>Ausführungsunterlagen des AN nach Vorgabe des AG<' und örtlichen Gegebenheiten. Der Kanal ist flucht- und höhengleich für eine maximale Baufeldlänge von jeweils 6,00 m zu verlegen. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG zu montieren und zu verriegeln einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	12,000 m	.....	.....
			...	
02.04.0540.	Kabelausschlass für Kunststoff-Kabelführungssystem Kabelausschlass am Kabelführungssystem aus Kunststofffertigteilen mit Deckeln, Größe '2', System 'aufgeständert' montieren. Kabelausschlass: 'Durchmesser 115 mm', SR DN 110, Länge: 6,00 m als Kabelaufführung zu KS aufstecken, einschließlich Herstellung der Öffnungen am Kabeltrog und Schacht, einschließlich Lieferung der Bauteile und Montage- und Befestigungsmaterialien.	4,000 St	.....	.....
			...	
02.04.0550.	Podest mit Plattenbelag MLV-KTB_01180510 Podest / Antrittsfläche '>1,20*1,20 m am Schaltschrank<' Pflasterfläche bestehend aus - Frostschutz- / Tragschicht aus Kies- oder Steinbruchmaterial 0/32 '>25 cm<' dick - Bettung aus Splitt 2/5 '>4 cm<' dick - '>frost-/tausalzbeständigem Pflasterbelag 20/10/8 cm, grau, Oberfläche sandgestrahlt / - frost-/tausalzbeständigem Plattenbelag 30/30/5, grau, Oberfläche sandgestrahlt<' - Fugen mit Quarzsand einschlänmen - Einfassungen aus '>Tiefbord 8/25/100<' ' auf Beton '>mind. C12/15 XF2<' - den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen - inkl. aller			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	notwendigen Schneid- und Anpassungsarbeiten inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. "	12,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 02.04. Kabeltiefbau			.....
02.05.	Signalstandorte			
02.05.0010.	Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, bis 6,50 m MLV-KTB_01205400 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform Rammpfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammpfahles bis 6,50 m. Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen. Ausführung gem. Regelzeichnung S8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	17,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0020.	Rammrohrgründung mit Adapter kleine Bauform, bis 4,50 m MLV-KTB_01205460 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-045 bzw. TM 2012-280 gem. Freigabe - kleine Bauform Rammpfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für hohes Lichtsperrsignal/ einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) (kleine Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß S 8240.28.xx herstellen. Einbindelänge des Rammpfahles bis 4,50 m. einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen. Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.28.x bzw. S 8240.36.x od.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 -
 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 280 x 280 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	11,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0030.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen. Länge '330' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament 'bis 1,00 m' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	10,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0040.	Einfassungsrahmen Größe V MLV-KTB_01204550 Einfassungsrahmen Größe V aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1800 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	7,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0050.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1800 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204770 Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe V, Va, VI, VIIa, VII, VIIa, VIII und VIIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungslaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1800 mm Schenkellänge links			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1000 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm. "	6,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0060.	Leistung, Kurze Erdungsverbinder MLV-OLA_10011601 Montage Kurze Erdungsverbinder zwischen Bauteilen montieren	18,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0070.	Lieferung, Kurze Erdungsverbinder MLV-OLA_10011602 Lieferung Kurze Erdungsverbinder einschl. aller Befestigungsteile	18,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0080.	STLB-Bau: 04/2022 097 Erdverbinder Kupferseil L 0,5-1,5m Erdverbinder, zwischen Schiene und Brücke oder Brückengeländer, Zaun, Signal oder Oberleitungstützpunkt im Tunnel gemäß 3 Ebs 15.03.23, Kupferseil, E-Cu 50x360, über 0,5 bis 1,5 m lang.	6,000 St	.....	.....
			...	
02.05.0090.	STLB-Bau: 04/2022 097 Bahnstromerdung herstellen Bahnstromerdung herstellen, Erden der Maste, Bauwerke, Signale, Verlegung im Erdreich, mit beim AG zugelassenen Schienenkontaktsystem 3 Ebs 15.03.23 am Schienensteg anschrauben, im Bahnhofsbereich, Abstand Mastvorderkante bis Gleismitte bis 4 m.	6,000 St	.....	.....
			...	
Summe 02.05. Signalstandorte			.....	.....
02.06.	Randwegkonstruktion			
02.06.0010.	Geräteinsatz für Randwegkonstruktion-arbeiten MLV-MBR_01070010 Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
02.06.0020.	Randwegkonstruktion herstellen Verbau nach DB-Richtlinie 836.4304 und Zeichnung des AG als Stützkonstruktion für Randwege einbauen. Randwegkonstruktion mit Ausfachungsplatten vom Gleis aus herstellen, Rohr- oder Schienenprofil Länge 2 m eindrücken, Rohrprofile (r = ca. 30 cm) mit Zementmörtel verplomben (t = ca. 30 cm), einschl. Erdarbeiten und Lieferung aller dafür erforderlichen Materialien.	1.041,000 m	.....	.....
02.06.0030.	Randweg MLV-MBR_01160260 'Rand- u. Rettungsweg profilgemäß herstellen. Wegbreite 80 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend Ril 836 Aufbaustärke '>im Mittel 10 cm<)' im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Höhenversetze und Unebenheiten sind unzulässig. Ggf. erforderliche Anrampungen sind mit max. 6 % Längsgefälle auszuführen und am Bestand bzw. Bauwerk anzugleichen.	1.041,000 m	.....	.....
Summe 02.06.	Randwegkonstruktion			.....
Summe 02.	Kabeltiefbau, Gründungen LS...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Tiefbau u. Außenanlagen Modulgebäude ESTW			
03.01.	Baustraße			
03.01.0010.	Geotextil TL Geok E-StB faltenfrei verlegen MLV-ERD_01190110 Geotextil 'Vliesstoff' nach TL Geok E-StB liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße '50 cm'. Spezifikation: Geotextilrobustheitsklasse GRK '3' Flächenmasse 'n. erf.', Dicke 'n. erf.', Stempeldurchdrückkraft 'n. erf.', Öffnungsweite 'n. erf.', Kurzzeitzugfestigkeit 'n. erf.', Dehnsteifigkeit 'n. erf.'. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: 'Trennvlies von ATDS zu vorhandener Wegbefestigung'	450,000 m2	.....	.....
03.01.0020.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '15,0' cm, mit Bindemittel '>70/100<' . Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m², nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	450,000 m2	.....	.....
03.01.0030.	Baustraßen rückbauen MLV-ALI_01020042 Baustraßen als Zufahrt nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
03.01.0040.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	91,000 m2	.....	.....
			...	
03.01.0050.	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '>0,3 bis 0,5 m<'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 03.01. Baustraße			.....
03.02.	Baugrube / Verfüllung			
03.02.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben 'Modulgebäude' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich 'HGB I.B' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '1,50 m'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	258,000 m3	.....	.....
			...	
03.02.0020.	Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<'. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2,000 m3	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0030.	Baugrubenverfüllung Material gelagert MLV-ERD_01090060 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit zwischengelagertem Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>des Modulgebäudes', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Geeignetes Material von Flächen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und lagenweise einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPr $\geq$ '97%' verdichten. Homogenbereich 'Auffüllung' gemäß geotechnischem Bericht. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	82,000 m3	.....	.....
			...	
	Summe 03.02. Baugrube / Verfüllung			.....
03.03.	Gründung / Stahlbetonplatte			
03.03.0010.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 100%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Bauwerk<' Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "	120,000 m2	.....	.....
			...	
03.03.0020.	Magerbeton als Sauberkeitsschicht Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Unterbeton. Druckfestigkeitsklasse C12/15, Expositionsklasse X0. Sauberkeitsschicht, d= i.M. 10 cm. Inklusive Schalung und Schalungsunterstützung.	12,000 m3	.....	.....
			...	
03.03.0030.	Ortbeton Fundament MLV-KTB_01090020 Ortbeton Fundament als Stahlbeton, Normalbeton '>C 20/25, XC2,WF<' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung Bauteil: Fundamente für '>Fertigteil- Stahlbeton- Schaltheus als Stahlbeton-			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenplatte, d= 25 cm, Ebenheit = +0cm, -1 cm <' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. "	30,000 m3	.....	.....
			...	
03.03.0040.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-KTB_01090030 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): Fundamente für '>Fertigteil- Stahlbeton- Schaltheus als Stahlbeton-Bodenplatte, d= 25 cm<'. ' "	6,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0050.	Bettungs- und Ausgleichsschicht vor Aufsetzen Bettungs- und Ausgleichsschicht herstellen Untergrund = Stahlbetonbodenplatte Dicke = 0,5 bis 1,5 cm, i.M 1 cm Material = Splitt 3/5 oder Sand planeben abziehen zum nachfolgendem Aufsetzen der Fertigteil- Stahlbetonzellen.	115,000 m2	.....	.....
			...	
Summe 03.03. Gründung / Stahlbetonplatte			.....	.....
03.04.	Außen- u. Entwässerungsanlagen			
03.04.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben 'Winkelstützwand' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich 'HGB I.B' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '2,20 m'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0020.	Einfassung herstellen Winkelstützwand 205 x110 MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Winkelstützen auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht C 12/15 herstellen. Oberkante nach angrenzender Fläche. Form 'H= 205, L= 110', mit Stoßfugen mit Abdeckstreifen. Einschließlich Materiallieferung, Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten Bodenmaterials.	19,000 m	.....	.....
03.04.0030.	Holmgeländer MLV-KTB_01180480 Geschweißtes Holmgeländer Höhe des Geländers: '>1000/1100 mm<' . ' Material: Stahl '>S235 JR<' Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) und Erdungsverbindung nach RZ A-GEL '>15 und 34<' , ' Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an RZ A-GEL 33, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Dehnungsfugen nach Erfordernissen gem. A-GEL 21. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen vv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung '>grau, DB 702<' herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. "	11,000 m	.....	.....
03.04.0040.	Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich 'der Winkelstützwand' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. '(>KG2-Material / nichtbindiges, gut verdichtungsfähiges Material<)' Material liefern, in Lagen ≤ '(>50 cm<)' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad '(>DPR 97%' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	33,000 m3	.....	.....
			...	
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird. - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen. - Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m. - Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen. - Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.			
03.04.0050.	Einfassung herstellen TB 10 x 25 MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C 20/25 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'TB -- 10x 25x100', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. " Einschließlich Materiallieferung, Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten Bodenmaterials.	46,000 m	.....	.....
			...	
03.04.0060.	Spritzschutzstreifen Rollkies 16/32 Spritzschutzstreifen aus Rollkies Körnung 16/32 Herstellung um Modulgebäude, Höhe 20 cm, Breite 30 cm einschließlich Materiallieferung, Ausführung gemäß Zeichnung	46,000 m	.....	.....
			...	
03.04.0070.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T bis 1,5m MLV-BSK_01090010 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/ Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen und Schachtabdeckung, Belastungsklasse B 125,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50 rutschhemmend, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 1,0 m, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW01, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. 10 cm Beton C 12/15 herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen.	1,000 St	.....	.....
			...	
03.04.0080.	Kontrollschacht Kunststoff T bis 1,5m MLV-BSK_01090070 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser ■ 400 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonaufagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02 einschließlich erforderlicher Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. 10 cm Splitt herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen.	4,000 St	.....	.....
			...	
03.04.0090.	Grabenaushub MLV-ERD_01130190 Boden Leitungsgraben profilgerecht lösen, ausheben '(>seitlich zwischenlagern', Baugrubensohle planieren und verdichten. Abgerechnet wird 'senkrechten Wänden'. Verlegetiefe bis '1,00 m'. Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '150' nach DIN EN1610. Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	27,000 m3	.....	.....
			...	
03.04.0100.	Entwässerungsrohr UP bis einschl. DN 400 inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130010 Entwässerungsleitung (UP) 'außerhalb des inneren Druckbereichs' aus ungeschlitzten Kunststoffrohren DN/ID '150' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '1,00 m', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<')'. Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	35,000 m	.....	.....
			...	
03.04.0110.	Versickerrigole herstellen MLV-ERD_01130170 Versickerrigole profilgerecht herstellen, Abmessungen L= 4,50 m, B= 2,00 m, T= 0,30 m '-' inklusive Lieferung aller erforderlichen Materialien wie Filtermaterial (Drän) und Vliesstoff als Ummantelung für Rigole. Notwendige Erdarbeiten einschließlich Aushub, Grabenprofilierung, Verbau und Transport sind mit einzurechnen. Körnung Filtermaterial '16/32'. Vliesstoff als Trenn- / Filterschicht mit HPQ nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039 im Graben zur Ummantelung des Filtermaterials. Einbau GW/SW nach DIN 18196 über Rigole, trittsicher, Dicke '(10 cm)', Grabenbreite '2,00 m', Tiefe '0,30 m'. Abgerechnet wird nach Rigolenlänge.	4,500 m	.....	.....
			...	
03.04.0120.	Böschungspflasterung mit Verbundsteinen MLV-ALI_01050040 Pflasterung mit Verbundsteinen 'als Auslaufbefestigung', einschl. erforderlicher Erdarbeiten herstellen. 'an Versickermulde' Material: Verbundstein, z. B. H-Form bzw. Doppel-T B/L/H = 16,5/20/10 Verlegung in 10 cm Beton Betonfestigkeitsklasse C 12/15 X0. Beton wird nicht gesondert vergütet.	0,750 m2	.....	.....
			...	
03.04.0130.	Sand- / Kiesauflager MLV-ERD_01130210 Rohraulager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand herstellen für Rohr aus 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' für DN '150' nach DIN EN 1610 im vorhandenen Rohrgraben. Auflager mind. '10 cm'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit Bettungswinkel '45 grd'.	3,000 m3	.....	.....
			...	
03.04.0140.	Verfüllung Leitungszone MLV-ERD_01130230 Steinfreien und verdichtungsfähigen Boden gemäß DIN EN 1610 nach Verlegung der Leitung im Rohrgraben im Bereich der Leitungszone liefern, einbauen und verdichten. Material 'Sand', Grabenbreite für Rohre DN '150' einschließlich Verdichtungsnachweis.	5,000 m3	.....	.....
			...	
03.04.0150.	Verfüllung Leitungsgraben MLV-ERD_01130240 Boden zum Verfüllen des Leitungsgrabens '(seitlich gelagert)', oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten DPr >= 95%'-'. Abgerechnet wird mit '(senkrechten Wänden)'. Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '150'.	15,000 m3	.....	.....
			...	
03.04.0160.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, 'Grünflächen'. Dicke der Andeckung '(>10 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	239,000 m2	.....	.....
			...	
03.04.0170.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: 'Grünflächen<)', Landschaftsrassen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<)'.	239,000 m2	.....	.....
			...	
Summe 03.04.	Außen- u. Entwässerungsanl...		.....	.....
03.05.	Verkehrsflächen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

Gebäudeanschluss

**03.05.0010. Eingangspodestplatte für BSH
 MLV-KTB_01205520**

Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St
 ...

**03.05.0020. Böschungs-/Rettungstreppe Betonstufen
 MLV-KTB_01180500**

'>Böschungstreppe 1,00 m Stufenbreite' in Anlehnung an RZ Bösch 2 nach Planung AN bestehend aus: -
 Betonblockstufen aus frost-/tausalzbeständigen Betonfertigteilen - Auftrittshöhe / -breite
 '>16/27cm<' - Betongüte mind.
 '>C35/45 XC4, XD1, XF2' - auf mind. 10cm dickem konstruktiv bewehrten Unterbeton '>mind. C12/15 XF2<' - inkl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung - Fugen mit Zementmörtel verfüllen
 '>mind. CEM I, frost-/tausalzbeständig<' - mit beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen
 '>Tiefbord 10/25/100<' - inkl. ggf. erforderlicher Schneid- und Anpassungsarbeiten - auf gleichem Fundament wie Blockstufen, - den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen.
 Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern.
 Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten Stufe bis zur Vorderkante der obersten Stufe, ggf. erforderliche Podeste werden gesondert vergütet. "

1,600 m
 ...

**03.05.0030. Stahlgeländer Treppenzugang
 MLV-KTB_01180520**

Geschweißtes Stahlgeländer
 '>beidseitig<' Treppenzugang herstellen. Abgerechnet

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm über Treppe / Podest. Ausbildung als Rohrgeländer mit einem Zwischenholm nach RZ Gel 7, Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen wv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung '>grau, DB 702<' . ' inkl. Fundamenten '(>40/40/60 cm<)' mind. der Betongüte '>C25/30 XF2<' und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung. Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. "	1,850 m	.....	.....
			...	
03.05.0040.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben 'Zugangs- u. Stellflächen' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich 'HGB I.3' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '45 c m'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	17,000 m3	.....	.....
			...	
03.05.0050.	Verdichten Baugrubensohle MLV-ERD_01090040 Herstellen und Verdichten der Baugrubensohle mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '+/- 1 cm' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '45 mN/ m²'. Toleranz der Sollhöhe: '+/- 1 cm'. Arbeitsort: 'Stellfläche'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 -
 62,7

Währung: EUR

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

Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

67,000 m2
 ...

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.
- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen.
- Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.
- Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen.
- Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

03.05.0060. Einfassung herstellen TB 10 x 25
MLV-KTB_01180390

Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C 20/25 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'TB -- 10x 25x100', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. "
 Einschließlich Materiallieferung, Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten Bodenmaterials.

50,000 m
 ...

03.05.0070. STS herstellen
MLV-KTB_01180100

Schottertragschicht (STS) herstellen
 'in Kfz Verkehrsfläche' ,
 Baustoffgemisch '>0/45<' ,
 Einbaudicke '15' cm
 (Mindestdicke im Regelquerschnitt),
 Verdichtungsgrad DPr min. '103' %,
 Verformungsmodul Ev2 >= 120 MN/m²

30,000 m2
 ...

03.05.0080. FSS herstellen
MLV-KTB_01180140

Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in
 Verkehrsflächen der Belastungsklasse '>Bk 0,3<' ,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '18' cm, Verformungsmodul Ev2 min. 100 MN/m ² .	5,500 m3	.....	.....
			...	
03.05.0090.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen Gehweg '>Bk<', Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '18' cm, Verformungsmodul Ev2 min. 80 MN/m ² .	3,500 m3	.....	.....
			...	
03.05.0100.	Pflasterdecke aus Betonpflasterst. herstellen MLV-KTB_01180290 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<', 'Kantenausbildung ungefast, Farbe grau in Einzelflächen verschiedener Größe. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet. Betonpflastersteine auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4. "	17,000 m2	.....	.....
			...	
03.05.0110.	Anpassung von Pflasterdecke herstellen MLV-KTB_01180300 Anpassung von Pflasterdecke herstellen. Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig, Betonpflastersteine, Dicke 80 mm bis unter 100 mm. Steine schneiden. "	30,000 m	.....	.....
			...	
03.05.0120.	Einbauteile in Pflasterbelägen anpassen MLV-KTB_01180310 Einbauteile in Pflasterbelägen freilegen und der neuen Höhe anpassen. Freigelegten Bereich wie Bestand			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen. Aufbruchmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vorhandenes Pflaster Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<' , ' vorhandene Bettung Baustoffgemisch 0/5, Stärke 3-5cm. Schachtabdeckung, Größe mm x mm '>1200 x 900<' '>höher setzen über 5 bis 10 cm./tiefer setzen bis 5 cm.<' "	3,000 St	.....	.....
			...	
03.05.0130.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen herstellen MLV-KTB_01180370 Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm '>610/410/80<' in Einzelflächen verschiedener Größe, Gittersteine aus Beton seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 verlegen, Aussparungen mit Gesteinskörnungsgemisch 0/5, bis 30 mm unter Oberkante Stein, die 30 mm mit Oberboden-Grassamen-Gemisch verfüllen. Rasensamenmenge 15 g/m². "	30,000 m2	.....	.....
			...	
Summe 03.05.	Verkehrsflächen			.....
Summe 03.	Tiefbau u. Außenanlagen Mo...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Tiefbau BSH NEA			
04.01.	Vorarbeiten / Begleitarbeiten			
04.01.0010.	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 "HGB I.B" 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.	3,000 m3	.....	.....
04.01.0020.	Schotterhalterung herstellen MLV-KTB_01160009 Schotterhalterung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen. Art des Verbaus: zugelassenes Verfahren nach Wahl des AN. Schotterhalterung für Abgrabungstiefen bis 0,75 m unter Schwellenoberkante. '>Einbau bündig mit Oberkante Randweg<'	16,000 m	.....	.....
Summe 04.01. Vorarbeiten / Begleitarbeiten			.....	.....
04.02.	Baugrube / Gründung BSH NEA			
04.02.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '>BSH NEA<' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '>HGB I.B<' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>1,30 m<'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
			...	
04.02.0020.	Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<'. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3,000 m3	.....	.....
			...	
04.02.0030.	Verdichten Baugrubensohle MLV-ERD_01090040 Herstellen und Verdichten der Baugrubensohle mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>+/- 2 cm (innerhalb 4 m)<' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '>DPr >=100%'. Toleranz der Sollhöhe: '>+/- 5 cm<'. Arbeitsort: '>Baugrube BSH NEA<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	15,000 m2	.....	.....
			...	
04.02.0040.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen '>als Tragschicht in Baugrube BSH NEA<', Baustoffgemisch '>0/45<', Einbaudicke '>30<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.	15,000 m2	.....	.....
			...	
04.02.0050.	Bettungs- und Ausgleichsschicht vor Aufsetzen Bettungs- und Ausgleichsschicht herstellen Untergrund = Schottertragschicht Dicke = 1 bis 3 cm, i.M. 2 cm Material = Feinsplitt 3/5 planeben abziehen zum nachfolgendem Aufsetzen der Fertigteil-Stahlbetonwanne.	15,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

04.02.0060. Baugrubenverfüllung Material gelagert MLV-ERD_01090060

Herstellen der Baugrubenverfüllung mit zwischengelagerten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>Arbeitsraum Baugrube BSH NEA<', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Geeignetes Material von Flächen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und lagenweise einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPr $\geq$ '100%' verdichten. Homogenbereich '>HGB I.B<' gemäß geotechnischem Bericht. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

24,000 m3
 ...

Summe 04.02. Baugrube / Gründung BSH N...

04.03. Außenanlagen

04.03.0010. Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520

Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St
 ...

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.
- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen.
- Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.
- Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.			
04.03.0020.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'TB 80 x 250 mm', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. " Einschließlich Materiallieferung, Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten Bodenmaterials.	26,000 m	.....	.....
			...	
04.03.0030.	Spritzschutzstreifen Rollkies 16/32 Spritzschutzstreifen aus Rollkies Körnung 16/32 Herstellung um BSH NEA, Höhe 20 cm, Breite 30 cm einschließlich Materiallieferung, Ausführung gemäß Zeichnung	12,000 m	.....	.....
			...	
04.03.0040.	Stahlgeländer BSH Geschweißtes Stahlgeländer in Einzellängen bis 3 m beidseitig der Zugänge zum BSH herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl, Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Rohrgeländer mit einem Zwischenholm nach RZ Gel 7 inkl. Erdungsanschlüssen und Verbindern. Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung wv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung 'grau, DB 702' inkl. Fundamenten 40/40/60 cm mind. der Betongüte C25/30 XF2 und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung. Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern.	12,000 m	.....	.....
			...	

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 -
62,7

Währung: EUR

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

Summe 04.03.	Außenanlagen			
--------------	--------------	--	--	-------

Summe 04.	Tiefbau BSH NEA			
-----------	-----------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180044** Ern ESTW Kaufering
 LV: **25FEI83282** Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

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

05. Kabelverlegung**05.01. Kabelverlegung LST**

Kabel verlegen

Vorbemerkungen zur Kabelverlegung

Die Verlegung erfolgt abschnittsweise in sowohl vorhandenen als auch neu errichteten Kabelgefäßsystem (Kabelkanal, Kabelschächte, Kabelquerungen u. ä.)

Die Kabellegung hat gemäß den Vorgaben der Ril 892.9222 zu erfolgen.

Mit der Verlegung sind Kabelziehprotokolle und Meßprotokolle zu erstellen und der BÜW-LST zu übergeben.

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.

05.01.0010. Kabel verlegen, D bis 25 mm
MLV-KTB_01220010

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

55.650,000 m

.....
...

05.01.0020. Kabel verlegen, D über 25-40 mm
MLV-KTB_01220020

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14.700,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0030.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	3.050,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0040.	Kabel einziehen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220060 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	800,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0050.	Kabelkennzeichnungsbänder anbringen MLV-KTB_01220440 Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) Kabelkennzeichnungsband mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<' am Kabel anbringen. Kabelkennzeichnungsbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen.	10.500,000 St	.....	.....
			...	
05.01.0060.	Kabelverteilerschrank (Erdmontage) setzen Kabelverteilerschrank (Erdmontage) setzen Kabelverteilerschrank gemäß Angaben in den Planunterlagen inklusive aller Nebenleistungen fachgerecht setzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		16,000 St	.....	.....
			...	
05.01.0070.	EAK setzen EAK setzen Elektronischen Anschlußkasten für Achszähler fachgerecht gemäß Angaben in den Planunterlagen inklusive aller Nebenleistungen setzen.	33,000 St	.....	.....
			...	
05.01.0080.	Isolationsprüfung Kabelanlage durchführen Isolationsprüfung Kabelanlage durchführen Isolationsprüfung Kabelanlage durchführen (für 24 Stück verlegte Kabel unterschiedlicher Dimension) Durchgangsprüfung, Widerstandswerte ermitteln und Ergebnisse in Messprotokollen fachgerecht dokumentieren. Komplexposition inklusive aller notwendigen Nebenleistungen.	1,000 psch	.....	.....
05.01.0090.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm aufnehmen MLV-KTB_01220500 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	33.250,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0100.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm aufnehmen MLV-KTB_01220510 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	13.950,000 m	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
 LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0110.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220540 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	1.900,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0120.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220550 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	800,000 m	.....	.....
			...	
05.01.0130.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D bis 25 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220350 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm in Betrieb, aufnehmen aus geschlitztem Schutzrohr / Halbschalen, seitlich lagern und bauzeitlich sichern, seitlichgelagertes Kabel in Kabelkanal wieder einlegen.	6.500,000 m	.....	.....
			...	
	zurückgebaute Signalkabel sind gem. Arbeitsanweisung zum Wertstoffmanagementprozess R.01.04.50.02 (Behandlung von LST Wertstoffen) zu behandeln.			
05.01.0140.	LST- Wertstoffe erfassen und behandeln LST- Wertstoffe erfassen und behandeln alle zurückgebauten LST- Anlagenteile gemäß Arbeitsanweisung R.01.04.50.02 erfassen und behandeln inklusive aller Nebenleistungen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 05.01.	Kabelverlegung LST			.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:

G016180044
25FEI83282

Ern ESTW Kaufering
Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 -
62,7

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 05.	Kabelverlegung			.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6...** **Währung: EUR**

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



i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Kabeltiefbau, Gründungen LST, Einfassungen	
02.01.	Rückbau / Abbruch	.....
02.02.	Erdarbeiten / Straßen- u. Gleisquerungen	.....
02.03.	Begleitarbeiten	.....
02.04.	Kabeltiefbau	.....
02.05.	Signalstandorte	.....
02.06.	Randwegkonstruktion	.....
	Summe 02.	Kabeltiefbau, Gründungen LS...
		

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Tiefbau u. Außenanlagen Modulgebäude ESTW	
03.01.	Baustraße	.....
03.02.	Baugrube / Verfüllung	.....
03.03.	Gründung / Stahlbetonplatte	.....
03.04.	Außen- u. Entwässerungsanlagen	.....
03.05.	Verkehrsflächen	.....
	Summe 03.	Tiefbau u. Außenanlagen Mo...
		



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Tiefbau BSH NEA	
04.01.	Vorarbeiten / Begleitarbeiten	.....
04.02.	Baugrube / Gründung BSH NEA	.....
04.03.	Außenanlagen	.....
	Summe 04. Tiefbau BSH NEA	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016180044 Ern ESTW Kaufering
LV: 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Kabelverlegung	
05.01.	Kabelverlegung LST	.....
	Summe 05. Kabelverlegung	.....



i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 6...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	25FEI83282	
01.	Übergeordnete Leistungen	.....
02.	Kabeltiefbau, Gründungen LST, Einfassungen	.....
03.	Tiefbau u. Außenanlagen Modulgebäude ESTW	.....
04.	Tiefbau BSH NEA	.....
05.	Kabelverlegung	.....
Summe LV 25FEI83282 Kabeltiefbau u.-v...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G016180044 **Ern ESTW Kaufering**
LV: 25FEI83282 **Kabeltiefbau u.-verlegung/ 50 Hz km 47,1 - 62,7** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
03.04.0130.	Sand- / Kiesauflager MLV-ERD_01130210 (TB65) ,
	