iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090240**	Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz
Leistungsverzeichnis:	**01**	Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz

Auftraggeber:

DB InfraGOAG

Brandenburgerstraße 1
04103 Leipzig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Baustelleneinrichtung	3
01.01.	Baustelleneinrichtung und Baustraßen	3
01.02.	Baufeldfreimachung	4
01.03.	Baustellenlogistik	6
02.	Technische Bearbeitung	7
02.01.	Vermessungsleistungen	7
02.02.	Allgemeine Leistungen	8
02.03.	Revisionsunterlagen	11
03.	Entsorgung	16
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	16
03.03.	Entsorgung und Transport	17
04.	Baumaßnahmen	21
04.01.	Bautechnik	21
04.02.	Tk	31
	Zusammenstellung	41

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01. **Baustelleneinrichtung**

01.01. **Baustelleneinrichtung und Baustraßen**

01.01.0005. **Baustelleneinrichtungsfläche auswählen und sichern**

Baustelleneinrichtungsfläche auswählen
und sichern
Baustelleneinrichtungs - und Lagerfläche
für Bodenaushub / Schuttgüt und
Kabeltrommeln sind durch den AN
zu recherchieren und dem AG zu benennen.
Die vertragliche Regelung / Genehmigungen
mit dem Grundstückseigentümer zur
Inanspruchnahmen von Flächen obliegen
dem AN.
Eventuell entstehende Kosten für die
Inanspruchnahme (Miete o. ä.) sind
durch den AN zu tragen.

1,000 psch .....

01.01.0010. **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-, Fernsprechanschluss 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.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.0020. **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 .....

01.01.0030. **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 .....

01.01.0040. **Beleuchtung MLV-ALI_01020200**
Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich:
'(>gesamter Baubereich<)'
. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.

1,000 psch .....

Summe 01.01. Baustelleneinrichtung und Baust.. .....

01.02. **Baufeldfreimachung**

01.02.0010. **Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040**
Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-,

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m 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.

2.000,000 m2 ....

01.02.0020. **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 "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)', Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

30,000 m3 ....

01.02.0030. **Kabel sichern MLV-ALI_01030070**

Kabel sichern Vorhandene Kabel einschließlich vorhandener Schächte sichernSicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	50,000	m	.....	.....
01.02.0040.	**Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080** Vorhandene Kabeltrassen ebtsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<) ' Sicherung nach Wahl des AN.	3.000,000	m	.....	.....
	Summe 01.02. Baufeldfreimachung				.....
01.03.	**Baustellenlogistik**				
01.03.0010.	**Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010** Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000	psch		.....
	Summe 01.03. Baustellenlogistik				.....
	Summe 01. Baustelleneinrichtung				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	**Technische Bearbeitung**				
02.01.	**Vermessungsleistungen**				
02.01.0010.	**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-REF.	1,000	psch	.....	
02.01.0020.	**Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080** Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleis auf einer Länge von eingleisig/zweigleisig 20m. 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	.....	
02.01.0030.	**Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090** Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise				

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.

1,000 psch .....

02.01.0040. Schlussvermessung (Bestandsvermessung)

Durchführung der Schlussvermessung als Bestandsvermessung für alle Arbeiten.
Die Arbeiten sind in enger Zusammenarbeit mit der Vermessungsabteilung der DB AG zu führen.
Vermessung und Kartierung des Bauwerks sowie des Umfelds und der in Anspruch genommenen Flächen zur Erstellung der Bestandsunterlagen und -dokumentation.
Aufnahme im DB Ref-System.
Informationen zu Höhen- und Lagefestpunkten sind eigenverantwortlich vom AN zu beschaffen.
Auswertung und Aufstellung eines Soll-Ist-Vergleiches.
Übergabe der Vermessungsdaten als ASCI-File (Hochwert, Rechtswert, Höhe) mit zug. Punktbeschreibung, sowie als ausgewertete dxf Datei.

1,000 psch .....

Summe 02.01. Vermessungsleistungen .....

02.02. Allgemeine Leistungen

02.02.0010. Einholung Erlaubnisscheine für Erdarbeiten

Einholung Erlaubnisscheine für Erdarbeiten
Schachtscheine und Grabegenehmigungen vor Beginn der Bauausführung durch den AN bei den zuständigen Versorgungsträgern / Gemeinden / DB Netz AG,, inklusive Übernahme sämtlicher Gebühren , einholen .

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.0020. **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 .....

02.02.0021. **Zuarbeit zu BETRA-Anmeldung**

Zuarbeiten an den AG zur Anmeldung BETRA gemäß Ril 406 auf der Grundlage Bauablaufplan des AN während der Baumaßnahmen liefern.

1,000 psch .....

02.02.0022. **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 .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.0023. **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 .....

02.02.0024. **Eingleisstellen für ZW-Fahrzeuge herstellen**

Eingleisstellen für ZW-Fahrzeuge herstellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder beseitigen einschließlich Material und Transport. Der Urzustand ist herzustellen.
Das rückgewonnene Mineralgemisch wird Eigentum des AG.
Hebezeuge stellt der AN. Pauschale für sämtliche benötigten Zufahrten.

1,000 psch .....

02.02.0025. **Baucontainer für Bauüberwachung stellen und betreiben**

Baucontainer für Bauüberwachung stellen
Inklusive An- und Abtransport, Herstellung Standfläche.
Über den Bauzeitraum betreiben.
Grundfläche 6x2m
Ausstattung: Stromversorgung, Heizung Beleuchtung, 1xSchreibtisch, 2x Stuhl. verschließbar

1,000 psch .....

02.02.0026. **Teilnahme an Abnahme**

Teilnahme an Abnahmen nach VV BAU bzw. VV BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Meßgeräten.

1,000 psch .....

02.02.0030. Freimelden/Abladen und Aufladen der Kabeltrommeln

Freimelden und Abladen/Aufladen der Kabeltrommeln auf LKW

1,000 psch .....

02.02.0041. Eingleisstellen für ZW-Fahrzeuge herstellen

Eingleisstellen für ZW-Fahrzeuge herstellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder beseitigen einschließlich Material und Transport. Der Urzustand ist herzustellen. Das rückgewonnene Mineralgemisch wird Eigentum des AG. Hebezeuge stellt der AN. Pauschale für sämtliche benötigten Zufahrten.

1,000 psch .....

02.02.0050. 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 .....

Summe 02.02. Allgemeine Leistungen .....

02.03. Revisionsunterlagen

02.03.0000. Revisionsunterlagen Kabeltiefbau

Revisionsunterlagen Kabeltiefbau Die örtlichen Anlagen sind in die Pläne mittels Brauneintragung aufzunehmen und gemäß Baubeschreibung an den AG zu übergeben. Es muss der korrigierte Teil der Ausführungszeichnungen so überarbeitet und neu angefertigt übergeben werden, dass sie in allen

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Einzelheiten der tatsächlich ausgeführten Anlage entsprechen. Die Pläne müssen den Stempel "Revisionsplan" enthalten. Termine zur Übergabe der Unterlagen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.

1,000 psch .....

02.03.0001. **Revisionsunterlagen Tk**

Revisionsunterlagen Tk
Die örtlichen Anlagen sind in die Pläne mittels Brauneintragung aufzunehmen und gemäß Baubeschreibung an den AG zu
übergeben. Es muss der korrigierte Teil der
Ausführungszeichnungen so überarbeitet und neu
angefertigt übergeben werden, dass sie in allen
Einzelheiten der tatsächlich ausgeführten Anlage entsprechen. Die Pläne müssen den Stempel "Revisionsplan" enthalten. Termine zur Übergabe der Unterlagen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.

1,000 psch .....

02.03.0002. **Bestandsunterlagen liefern MLV-ALI_01010210**

Ein Satz Zeichnungen (berichtigte Bestandszeichnungen)
nach Fertigstellung der Bauarbeiten
mit Bestandsübersichtsplan
einschließlich der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der endgültigen Ausführung '(>2 Wochen<)'vor VOB-Abnahme liefern.
Unterlagen 1* digital '(>in vektorisierter Form BGM
nach Schnittstellenbeschreibung OLA<)' und '(>2<)'* in
Papierform zur Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit liefern,
Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
nach Gleichstellung 1* digital, 1

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Original und '(>2<)'
Kopien an AG liefern. Digitale
Unterlagen im Format
PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO
19005-1,
Papierformate gemäß DIN-Norm 476
bzw. EN ISO 216 und
Ril 886.0102.

1,000 psch .....

02.03.0003. **Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230**

Erstellen der Bestandsdokumentation
mit:
Erstellung des
Engstellenverzeichnisses nach RIL
458
und RIL 883.0026, Sicherung und
Dokumentation
Festpunktsystems und der
Gleisvermarkung (Trassenplan =
lvmg-Plan), Dokumentation aller
Änderungen an baulichen
Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale,
Brücken usw.) in
AVANI.
Fortschreibung veränderter
Sollgeometrie der Gleise und
Weichen in AVANI mittels
Standardschnittstelle GNDEdit
in der jeweils gültigen Form (Richtlinie
885).
Der notwendige AVANI-Job ist beim
regional zuständigen
Fachbereich Datenmanagement
I.NP-x-I(D) zur
Fortschreibung der Bahn-Geodaten
(u. A. Ausgangsdaten
für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen.
Voraussetzung für die Arbeit in AVANI
(Analyse,
Verwaltung und Abgabe der DB Netz
GeoInformationen) ist
die erfolgreiche Teilnahme an einer
kostenpflichtigen
Grundlagen- und Fachschulung
(DB-Training).
Grundlage sind die
Schlussvermessung und die
Bestandsunterlagen des AN.
Eine Plausibilitätsprüfung des

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

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 .....

02.03.0004. **Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan MLV-ALI_01010240**

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

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

	DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 19005-1 und XLS.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 02.03. **Revisionsunterlagen**				**.....**
	Summe 02. **Technische Bearbeitung**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03. **Entsorgung**

03.02. **Beprobung und Deklarationsanalytik**

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

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

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von

'(>500<)'
m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

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

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0010.	**DA Boden vollst. Programm gem. LAGA, MLV-ENT_02010020** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang nach LAGA M20 (2004): Festoffparameter gemäß Tabelle II.1.2-4; Eluatparameter gemäß Tabelle II.1.2-5 zuzüglich MKW und PAK15 .	1,000	St	.....	.....
03.02.0020.	**DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010** Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufungsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.	1,000	St	.....	.....
03.02.0030.	**Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010** Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.	1,000	St	.....	.....
Summe 03.02.	**Beprobung und Deklarationsanaly..**				**.....**
03.03.	**Entsorgung und Transport**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

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.

03.03.0010. **Entsorgung Boden LAGA Z0, MLV-ENT_04010010**
Entsorgung Boden Z0 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.
5,000 t ....

03.03.0020. **Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENT_04010020**
Entsorgung Boden Z 1.1 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.1 gem. LAGA), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.
40,000 t ....

03.03.0030. **Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENT_04010030**
Entsorgung Boden Z 1.2 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.2 gem. LAGA 2004), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.
15,000 t ....

03.03.0040. **Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100**
Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.
60,000 t ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0050.	**Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENT_04020030** Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000	t	.....	.....
03.03.0060.	**Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_04020080** Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000	t	.....	.....
03.03.0070.	**Entsorgung Asphalt** Entsorgung Asphalt AVV 170302 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen; inklusive Verwiegung.	1,000	t	.....	.....
03.03.0080.	**Transport Asphalt** Laden und Transport von Asphalt AVV 170302 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000	t	.....	.....
03.03.0090.	**Entsorgung Holz** Entsorgung Holz AVV 170201; inklusive Verwiegung.	20,000	t	.....	.....
03.03.0100.	**Transport Asphalt** Laden und Transport von Holz AVV 170201 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	20,000	t	.....	.....
03.03.0110.	**Entsorgung Eisen und Stahl** Entsorgung Eisen und Stahl Eisen und Stahl (AVV-Nr. 17 04 05 Eisen und Stahl) Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.				

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

	Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein und Wiegenote.	10,000	t	.....	.....
03.03.0120.	**Transport Eisen und Stahl** Transport Beförderung von Eisen und Stahl (AVV-Nr. 17 04 05) von der Baustelle zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der gefährlichen Abfälle bei Transport und Entladung.	10,000	t	.....	.....
	Summe 03.03. **Entsorgung und Transport**				**.....**
	Summe 03. **Entsorgung**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	**Baumaßnahmen**				
04.01.	**Bautechnik**				
	Baufeldfreimachung				
04.01.0020.	**Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110** Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000	psch	.....	.....
	Rückbau				
04.01.0030.	**Holzmaste einschl. Abstützungen und Fundamente zurückbauen** Rückbau der Holzmaste einschl. ihrer Abstützungen und Fundamente zurückbauen. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Maste und Fundamente auf Bereitstellungsflächen des AN transportieren. Entsorgung und Transport wird gesondert vergütet.	170,000	St	.....	.....
	Vorhandene Anlagen				
04.01.0040.	**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. "	28,000	St	.....	.....
04.01.0050.	**Schacht auspumpen MLV-KTB_01210060** Schächte verschiedener Größe vor der Kabelverlegung öffnen, auspumpen bis '>200 Liter<' pro Schacht, Wasser in Bahngraben leiten, einschl. Vorhaltung der Technik incl. Bedienung, schließen; Versickerung des Ablaufs im Schachtboden von Verschmutzungen beräumen, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "	28,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0060.	**Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln** **MLV-KTB_01210080** Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	10.600,000	m	.....	.....
04.01.0070.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen Reinigen und Kalibrieren** Bestehende '(>Rohrtrassen<) ' Reinigen und Kalibrieren Rohrtrassen im Bestand, Typ '(>PE-HD<) ' , Größe '(>DN 110<) ', 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.	120,000	m	.....	.....
04.01.0080.	**Ausschnitte in Betonkabelkanäle** **MLV-KTB_01201010** Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflagerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	71,000	St	.....	.....
04.01.0090.	**Kernbohrung Kabelschacht bis DN 110 mm** Kernbohrung in Kabelschacht , Bohrdurchmesser 110 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 10 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für '>PE-HD<' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen.	12,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **T016090240** **Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV: **01** **Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status: **Freigegeben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.01.0100. **Kernbohrung Gebäude bis DN 110 mm**
Kernbohrung in Gebäude
, Bohrdurchmesser
110 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 10 cm, einschl.
Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m,
nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf
Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren
Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit
wasserdichter Abdichtung für
'>PE-HD<'
- Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und
Verteilungen.

3,000 St ....

Neubau

04.01.0110. **Unterkreuzung von Straßen, 3 Rohre DN 110**
Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD
gem. DIN 16874
, mit einseitig
angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener
Bauweise herstellen, 3 Rohre DN 110, einschl.
Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK
Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich
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. Abgerechnet wird
die ausgeführte Grabenlänge.

20,000 m ....

04.01.0120. **Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m**
MLV-KTB_01190140
Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in
Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung
Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m,

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Breite über 0,50 bis 0,80 m,
in Homogenbereich
nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht.
Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.

40,000 m ....

04.01.0130. **Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300**

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
nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben
'>Anzahl je 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. 3 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, 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

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.
Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.

12,000 m ....

04.01.0140. Kabelschutzrohr DN 110 in Stahlrohr einziehen

Kabelschutzrohr aus PE-HD gem. DIN 16874, mit einseitig angeformter Steckmuffe und
Dichtring, DN/OD 110, 3 Rohre liefern und in Stahlrohr (Schutzrohr) einziehen,
'>Rohrlänge: 2,00 m <'
,'
unter Gleisen, einschließlich aller notwenigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw.,
Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. "

12,000 m ....

04.01.0150. Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen MLV-KTB_01200061

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
DN/OD 110,
'>sanddicht/ wasserdicht<'
1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.
'> 20cm<'
Überschüttung der Rohr,
Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über
'> 1,50 bis 2,00<'
m herstellen.
Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

20,000 m ....

04.01.0160. Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 3 Rohre

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
DN/OD 110, 3 Rohre liefern und nebeneinander verlegen,

einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '(>2,00 m<)',
einschl. Auflager und Leitungszone aus

Sand oder Kiessand mit mind. '(>20cm<) 'Überschüttung

der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, inkl.
der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

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. "

35,000 m ....

04.01.0170. **Kabelziehdraht für Kabelschutzrohre**
MLV-KTB_01210120
Kabelziehdraht liefern und in Kabelschutzrohre einziehen (inklusiver 1 m Überstand an jedem Rohranfang bzw. -ende). Abgerechnet wird je ""m"" gereinigte Rohrlänge.

200,000 m ....

04.01.0180. **Schachtanschlussbausatz Ausführung 1, Betonkabelkanal Gr. I i. F.**
MLV-KTB_01204290
Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 40 cm, liefern und einbauen Länge 56 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 40 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 1 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 1 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 1 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. "

3,000 St ....

04.01.0190. **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

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

9,000 St ....

04.01.0200. **Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz**
MLV-KTB_01204440
Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "

12,000 St ....

04.01.0210. **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.

860,000 m ....

04.01.0220. **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. "

160,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0230.	**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 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. "	85,000	St	.....	.....
04.01.0231.	**Ausschnitte in Betonkabelkanäle** **MVL-KTB_01201010** Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflagerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	20,000	St	.....	.....
04.01.0232.	**Gehrungsschnitte am Trog** Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit innenliegenden Deckeln, Größe I i.F. und II i.F. herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung.	15,000	St	.....	.....
04.01.0240.	**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				

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen,
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 B <'

- 1 Stück Deckel Klasse
'>B <'

,
'> 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.

		8,000	St	.....	.....
04.01.0250.	**Zwischenrahmen, h = 400 mm** **MLV-KTB_01203080** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	24,000	St	.....	.....
04.01.0260.	**Steigeisen** **MLV-KTB_01203130** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	40,000	St	.....	.....
04.01.0270.	**Schmutzschale PVC** **MLV-KTB_01203180** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Schmutzschale PVC. "	8,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.01.0280. **Aushebestange für Schmutzschale**
MLV-KTB_01203190
Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa)
für Aushebestange für Schmutzschale, Abrechnung nach
Anzahl Satz, (Satz = 2 Stück). "

8,000 St ....

04.01.0290. **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
'> Stahl <'

Führungshülse
'> 50 / 50 <'
mm.

8,000 St ....

04.01.0300. **Kabeleinführungselement 62/25/9**
MLV-KTB_01203140
Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa)
für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton
mit
'>3<'
Muffen
'>DN 110<'
. "

13,000 St ....

04.01.0310. **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 Rundeisen Gewicht 0,2
kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich
aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St ....

04.01.0320. **Zwischenrahmen, h = 420 mm MLV-KTB_01201480**

Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 für Zwischenrahmen, h = 420 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "

2,000 St ....

04.01.0330. **Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050**

Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich
'(>der zurückgebauten Maste<)'
zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume.
'(>nichtbindiges, gut verdichtungsfähiges Material<)'
Material liefern, in Lagen ≤
'(>30 cm<)'
profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad
'(>DPR >95%<)'
verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

85,000 m3 ....

Summe 04.01. Bautechnik .....

04.02. **Tk**

Vor Beginn der Baumaßnahmen ist der Auftragnehmer vom Auftraggeber in den zu realisierenden Maßnahmen örtlich einzuweisen. Der Auftragnehmer verpflichtet sich vor der Ausführung seiner Arbeit diese in Art und Umfang der Bauleitung des Auftraggebers rechtzeitig, mindestens jedoch 3 Arbeitstage vorher, anzuzeigen und den Anweisungen der Bauleitung uneingeschränkt nachzukommen.

Bis zur Übergabe der Anlagen trägt der Auftragnehmer die volle Verantwortung für Beschädigungen, Eindringen von Feuchtigkeit und Diebstahl.
Anlagen, Garnituren und Endverschlüsse müssen die Zulassung der Deutschen Bahn AG und der DB

...Fortsetzung

Fortsetzung...

Kommunikationstechnik haben. Materialien, die diese Zulassung nicht besitzen, dürfen nicht eingebaut werden.

Bei Arbeiten an Kabeltrassen an der Strecke und im Bahnhof hat der AN die Zustimmung des Eigentümers einzuholen.

Für die Durchführung der erforderichen Messarbeiten ist die Bereitstellung von Messingenieuren mit ausreichender Messerfahrung zu gewährleisten sowie die Bereitstellung der erforderlichen Messgeräte. Auf Verlangen des Auftraggebers ist über die zum Einsatz gelangenden Mess- und Prüfgeräte der Nachweis zu erbringen. Der Nachweis ist vor Ausführung dieser Arbeiten dem Auftraggeber zu erbringen. Zu den Abschlussmessungen ist der Auftraggeber grundsätzlich hinzuzuziehen. Er ist mindestens 5 Arbeitstage vor den Abschlussmessungen in Schriftform zu informieren. Erfolgt die Montage der Kabelanlagen an einer elektrifizierten Strecke, sind entsprechende Schutzmaßnahmen erforderlich.

In den Einheitspreisen sind die Gestellung sämtlicher Werkzeuge, Geräte, Messgeräte und Fahrzeuge für die Montage- und Ausgleichsarbeiten einschließlich der Beförderung vom Werk zur Verwendungsstelle und zurück einzurechnen.
Werden zusätzliche Leistungen zur Herstellung der Funktionsfähigkeit der Anlage vom Auftraggeber erkannt, sind diese einzuschätzen und als Planänderung anzubieten.

Die Positionen dieses Gewerks verstehen sich, wenn nicht anderweitig beschrieben, als Einbaupositionen einschließlich Lieferung der angegebenen Baustoffe bzw. Schüttgüter. Die eingesetzten Geräte und Maschinen sind durch den AN zu stellen und vorzuhalten.

Der Einsatz von Verbauten an Baugruben und -gräben hat nach den gängigen Vorschriften zu erfolgen und obliegt der Wahl des AN. Die Verbauten sind entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herzustellen, vorzuhalten und nach Abschluss der Baumaßnahmen von der Baustelle zu entfernen. Der statische Nachweis ist durch den AN von einem Prüfstatiker zu erbringen. Im Druckbereich von Eisenbahnlasten sind ausschließlich EBA zugelassene Lösungen zu nutzen.
Die auszubauenden Stoffe, ohne gesondert beschriebene

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Wiederverwendung, gehen in Eigentum des AN über und sind entsprechend den gesetzlichen Regeln einer Weiterverwendung zuzuführen oder zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die in Anschlussbereichen zu verlegenden Kabel bzw. Kabelschutzmedien sind entsprechend der Forderungen der Versorgungsunternehmen in Sand gebettet zu verlegen und mit Kabelwarnband zu versehen. Die Kosten für Material und Ausführung der entsprechenden Leistungen sind, sofern nicht gesondert berücksichtigt, in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Herstellung von Gleisquerungen, einschließlich der Gruben, kann nur in betriebsbedingten Sperrpausen durchgeführt werden. Technologie und Arbeitskräfteeinsatz sind den zeitlich und räumlich beschränkten Bedingungen anzupassen. Die entsprechenden Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Bestimmungen:
Die Leistungen sind nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Die UVV und Landesbauordnung sind einzuhalten. Es darf gegen keine für den Bau der Anlage zutreffende Vorschrift verstoßen werden.
Die Regelungen der VOB (neueste Ausgabe) sind einzuhalten.

Leistungsumfang/Vorbemerkungen:
Der Auftragnehmer wird verpflichtet, sich vor der Angebotsabgabe umfassend durch Einsicht in die Unterlagen bzw. Besichtigung der Baustelle über die Art und den Umfang der Leistungen zu informieren. Jegliche Unklarheiten sind dem Auftraggeber mitzuteilen und vor der Angebotsabgabe mit diesem zu klären. Bedenken oder Zweifel an der Art der vorgesehenen Ausführung, an Vorarbeiten anderer Auftragnehmer oder ähnlichem sind sofort dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.
Jegliche diesbezügliche Arbeiten sind sofort einzustellen, bis eine Klärung erfolgt ist.
Nachträgliche Absprachen, Abweichungen usw. bedürfen der Schiftform. Der Auftragnehmer hat die im LV angegebenen Maße, Stückzahlen und Längen vor der Materialbeschaffung zu überprüfen. Einzelne Geräte und Anlagen können sich während des Bauablaufs ändern. Mit der Bauleitung ist vor der Beschaffung Rücksprache zu halten. Mit den Einheitspreisen sind alle den Positionen entsprechenden Nebenleistungen abgegolten.

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Bauabnahme:
Sämtliche Leistungen sind auf jeden Fall abzunehmen. Fertiggestellte Leistungen sind dem Auftraggeber zur Abnahme anzubieten. Der Auftragnehmer übernimmt die volle Verantwortung für die vorschriftsmäßige Ausführung und Funktion der Anlage. Für alle erforderlichen Angaben und Messungen sind Protokolle oder Abnahmescheine durch den Auftragnehmer zu erstellen. Erforderliche behördliche Anmeldungen, Genehmigungen, Abnahmen oder Überprüfungen sind durch den Auftragnehmer ohne Aufforderung zu veranlassen. Prüfprotokolle, Nachweise, Bestandszeichnungen (3-fach), Beschreibungen und Bedienungsanweisungen sind ohne besondere Vergütung bei der Abnahme zu übergeben. Für den Endzustand der Anlage ist eine Abnahme gemäß Bau-STE des EBA zu beantragen und die Abnahmeunterlagen sind vorzulegen.
Baustellensicherungsmaßnahmen, Transportarbeiten und sonstige Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis zu erforderlichen Sipoleistungen im Gleisbereich:
Diese sind rechtzeitig bei AG anzumelden; das Sicherungspersonal wird durch den AG gestellt.

Abstimmung mit TK
Alle aufgeführten Leistungen sind unbedingt mit der DB InfraGO AG, Region Südost abzustimmen und zu koordinieren. Arbeiten an den TK-Anlagen selbst dürfen nur von den durch die DB AG dafür zugelassenen Unternehmen mit einschlägiger und nachgewiesener Erfahrung für diese Tätigkeiten durchgeführt werden.

Neubau

04.02.0001. **Vormessung beigestellte Kabellängen 8"**
Vormessung beigestellte Kabellängen 8"

Elektrische Prüfungen/Messungen
(Gleich- und Wechselstrommessungen)
der Streckenfernmelde-Kabelanlage
gemäß DIN/VDE 0816 und DV 881 Th1
(mit letzter Berichtigung 4 vom 01.09.86)
SF-Außenkabel, Anlage 96,
ausgenommen TF-Pflichtwerte

Vormessung (Messung vor Verlegung)

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur,
Messungen durchführen und Ergebnisse dokumentieren,
Messprotokolle erstellen und liefern.

5,000 St ....

04.02.0002. **Vormessung beigestellte Kabellängen 26"**

Vormessung beigestellte Kabellängen

Elektrische Prüfungen/Messungen
(Gleich- und Wechselstrommessungen)
der Streckenfernmelde-Kabelanlage
gemäß DIN/VDE 0816 und DV 881 Th1
(mit letzter Berichtigung 4 vom 01.09.86)
SF-Außenkabel, Anlage 96,
ausgenommen TF-Pflichtwerte

Vormessung (Messung vor Verlegung)
Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur,
Messungen durchführen und Ergebnisse dokumentieren,
Messprotokolle erstellen und liefern.

30,000 St ....

04.02.0010. **Kabel F 2108, 26" verlegen im Kabelkanal, D über 20 - 40 mm**

Vom AG beigestelltes Kabel,
Durchmesser über 20-40 mm,
außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal (Größe I, II und aufgeständerter GFK-Trog).
Die Kabeltrommeln werden vom AG an die mit dem AN vereinbarte Übergabestelle geliefert.
Der AN lädt die Trommeln ab, übernimmt die Logistik und den Transport der Kabeltrommeln zu den Einbaustellen.

13.000,000 m ....

04.02.0020. **Kabel F 2108, 26" einziehen in Schutzrohr, D über 20 - 40 mm**

Vom AG beigestelltes Kabel
Durchmesser über 20-40 mm
außer Betrieb, im Bereich der Gleisquerungen und der Schutzrohrtrassen in bestehende Kabelschutzrohre einziehen.
Die Kabeltrommeln werden vom AG an die mit dem AN vereinbarten Übergabestelle geliefert.
Der AN lädt die Trommeln ab, übernimmt die Logistik und den Transport der Kabeltrommeln zu den Einbaustellen.

200,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0025.	**Rückbau und Entsorgung Endverschlüsse** Rückbau und Entsorgung Endverschlüsse Überführungsendverschlüsse und Endverschlüsse in KAG einschließlich Logistik und Transport	12,000	St	.....	.....
04.02.0030.	**Stichkabel F 8" verlegen im Kabelkanal, D bis 25 mm** Vom AG beigestelltes Kabel, Durchmesser bis 25 mm, außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal (Größe I, II und aufgeständerter GFK-Trog). Die Kabeltrommeln werden vom AG an die mit dem AN vereinbarte Übergabestelle geliefert. Der AN lädt die Trommeln ab, übernimmt die Logistik und den Transport der Kabeltrommeln zu den Einbaustellen.	100,000	m	.....	.....
04.02.0040.	**Stichkabel F 8" einziehen in Schutzrohr, D über 20 - 40 mm** Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 20-40 mm außer Betrieb, im Bereich der Gleisquerungen und der Schutzrohrtrassen in bestehende Kabelschutzrohre einziehen. Die Kabeltrommeln werden vom AG an die mit dem AN vereinbarten Übergabestelle geliefert. Der AN lädt die Trommeln ab, übernimmt die Logistik und den Transport der Kabeltrommeln zu den Einbaustellen.	50,000	m	.....	.....
04.02.0050.	**Kabelkennzeichnungsbänder liefern, prägen und anbringen** Kennzeichnung der Kabel mit Kennzeichnungsbändern aus PVC, Farbe weiß mit eingeprägter Kabelnummer entsprechend Fachanweisung AT-TA-28 und Ril. 892.9222	500,000	St	.....	.....
04.02.0060.	**Verbindungsmuffe für F 2108, 26" (4/22)** Verbindungsmuffe VASM-B Größe 2/6 einschließlich passender Bausätze LKB, LKM und Schutzschrumpfmuffe VASS 670-100/25 liefern, montieren, Kabel 1:1 spleißen und in Muffenbausatz (5 m Kabeltrog Gr. II) oder Kabelschacht einbauen, inkl. Klein- und Montagematerial	23,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0070.	**Verbindungsabzweigmuffe für F 2108, 26" (4/22), 1 Stichkabel** Verbindungs- und Abzweigmuffe VASM-B Größe 2/6 einschließlich passender Bausätze LKB, LKM und Schutzschrumpfmuffe VASS 670-100/25 liefern, montieren, nach Spleißplan spleißen und in Muffenbausatz (5 m Kabeltrog Gr. II) oder Kabelschacht einbauen, inkl. Klein- und Montagematerial	2,000	St	.....	.....
04.02.0080.	**Verteilungsmuffe für F 2108, 26" (4/22), 1 Stichkabel** Verteilungsmuffe VASM-B Größe 2/6 einschließlich passender Bausätze LKB, LKM und Schutzschrumpfmuffe VASS 670-100/25 liefern, montieren, nach Spleißplan spleißen und in Muffenbausatz (5 m Kabeltrog Gr. II) oder Kabelschacht einbauen, inkl. Klein- und Montagematerial	7,000	St	.....	.....
04.02.0090.	**Aufteilungsmuffe für F 2108, 26" (4/22)** Aufteilungsmuffe für Einspleiß Aufteilungskabel Endeinführung und Zwischeneinführung gemäß beiliegender Pläne Aufteilungsmuffe VASM-B 2/6 einschließlich passender Bausätze LKN, LKM und Schutzschrumpfmuffe VASS 670-100/25 liefern, montieren, nach Spleißplan spleißen und in Steigtrasse einbauen, inkl. Klein- und Montagematerial.	8,000	St	.....	.....
04.02.0100.	**Lieferung und Montage F-Säule** Neubau Fernsprecher (F-Säule) einschließlich Erdfuß Beton Hersteller Photon Meissener Technologies oder vergleichbar Erdfuß (Beton) für Befestigungsmaß 180x140 (HxBxT [mm] 700x280x240) Leistung komplett, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Klein- und Hilfsmaterialien	2,000	St	.....	.....
04.02.0110.	**Kabelanbindung Fernsprecher** Anbindung neuverlegte Stichkabel 8" an Fernsprecher (F-Säule oder F-Schrank)				

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

Leistung komplett, einschließlcih aller erforderlicher Nebenleistungen, Klein- und Hilfsmaterialien

9,000 St ....

04.02.0120. **WKEV 40-160, 10 DA liefern und montieren**

Wetterfesten Endverzweiger WKEV 40-160, 10 DA mit 1 Lötstutzen liefern und montieren, einschl. Montagezubehör (Schrauben, Verbindungslaschen, Abdeckungen, Vergussmasse usw.) inkl. beschalten und beschriften.

5,000 St ....

04.02.0130. **Wasserdichte Gebäudeeinführung**

Gebäudeeinführung aus Kabelschutzrohren mit Hauffabdichtung (wasserdicht, sabotagegeschützt und korrosionsbeständig), 1 Rohr DN/OD 110 in vorhandenen Durchbruch einsetzen, für Wanddicke über 20 bis 25 cm, Einführung fachgerecht einputzen, einschließlich aller Nebenarbeiten, Klein- und Hilfsmaterialien

6,000 St ....

04.02.0140. **Klemmendverschluss KEV68, 20 DA, 1 Stutzen liefern und montieren**

Innenraum - Klemmendverschluss KEV68, 20 DA mit 1 Stutzen (Klemmstutzen), Kunststoffgehäuse einschl. Befestigungs-, Klein- und Montagematerial (Abdeckungen für Kontaktbänke, Hakenschrauben bzw. Befestigungsbügel, Schrumpfschlauch) liefern, beschriften und montieren

Kabel auf Endverschluss abschließen.

2,000 St ....

04.02.0150. **Klemmendverschluss KEV68, 20 DA, 2 Stutzen liefern und montieren**

Innenraum - Klemmendverschluss KEV68, 20 DA mit 2 Stutzen (Klemmstutzen), Kunststoffgehäuse einschl. Befestigungs-, Klein- und Montagematerial (Abdeckungen für Kontaktbänke, Hakenschrauben bzw. Befestigungsbügel, Schrumpfschlauch) liefern, beschriften und montieren

Kabel auf Endverschluss abschließen.

3,000 St ....

04.02.0160. **Trennendverschluss TEV68, 36 DA, 1 Stutzen liefern und montieren**

Innenraum - Trennendverschluss TEV68, 36 DA mit 1 Stutzen (Klemmstutzen), Kunststoffgehäuse einschl. Befestigungs-, Klein- und Montagematerial (Abdeckungen

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

für Kontaktbänke, Hakenschrauben, Schrumpfschlauch), Verbindungsstecker liefern, beschriften und montieren.

Kabel auf Endverschluss abschließen.

2,000 St ....

04.02.0170. Trennendverschluss TEV68, 48 DA, 2 Stutzen liefern und montieren

Innenraum - Trennendverschluss TEV68, 48 DA mit 2 Stutzen (Klemmstutzen), Kunststoffgehäuse einschl. Befestigungs-, Klein- und Montagematerial (Abdeckungen für Kontaktbänke, Hakenschrauben, Schrumpfschlauch), Verbindungsstecker liefern, beschriften und montieren.

Kabel auf Endverschluss abschließen.

3,000 St ....

04.02.0180. Erdungskabel NYY-O 1x25 mm²

NYY-O 1x25 mm² sw liefern, verlegen und montieren einschl. Kabelkennzeichnung und Lieferung aller erforderlichen Kleinteile.

20,000 m ....

04.02.0190. Rangierungen im KAG herstellen

Rangierdraht für Tk-Verbindungen liefern, löten und schrauben in 6 Kabelabschlussgestellen

1,000 psch .....

04.02.0200. Abschluss-/Abnahmemessung F 2108, 26" (4/22)

Elektrische Prüfungen/Messungen
(Gleich- und Wechselstrommessungen)
der Streckenfernmelde-Kabelanlage
gemäß DIN/VDE 0816 und DV 881 Th. 1
SF-Außenkabel, Anlage 96
(mit letzter Berichtigung 4 vom 01.09.86).
Abschluss-/Abnahmemessung (nach der Montage) zwischen benachbarten Volleinführungen.
Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur, Messungen durchführen und Ergebnisse dokumentieren, Mess- und Abnahmeprotokolle erstellen und liefern.

1,000 psch .....

04.02.0201. Rufzeichentafeln in FS aushängen

- Rufzeichentafel A4 aus der AP drucken,
- laminieren und in den FS aushängen

5,000 St ....

04.02.0210. Abschluss-/Abnahmemessung Stichkabel 8"

Elektrische Prüfungen/Messungen

...Fortsetzung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fortsetzung...

(Gleich- und Wechselstrommessungen)
der Streckenfernmelde-Kabelanlage
gemäß DIN/VDE 0816 und DV 881 Th. 1
SF-Außenkabel, Anlage 96
(mit letzter Berichtigung 4 vom 01.09.86).
Abschluss-/Abnahmemessung (nach der Montage)
zwischen benachbarten Volleinführungen.
Bereitstellen der erforderlichen Messapparatur,
Messungen durchführen und Ergebnisse dokumentieren,
Mess- und Abnahmeprotokolle erstellen und liefern.

Stichkabel zu Fernsprecher

9,000 St ....

Rückbau

04.02.0220. **Rückbau Freileitung einschl. ÜEV**
Rückbau der Freileitung und Überführungsendverschlüsse
einschließlich Logistik und Transport zum Kabel-Container,
Blankdrähte verbleibt im Eigentum des AG

12.000,000 m ....

04.02.0230. **Rückbau/Verkappung FB-Kabel**
Rückbau/Verkappung FB-Kabel erdverlegt/in Querung/in
Gebäuden,
einschließlich Logistik und Transport zum Kabel-Container,
FB-Kabel verbleibt im Eigentum des AG

Verkappung Kabel bei Erdverlegung
Rückbau Kabel aus Querungen und Einführungen/Gebäuden

FB-Kabel der alten Freileitung im Bahnhofsbereichen zwischen
Überführungsendverschlüssen und Gebäuden

200,000 m ....

Summe 04.02. **Tk** **.....**

Summe 04. **Baumaßnahmen** **.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	**Baustelleneinrichtung**	
01.01.	Baustelleneinrichtung und Baustraßen	.....
01.02.	Baufeldfreimachung	.....
01.03.	Baustellenlogistik	.....
	Summe 01. Baustelleneinrichtung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	**Technische Bearbeitung**	
02.01.	Vermessungsleistungen	.....
02.02.	Allgemeine Leistungen	.....
02.03.	Revisionsunterlagen	.....
	Summe 02. Technische Bearbeitung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	**Entsorgung**	
03.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
03.03.	Entsorgung und Transport	.....
	Summe 03. Entsorgung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
04.	**Baumaßnahmen**		
04.01.	Bautechnik		.....
04.02.	Tk		.....
	Summe 04.	**Baumaßnahmen**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**T016090240**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
LV:	**01**	**Neubau Cu-Kabel Hosena - Kamenz**
Status:	**Freigegeben**	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**01**	
01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.	Technische Bearbeitung	.....
03.	Entsorgung	.....
04.	Baumaßnahmen	.....
	Summe LV 01 Neubau Cu-Kabel Hosena - Kam..	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR
in Höhe von 0,00 % ..... EUR

..... EUR