

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009
Leistungsverzeichnis: LV 01

Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
V.II-MI-M-S
Hahnstraße 49
60528 Frankfurt am Main

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Gleisquerungen und Kabeltiefbau	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	7
01.03.	Freimachung Baustelle	9
01.04.	Entsorgung	10
01.05.	Gleisquerung, km 6,4+15, DN 700 (Q1)	12
01.06.	Gleisquerung, km 6,0+36, DN 700 (Q2)	18
01.07.	Gleisquerung, km 5,9+00, DN 500 (Q3)	25
01.08.	Kabeltiefbau	30

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Gleisquerungen und Kabeltiefbau			
01.01.	Technische Bearbeitung			
	Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.			
01.01.0010.	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. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>4<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. 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		.....
01.01.0020.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von 'Q1=7 Gleise, Q2=7 Gleise und Q3=4 Gleise, je Gleis 50'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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0040.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung und 6 Wochen danach für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	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 Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
01.01.0070.	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 des Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan) nach RIL 883. Dokumentation veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GND-Edit / GITA in der jeweils gültigen Form (RIL 885). Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken, Böschungen usw.) in AVANI. Hinweis: Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement V.IW-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlagen 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.			
		1,000 psch	.....	.....
01.01.0080.	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: '60'. 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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0090.	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		.....
01.01.0100.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>DMS DOXiS ODER EPLASS<)' . Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '(>DMS DOXiS ODER EPLASS<)' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.02.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auszuleuchtende Länge / Bereich: 'gesamter Baubereich'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	Freimachung Baustelle			
01.03.0010.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle 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, 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. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	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, 'gemäß 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. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	50,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Rückbau Kabeltröge MLV-ALI_01030100 Rückbau vorhandener Kabeltröge. Kabeltröge aus '-' Beton, Kabeltröge 'Gr. I-III'. Ausführung 'ohne besondere Anforderungen', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: 'erdverlegte Kabeltröge im Bereich der Baustelle'. 'Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	50,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	200,000 m2	.....	.....
01.03.0050.	Tiefensondierungen MLV-ALI_01030220 Vertikalbohrungen bis '(>6,00m<)' Tiefe unter Geländeoberfläche inklusive Aussteifung (Verrohrung) niederbringen. Arbeitsort: 'Baufeld' Die erste Bohrung wird in Tiefenabschnitten von 1,00 m durchgeführt, die jeweiligen Tiefenabschnitte sind nach Ziehen der Bohrschnecke zu sondieren (computergestützt oder manuell zu dokumentieren). Daran anschließend erfolgen die weiteren Bohrungen einer Achse in einem Arbeitsgang mit anschließender Sondierung. Inklusive Ziehen der Aussteifungen und Umsetzen des Bohrgeräts. Nach erfolgter Sondierung Bohrloch verfüllen und verdichten.	18,000 St	.....	.....
Summe 01.03. Freimachung Baustelle			.....	.....
01.04.	Entsorgung			
01.04.0010.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV-ENT_02010060 Analytik von gleisnahe Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat : Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat: -Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin -Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin -Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron -Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron -Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron	2,000 St	.....	.....
01.04.0030.	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.	5,000 St	.....	.....
01.04.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENT_04010040 Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
01.04.0050.	Entsorgung Boden_LAGA_>Z2, MLV-ENT_04010050 Entsorgung Boden größer Z2 LAGA 2004 aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert Leitfähigkeit; die übrigen Schadstoffparameter halten die Zuordnungswerte Z2 LAGA 2004 ein, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0060.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK ≤ 10 mg/kg, MLV-ENT_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK ≤ 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
01.04.0070.	Entsorgung_teerhaltiger_Straßenaufbruch_PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENT_05010030 Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
Summe 01.04. Entsorgung				.....
01.05.	Gleisquerung, km 6,4+15, DN 700 (Q1)			
01.05.0010.	Verfüllschotter MLV-KTB_01160090 Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. "	30,000 t	.....	.....
01.05.0020.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "	250,000 m	.....	.....
01.05.0030.	Mineralstoffgemisch MLV-KTB_01160320 Mineralstoffgemisch nach DS 836 KG 2 für Randwege nach BN 918062 'liefern', ' ' aus Fahrzeugen des AN entladen, ca. 20 cm unter OK Trog profilgerecht einbauen und verdichten, einschl. aller Mehraufwendungen für Behinderungen durch vorh. Trog aus Beton und Anarbeiten an diesen. Abgerechnet wird nach			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftragsprofilen. "			
		50,000 m3	.....	.....
01.05.0040.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 700 MLV-KTB_01190210 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 500. 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 'je 1 Stück' und erforderlichen Zwischengruben 2 Stück 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. 24 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.			
		38,000 m	.....	.....
01.05.0050.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-KTB_01070080 Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von '>0,5<' 'qm durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung. "			
		1,000 St	.....	.....
01.05.0060.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-KTB_01070090 Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '>0,25<' qm, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet. "			
		1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0070.	Erdung des Verbaus MLV-KTB_01070100 Bahnerdung des Baugrubenverbau gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen liefern, einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau "	1,000 psch		.....
01.05.0080.	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen MLV-KTB_01201340 Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN. "	100,000 m	.....	.....
01.05.0090.	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 D <' - 2 Stück Deckel Klasse 'D ' , '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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
01.05.0100.	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. "	1,000 St	.....	.....
01.05.0110.	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. "	3,000 St	.....	.....
01.05.0120.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	24,000 St	.....	.....
01.05.0130.	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 D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , '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.	1,000 St	.....	.....
01.05.0140.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203830 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.05.0150.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203840 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
01.05.0160.	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.	1,000 St	.....	.....
01.05.0170.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01204360 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. III 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. "	8,000 St	.....	.....
01.05.0180.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN700 für Schacht Gr. IX Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. IX mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 700mm herstellen, antransportieren und einbauen	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0190.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN700 für Schacht Gr. V Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. V mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 700mm herstellen, antransportieren und einbauen	3,000 St	.....	.....
01.05.0200.	Umleitung für Kabeltrog Gr. I Einbau in Randwegen, Ril 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200701 Umleitung '15° / 30°' gemäß Ausführungsunterlagen des AN' für Kabeltröge Gr. I mit innenliegenden Deckeln einbauen. Material- und Ausführungsvariante 'aus Betonfertigteilen'. Umleitung bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück und 2 Stück Deckel der halben Umleitungs-Gradzahl, als Umleitungbausatz oder Schrägschnitt nach Wahl des AN. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Richtungsänderungen benötigt. Einbau gemäß Montageanleitung in Rand-, Zwischen-, und Rangierereisen mit Drainelement ohne durchlässiges Korngemisch nach Ril 836.4101, Bild 3. eEinschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
01.05.0210.	Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200770 Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III 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 485/432 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 260 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierereisen 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verwertung zwischenzulagern. "			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 01.05. Gleisquerung, km 6,4+15, DN...			.....
01.06.	Gleisquerung, km 6,0+36, DN 700 (Q2)			
01.06.0010.	Verfüllschotter MLV-KTB_01160090 Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. "			
		60,000 t	.....	.....
01.06.0020.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "			
		250,000 m	.....	.....
01.06.0030.	Mineralstoffgemisch MLV-KTB_01160320 Mineralstoffgemisch nach DS 836 KG 2 für Randwege nach BN 918062 'liefern' , ' aus Fahrzeugen des AN entladen, ca. 20 cm unter OK Trog profilgerecht einbauen und verdichten, einschl. aller Mehraufwendungen für Behinderungen durch vorh. Trog aus Beton und Anarbeiten an diesen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. "			
		50,000 m3	.....	.....
01.06.0040.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '>10,0<' 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.			
		10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0050.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm.	15,000 m	.....	.....
01.06.0060.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbahnbereich / im Rad- und Gehweg<', Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<', 'Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	10,000 m2	.....	.....
01.06.0070.	Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340 Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<', 'Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster 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. "	5,000 m2	.....	.....
01.06.0080.	Betonpflasterst.des AG herstellen MLV-KTB_01180350 Pflasterdecke des AG 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. Pflaster seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. 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. "	2,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0090.	Sonstige Markierungszeichen gelb MLV-KTB_01180440 Sonstige Markierungszeichen '-' gelb, herstellen.'-' Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern.	1,000 St	.....	.....
01.06.0100.	Schutzeinrichtung abbauen MLV-KTB_01180560 Schutzeinrichtung einschließlich der Pfosten, Anfangs- und Endkonstruktionen (AEK) und sämtlicher Einzelteile abbauen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. 'Schutzplanke' , mit Pfosten, Abstand = 4 m, Pfostenlänge bis 1900 mm. Holme vorher gebrauchsunfähig machen, Material zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und sortiert lagern.	11,000 m	.....	.....
01.06.0110.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 700 MLV-KTB_01190210 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 500. 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. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben 'je 1 Stück' und erforderlichen Zwischengruben 5 Stück 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. 24 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		70,000 m	.....	.....
01.06.0120.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-KTB_01070080 Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von '>0,5<' qm durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung. "	1,000 St	.....	.....
01.06.0130.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-KTB_01070090 Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '>0,25<' qm, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet. "	1,000 St	.....	.....
01.06.0140.	Erdung des Verbaus MLV-KTB_01070100 Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen liefern, einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau "	1,000 psch		.....
01.06.0150.	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen MLV-KTB_01201340 Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN. "	70,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0160.	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 D ' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , ' 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.	1,000 St	.....	.....
01.06.0170.	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. "	1,000 St	.....	.....
01.06.0180.	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. "	4,000 St	.....	.....
01.06.0190.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	32,000 St	.....	.....
01.06.0200.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 'D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , '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.	3,000 St	.....	.....
01.06.0210.	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	.....	.....
01.06.0220.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,000 St	.....	.....
01.06.0230.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	26,000 St	.....	.....
01.06.0240.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203770 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>XXX<' Muffen '>DN XXX<' . "	4,000 St	.....	.....
01.06.0250.	Kabelaufbauschacht Größe IX MLV-KTB_01203820 Kabelaufbauschacht Gr. IX aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , '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	.....	.....
01.06.0260.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203830 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
01.06.0270.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203840 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
01.06.0280.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203910 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>XXX<' Muffen '>DN XXX<'. "	4,000 St	.....	.....
01.06.0290.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. 'I X' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material 'Edelstahl' Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0300.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01204360 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. III i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe 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	.....	.....
01.06.0310.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN700 für Schacht Gr. IX Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. IX mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 700mm herstellen, antransportieren und einbauen	2,000 St	.....	.....
01.06.0320.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN700 für Schacht Gr. VII Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. VII mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 700mm herstellen, antransportieren und einbauen	3,000 St	.....	.....
01.06.0330.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN700 für Schacht Gr. V Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. V mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 700mm herstellen, antransportieren und einbauen	1,000 St	.....	.....
Summe 01.06. Gleisquerung, km 6,0+36, DN...				.....
01.07.	Gleisquerung, km 5,9+00, DN 500 (Q3)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0010.	Verfüllschotter MLV-KTB_01160090 Schotter liefern und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der BN 918 061 entsprechen. "	10,000 t	.....	.....
01.07.0020.	Qualitätsstopfgang MLV-KTB_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten 6 Wochen nach Umbauende. Qualitätsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben. "	250,000 m	.....	.....
01.07.0030.	Mineralstoffgemisch MLV-KTB_01160320 Mineralstoffgemisch nach DS 836 KG 2 für Randwege nach BN 918062 'liefern', ' ' aus Fahrzeugen des AN entladen, ca. 20 cm unter OK Trog profilgerecht einbauen und verdichten, einschl. aller Mehraufwendungen für Behinderungen durch vorh. Trog aus Beton und Anarbeiten an diesen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. "	25,000 m3	.....	.....
01.07.0040.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 500 MLV-KTB_01190210 Unterkreuzung von Gleisen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG mit Stahlrohr DN 500. 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 'je 1 Stück' und erforderlichen Zwischengruben 1 Stück 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. 11 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 6 m< ' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	27,000 m	.....	.....
01.07.0050.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-KTB_01070080 Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von '>0,5<' 'qm durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung. "	1,000 St	.....	.....
01.07.0060.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-KTB_01070090 Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '>0,25<' qm, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet. "	1,000 St	.....	.....
01.07.0070.	Erdung des Verbaus MLV-KTB_01070100 Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem, Ebs 15.03.17 und Schienenanschlussystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen liefern, einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau "	1,000 psch	.....	.....
01.07.0080.	Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrrhalbschalen MLV-KTB_01201340 Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrrhalbschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN. "	30,000 m	.....	.....
01.07.0090.	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 ' D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , '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	.....	.....
01.07.0100.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
01.07.0110.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	4,000 St	.....	.....
01.07.0120.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	16,000 St	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0130.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203811 Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl. Aussparung für Befestigung. Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	1,000 St	.....	.....
01.07.0140.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. III i. F. MLV-KTB_01204360 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. III i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe 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	.....	.....
01.07.0150.	Sonderzwischenrahmen mit Aussparung für Mantelrohr DN500 für Schacht Gr. VII Sonderzwischenrahmen für Kabelaufbauschacht Gr. VII mit Aussparung für Mantelrohr mit DN 500mm herstellen, antransportieren und einbauen	2,000 St	.....	.....
01.07.0160.	Umleitung für Kabeltrogr. II Einbau in Randwegen, Ril 836.4101, Bild 3 MLV-KTB_01200741 Umleitung '15° / 30° gemäß Ausführungsunterlagen des AN' für Kabeltröge Gr. II mit innenliegenden Deckeln einbauen. Material- und Ausführungsvariante 'aus Betonfertigteilen'. Umleitung bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück und 2 Stück Deckel der halben Umleitungs-Gradzahl, als Umleitungbausatz oder Schrägschnitt nach Wahl des AN. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze Richtungsänderungen benötigt. Einbau gemäß Montageanleitung in Rand-, Zwischen-, und Rangiererwegen mit Drainelement ohne durchlässiges Korngemisch nach Ril			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	836.4101, Bild 3.Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw . der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 01.07. Gleisquerung, km 5,9+00, DN...			.....
01.08.	Kabeltiefbau			
01.08.0010.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '-' sichern. Lage: 'Baufeld' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		1.000,000 m	.....	.....
01.08.0020.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '>10,0<' 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.			
		120,000 m2	.....	.....
01.08.0030.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm.			
		300,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0040.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '-' , Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<' , ' Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	120,000 m2	.....	.....
01.08.0050.	Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340 Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<' , ' Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster 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. "	30,000 m2	.....	.....
01.08.0060.	Betonpflasterst.des AG herstellen MLV-KTB_01180350 Pflasterdecke des AG 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. Pflaster seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und verlegen. 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. "	30,000 m2	.....	.....
01.08.0070.	Sonstige Markierungszeichen gelb MLV-KTB_01180440 Sonstige Markierungszeichen '-' gelb, herstellen. '-', '-', '-', '-', '-', Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen . Fräsgut bei eingelegter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und zwischenlagern.			
		3,000 St	.....	.....
01.08.0080.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich 'I' 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.			
		200,000 m3	.....	.....
01.08.0090.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060 Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "			
		120,000 m3	.....	.....
01.08.0100.	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, '2' 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/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.			
		70,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0110.	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, '3' 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/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	115,000 m	.....	.....
01.08.0120.	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 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/ Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	20,000 m	.....	.....
01.08.0130.	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 ' D ' - 2 Stück Deckel Klasse 'D' , ' ohne Lüftung' , 'ausbetonier' ,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe
 LV: LV 01 Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	3,000 St	.....	.....
01.08.0140.	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. "	3,000 St	.....	.....
01.08.0150.	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. "	3,000 St	.....	.....
01.08.0160.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	24,000 St	.....	.....
01.08.0170.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '-' Muffen 'DN 110'. "	4,000 St	.....	.....
01.08.0180.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203500 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '-' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
01.08.0190.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 'D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D', '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	.....	.....
01.08.0200.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
01.08.0210.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
01.08.0220.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	16,000 St	.....	.....
01.08.0240.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203790 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '-' Muffen '>DN 110<' . "	4,000 St	.....	.....
01.08.0250.	Deckenplatte mit Aussparungen MLV-KTB_01203811 Zulage zur Pos. Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Aussparung für Kabelschranksockel inkl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,0+36 und km 5,9+00**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aussparung für Befestigung. Breite der Aussparung: 200 mm, Länge der Aussparung: 500 mm	1,000 St	.....	.....
01.08.0260.	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 'D' - 2 Stück Deckel Klasse 'D', '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.	1,000 St	.....	.....
01.08.0270.	Zwischenrahmen, h = 225 mm MLV-KTB_01203830 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 225 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
01.08.0280.	Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203840 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
01.08.0290.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203910 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. IX für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>XXX<' Muffen '>DN XXX<'. "	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km**
 6,0+36 und km 5,9+00

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0300.	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.	1,000 St	.....	.....
01.08.0310.	Kernbohrung bis DN 150 mm MLV-KTB_01205530 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche '> waagerecht / senkrecht<' , aus '> Stahlbeton / 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 Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Einführungsbausatz mit wasserdichter Abdichtung für '> PVC / PE-HD / PP <' - Rohre, einschließlich Abdeckung der Kabelgestelle und Verteilungen.	36,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	Kabeltiefbau			.....
Summe 01.	Gleisquerungen und Kabeltie...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Gleisquerungen und Kabeltiefbau	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baustelle	.....
01.04.	Entsorgung	.....
01.05.	Gleisquerung, km 6,4+15, DN 700 (Q1)	.....
01.06.	Gleisquerung, km 6,0+36, DN 700 (Q2)	.....
01.07.	Gleisquerung, km 5,9+00, DN 500 (Q3)	.....
01.08.	Kabeltiefbau	.....
Summe 01. Gleisquerungen und Kabeltie...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1631280009 **Knoten Frankfurt Stadion, 2. Baustufe**
LV: LV 01 **Gleisquerungen, Str. 3683, km 6,4+15, km 6,...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	LV 01	
01.	Gleisquerungen und Kabeltiefbau	.....
	Summe LV LV 01 Gleisquerungen, Str. 36...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		
		=====