

Bezeichnung des Auftrags

Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 8. 80. Spannbetonschwelle für 60R2 liefern Spannbetonschwelle liefern Schwellenlänge 2,20 m, Schwellenhöhe 205 mm Betongüte C 50/60 Betongewicht ca. 190 kg inklusive Bewehrung Neigung 1:00 in der Schwelle, Schwelle für Spurweite 1458 mm einschließlich 4 x Kunststoffdübel Sdü 25 mit vormontierter W-Befestigung bestehend aus: 4 x Schwellenschrauben Ss 35 tZn 4 x Unterlegscheiben Uls 7 tZn 4 x Spannklemmen SKL 14 NiroTec '1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 17 und 1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 7' 2 x Keilwinkelführungsplatten K-Wfp 14 (R/L) 2 x elastische Zwischenlage Zw 165/180x180x6/12</p>				
					290,000 St
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 8. 80. Spannbetonschwelle für 60R2 liefern Spannbetonschwelle liefern Schwellenlänge 2,20 m, Schwellenhöhe 205 mm Betongüte C 50/60 Betongewicht ca. 190 kg inklusive Bewehrung Neigung 1:00 in der Schwelle, Schwelle für Spurweite 1458 mm einschließlich 4 x Kunststoffdübel Sdü 25 mit vormontierter W-Befestigung bestehend aus: 4 x Schwellenschrauben Ss 35 tZn 4 x Unterlegscheiben Uls 7 tZn 4 x Spannklemmen SKL 14 NiroTec '1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 14,5 und 1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 9,5,' 2 x Keilwinkelführungsplatten K-Wfp 14 (R/L) 2 x elastische Zwischenlage Zw 165/180x180x6/12</p>				
					659,000 St
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 8. 60. Spannbetonschwelle für 49E1 liefern Spannbetonschwelle liefern Schwellenlänge 2,20 m, Schwellenhöhe 205 mm Betongüte C 50/60 Betongewicht ca. 190 kg inklusive Bewehrung Neigung 1:40 in der Schwelle, Schwelle für Spurweite 1458 mm einschließlich 4 x Kunststoffdübel Sdü 25 mit vormontierter W-Befestigung bestehend aus: 4 x Schwellenschrauben Ss 35 tZn 4 x Unterlegscheiben Uls 7 tZn 4 x Spannklemmen SKL 14 NiroTec 4 x Winkelführungsplatten Wfp 14K 2 x elastische Zwischenlage Zw 686a</p>				
					1.130,000 St

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 80. Gerade Rillenschiene 60R2 liefern Gerade Schiene liefern Schiene 'ungebohrt, gebohrt' 60R2 - R 260 V, I. Wahl, Länge bis 15,00 m Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und DIN EN 14811 Rillenschienen Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204</p>	55,000 St		
01.02.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 90. Gerade Vignolschiene 49E1 liefern Gerade Schiene liefern Schiene ungebohrt 49E1 - R 260, I. Wahl, Länge bis 15,00 m Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und DIN EN 13674 Vignolschienen Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204</p>	112,000 St		
01.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 100. neue, gewalzte Spurrillenschiene für 49E1 liefern, passend zu Skl- bzw. K-Oberbau, Güte St 60-2, Rillenweite 56 mm bei Schiene 49E1, gelocht '16' Stück Loch / '15' m (Lochung im Abstand von 1 m), ohne Endaufweitung in Längen von ' 2 ' Stück a '15' m inklusive Befestigungsmaterial, je Satz bestehend aus: 1 Stück Spurrillenschraube M 22 x 90 mm, mit Mutter, 1 Stück Sperrkantscheibe M 22, Form M, empfohlenes Anziehdrehmoment: 270 N/m insgesamt: ' 24 ' Satz Befestigungsmaterial</p>	30,000 m		

Bezeichnung des Auftrags

Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 140. Gerade Schiene biegen und laden Schiene nach Schienenteilungs- und Biegeplan mechanisch trennen, biegen und markieren. Schieneprofil: '60R2' Schienehöhe: 'R 260 V' Schiene 'ungebohrt' Schiene I. Wahl, Länge bis 15,00 m Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und 'DIN EN 14811 Rillenschienen' Gebogene Schiene bereitstellen und auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	31,000 St		
01.02.0010.	<p>Übergangsschiene 60R2/49E1 herstellen und bereitstellen Übergangsschiene 60R2/49E1, 'rechts', nach VDV OR 4 Gleismaße, werksneue Rillen- und Vignolschiene Profil 60R2 und Profil 49E1 in Anlehnung an VDV OR 6.1 Schienen / OR 6.1.15, Technische Lieferbedingungen für Rillenschienen nach DIN EN 14811 und für Vignolschienen nach DIN EN 13674-1 sowie entsprechend der "TR-03-01-03-05-Einsatz von Schienenprofilen im Gleis" / "TR-03-02-00-03 - Spezifikation Gleiskonstruktionen" Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff, Länge Übergangsschiene mindestens 8,0 m, laut Schienenteilungsplan, I. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt. Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	2,000 St		
01.02.0020.	<p>Übergangsschiene 60R2/49E1 herstellen und bereitstellen Übergangsschiene 60R2/49E1, 'rechts', nach VDV OR 4 Gleismaße, werksneue Rillen- und Vignolschiene Profil 60R2 und Profil 49E1 in Anlehnung an VDV OR 6.1 Schienen / OR 6.1.15, Technische Lieferbedingungen für Rillenschienen nach DIN EN 14811 und für Vignolschienen nach DIN EN 13674-1 sowie entsprechend der "TR-03-01-03-05-Einsatz von Schienenprofilen im Gleis" / "TR-03-02-00-03 - Spezifikation Gleiskonstruktionen" Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff, Länge Übergangsschiene mindestens 8,0 m, laut Schienenteilungsplan, I. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt. Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	2,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0030.	<p>Übergangsschiene 60R2/49E1 herstellen und bereitstellen Übergangsschiene 60R2/49E1, 'rechts', nach VDV OR 4 Gleismaße, werksneue Rillen- und Vignolschiene Profil 60R2 und Profil 49E1 in Anlehnung an VDV OR 6.1 Schienen / OR 6.1.15, Technische Lieferbedingungen für Rillenschienen nach DIN EN 14811 und für Vignolschienen nach DIN EN 13674-1 sowie entsprechend der "TR-03-01-03-05- Einsatz von Schienenprofilen im Gleis" / "TR-03-02-00-03 - Spezifikation Gleiskonstruktionen" Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff, Länge Übergangsschiene mindestens 8,0 m, laut Schienenteilungsplan, I. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt. Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	4,000 St		
01.02.0040.	<p>Übergangsschiene 49E1/ 60R2 herstellen und bereitstellen Übergangsschiene 49E1/ 60R2, 'rechts', nach VDV OR 4 Gleismaße, werksneue Rillen- und Vignolschiene Profil 60R2 und Profil 49E1 in Anlehnung an VDV OR 6.1 Schienen / OR 6.1.15, Technische Lieferbedingungen für Rillenschienen nach DIN EN 14811 und für Vignolschienen nach DIN EN 13674-1 sowie entsprechend der "TR-03-01-03-05- Einsatz von Schienenprofilen im Gleis" / "TR-03-02-00-03 - Spezifikation Gleiskonstruktionen" Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff, Länge Übergangsschiene mindestens 8,0 m, laut Schienenteilungsplan, I. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt. Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	4,000 St		
01.02.0050.	<p>Schienenauszugsvorrichtung für Rillenschiene 60R2, spitz befahren, herstellen und bereitstellen</p>	1,000 St		
01.02.0060.	<p>Schienenauszugsvorrichtung für Rillenschiene 60R2, spitz befahren, herstellen und bereitstellen</p>	1,000 St		
01.02.0070.	<p>Schienenauszugsvorrichtung für Vignolschiene S49, spitz befahren, herstellen und bereitstellen</p>	1,000 St		

Projekt
Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Vergabeeinheit
03: Weichen- und Anlagenbau

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0080.	Schienauszugsvorrichtung für Vignolschiene S49, spitz befahren, herstellen und bereitstellen				
		1,000	St		

Bezeichnung des Auftrags

Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 390. Schweißtechnische Überwachung Schweißtechnische Überwachung bei Spannungsausgleichsschweißung einschließlich Protokollierung durch Schweißfachkraft (SFM OS) ausführen.</p>	1,000 psch		
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 30. Stammdatenerfassung Messen und Erfassen der neuen Kilometrierung der betroffenen Trassenabschnitte, Einordnung des Bauabschnittes in die Kilometrierung der Trassenabschnitte, Erfassen der neuen Stammdaten der Trassenabschnitte, Erfassen der Spezifikation Gleis (Tragschicht, Schienenbefestigung, Schienenmaterial, Deckenschluss, Entwässerung usw.) der Baumaßnahme und Einordnung in die Kilometrierung der Trassenabschnitte.</p>	1.560,000 m GI		
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 40. Probefahrten durchführen Durchführung von Probefahrten mit Schienenschleifzug mit Kanzel zur Fahrleitungsbeobachtung einschließlich Fahrpersonal im Rahmen von Abnahmen und Inbetriebnahmen nach Abschluss von Baumaßnahmen oder Teilinbetriebnahmen für die Einrichtung neuer Verkehrszustände des Straßenbahnverkehrs. Die Probefahrten dienen der Feststellung der Funktionstüchtigkeit und Betriebssicherheit der für den Linienverkehr zu nutzenden Anlagen, wie Gleise, Weichen, Haltestellen, Bahnstrom- und Fahrleitungsanlagen sowie deren Nachweisführung gegenüber der Technischen Aufsichtsbehörde bzw. des TÜV und des Betriebsleiters BO Strab. Der Abruf bzw. die Organisation und Leitung der Probefahrten erfolgt durch die Projektleitung der LVB bzw. eines Betriebsbediensteten der LVB gemäß Anlage 05 DA Strab TH 4. Die Dauer der Probefahrten hängt vom Verlauf und den Ergebnissen der Abnahmen / Probefahrten / Testprozeduren ab und kann variabel sein.</p>	4,000 h		
01.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 20. Erstvermessung der Gleiskonstruktion Vermessung von: 'Übergangsschienen 49E1 / 60R2, SAV ' Die Erstvermessung der Neuanlage ist vor dem Befahren mit der Straßenbahn durchzuführen. Dokumentation der Erstvermessung in der Software</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	"Messprofi". Erstvermessung dient als Grundlage für die zyklischen Inspektionsmessungen.	16,000 St		
01.01.0050.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 10. Nachweis der Einhaltung des Ableitbelages Während und nach Abschluss der Gleisbauarbeiten hat der Nachweis des Ableitungsbelages zu erfolgen. Die nachfolgend aufgeführten Werte des Ableitungsbelages müssen nachgewiesen und eingehalten werden. Der Nachweis ist zu protokollieren. Anzahl der Messungen: ' 2 ' Stück pro Gleis Richtwerte des Ableitungsbelages G' für eingleisige Strecken Bahnsystem oberirdisch G' in S km-1: Nahverkehrsbahnen ≤ 0,5 in offener Bettung Nahverkehrsbahnen ≤ 2,5 in geschlossener Bettung Abgerechnet wird pro Stück Messung.	2,000 St		
01.01.0060.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 50. Kurzschlussversuche Durchführung von Kurzschlussversuchen nach Neuerrichtung der Gleisanlagen Beachtung der Dienstanweisung Straßenbahn Teilheft 4	4,000 St		
01.01.0070.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 360. Gleisquerverbinder einbauen Gleisquerverbinder komplett mit Gleisanschlussbolzen und 95 mm ² Kupferkabel, flexibel l = ' 4,10 ' m, im Abstand von maximal 250 m fachgerecht einbauen, einschließlich Schienenbohrungen.	4,000 St		
01.01.0080.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 370. Schienenquerverbinder einbauen Schienenquerverbinder komplett mit Gleisanschlussbolzen und 95 mm ² Kupferkabel, flexibel, für Spurweite 1458 mm, im Abstand von maximal 125 m fachgerecht einbauen, einschließlich Schienenbohrungen.	14,000 St		
01.01.0090.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 100. Beistellung des Kabelwarnbandes für Tiefbau-Betrieb Beistellung des Kabelwarnbandes, gelb mit LVB-Aufdruck, für Tiefbau-Betrieb.	2.200,000 m		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 1. 10. Kabel abdecken mit Kabelabdeckhauben, Farbe rot Maße Rundhauben L x B x H: 1000 x 80 x 60 mm Die in Sand eingebetteten Kabel mit Kabelabdeck-Rundhauben (Rot für Pluskabel Gleichspannung) mit LVB-Aufdruck abdecken, die einzelnen Kabelabdeckhauben sind mit Schlaufen miteinander zu verbinden und mit dem Sand auf den Kabeln einzureiben.	5.500,000 m		
02.01.0020.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 1. 20. Kabel abdecken mit Kabelabdeckhauben, Farbe blau Maße Rundhauben L x B x H: 1000 x 80 x 60 mm Die in Sand eingebetteten Kabel mit Kabelabdeck-Rundhauben (Blau für Minuskabel Gleichspannung), mit LVB-Aufdruck, abdecken, die einzelnen Kabelabdeckhauben sind mit Schlaufen miteinander zu verbinden und mit dem Sand auf den Kabeln einzureiben.	3.010,000 m		
02.02.0010.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 10. Kabel 1 kV GS (1x500mm ²) in Leitungsgraben verlegen AL-Gleichspannungskabel als Kunststoffkabel nach IEC 60502, Kabeltyp NA2XS(f)2Y - 1x500 mm ² RM 35 - 0,6/1 kV	8.500,000 m		
02.02.0020.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 20. Kabel 1 kV GS (1x500m ²) in Kabelschutzrohr einziehen AL-Gleichspannungskabel als Kunststoffkabel nach IEC 60502, Kabeltyp NA2XS(f)2Y - 1x500 mm ² RM 35 - 0,6/1 kV	200,000 m		
02.02.0030.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 30. Kabelverbindungsmuffe 1x500 mm ² AL auf 1x500 mm ² AL montieren Kabelverbindungsmuffe 1 kV GS (Gleichspannungsmuffe) für Kabel NA2XS(f)2Y - 1x500 mm ² RM/35 - 0,6/1 kV, als Pressverbindung, Stoßkurzschlussfestigkeit mindestens 50 kA, einschließlich 35 mm ² Cu-Gewebeschlauch für Schirmverbindung mit Rollfedern betriebsfertig montieren.	56,000 St		
02.02.0040.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 90. Abdichten von Kabeln in Rohren mit Montageschaum gegen Sickerwasser/Grundwasser und Eintragung von Erdmaterial (jeweils ein Rohrende)	60,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
02.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 100. Kabelendkappe für 185 mm² - 500 mm² montieren. (Schrumpfkappe, spannungsfest bis 3kV, wasserdicht).</p>	120,000 St		
02.03.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 10. Kabelverteilerschrank für KV '363' ausrüsten und montieren für Einspeisekabel (Pluskabel), einschließlich Einbauten ausrüsten auf vorhandenes Fundament aufbauen und betriebsfertig montieren. Vor der Herstellung ist die Absprache mit dem AG erforderlich. Gehäuse (s. Langtextende): Schrank der Schutzart IP43 oder höher, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Antigrafittbeschichtung, Farbton RAL7035, B x H x T 1800 x 1350 x 550 mm, Haube abnehmbar, mit Innenbelüftung, feuerverzinktes Traggerüst aus Montageschienen (s. Langtextende). Bestückung im Baukastensystem, Türeinausrüstung mit Mehrfachverriegelung für Standardzylinder. Türen mit Arretierung versehen. Mehrteiliger Betonsockel wird dem Tiefbau beigestellt. Einbauten: - '9' Stück Trenner HAZS (I_r = 1600 A, s. Langtextende), für Schaltstangenbetätigung (Öffnungswinkel > 90°) - Sammel- und Kupplungsschienen aus E-CU 2 x 60 x 10 mm Ausbau für Anschluss von '9' Stück Trennern - Gießharzstützer (s. Langtextende) - Klemmleisten 4 mm² mit Trennstück, - Kabelkanal für Schirmleiter - Kabelabfangschellen, - Ausbau gemäß Schaltschema KV '363', - 2 Stück Anschlüsse für Schutzerd (M 12) - '8' Stück Kabelendverschluss (Innenraum) 500 mm² bestehend aus Presskabelschuh (AL, 2 x M12, 32 mm) und passendem Warmschrumpfschlauch (mit Kleber, dickwandig, halogenfrei, rot) - alle Verbindungs- und Anschlussschrauben für Sammelschienen, Trenneranschlüsse und Kabelabgänge in V2A mit je 2 Stück Spannscheiben (vorn und hinten) nach DIN 6796 (korrosionsgeschützt) - Erdungsanschlüsse mit V2A-Schrauben und Spannscheibe nach DIN 6796 - Ergänzungs-pack: V2A-Schrauben 6 St. M12 x 50 mm / 6 St. M12 x 40 mm - Berührungsschutz aus Copolyester, klar Standardausstattung der Schränke sowie nicht benötigte Montageteile sind dem AG zu übergeben.</p> <p>Fabrikat/Typ: Gehäuse WSG - STD 159 / BA / IFTEC Hersteller: LAMA Wetterschutzgehäuse GbR</p> <p>Fabrikat/Typ Montageschienen: HM 50/30 FV Hersteller: Halfen Vertriebsgesellschaft mbH</p> <p>Fabrikat/Typ Gießharzstützer: Stützer für Innenanlagen,</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Art.Nr. 2040819 oder gleichwertig. Hersteller: Georg Jordan GmbH</p> <p>Fabrikat/Typ Trenner: HAZS, Art.Nr. 2014841/1 9/10 24/13 Hersteller: Mersen Deutschland FFM AG</p> <p>Montage der Ausrüstung: ELSA Elektro-Schaltanlagen und Service GmbH Kempe & Wagner Schaltanlagenbau GmbH IFTEC GmbH & Co. KG</p>	1,000 St		
02.03.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 20. Kabelverteilerschrank für RV '608' ausrüsten und montieren für Rückleitungskabel (Minuskabel), einschließlich Einbauten ausrüsten, auf vorhandenes Fundament aufbauen und betriebsfertig montieren. Vor der Herstellung ist die Absprache mit dem AG erforderlich. Gehäuse (s. Langtextende): Schrank der Schutzart IP43 oder höher, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Antigriffbeschichtung, Farbton RAL7035, B x H x T '1800 x 1350 x 550 mm', Haube abnehmbar, mit Innenbelüftung, feuerverzinktes Traggerüst aus Montageschienen (s. Langtextende). Bestückung im Baukastensystem, Türenausrüstung mit Mehrfachverriegelung für Standardzylinder. Türen mit Arretierung versehen. Mehrteiliger Betonsockel wird dem Tiefbau beige stellt. Einbauten: - '1' Stück Trenner HAZS (I_r = 1600 A, s. Langtextende), für Schaltstangenbetätigung (Öffnungswinkel > 90°) - '4' Stück Trennlaschen - Sammel- und Kupplungsschienen aus E-CU 2 x 60 x 10 mm Ausbau für Anschluss von '5' Stück Trennern - Gießharzstützer (s. Langtextende) - Anschlusschienen aus E-CU 60 x 10 mm - Kabelabgänge mit Kugelfestpunkten 25 mm - '1' Trennerabgänge mit CU-Seil 95 mm², Isolation (transparent, Länge 1,2 m) und Universalphasenklemme aus Sondermessing, glanzveredelt für Kugelbolzen 25 mm mit Handgriff / Kurzschlussstoßstrom 18,5 kA - Ausbau gemäß Schaltschema RV '608' - Kabelabfangschellen (52 / 64 mm) - 2 Stück Anschlüsse für Schutzerdern (M 12) - '4' Stück Kabelendverschluss (Innenraum) 500 mm² bestehend aus Presskabelschuh (AL, 2 x M12, 32 mm) und passendem Warmschrumpfschlauch (mit Kleber, dickwandig, halogenfrei, blau) - '4' Stück Kabelendverschluss (Innenraum) 185 mm² bestehend aus Presskabelschuh (CU, 1 x M12) und passendem Warmschrumpfschlauch (mit Kleber, dickwandig, halogenfrei, blau) - alle Verbindungs- und Anschlusschrauben für Sammelschienen, Trenneranschlüsse und Kabelabgänge in V2A mit je 2 Stück Spannscheiben (vorn und hinten) nach DIN 6796 (korrosionsgeschützt) - Erdungsanschlüsse mit V2A-Schrauben und Spannscheibe</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>nach DIN 6796 (korrosionsgeschützt) - Klemmleisten 4 mm² mit Trennstück, Kabelkanal für Schirmleiter Standardausstattung der Schränke sowie nicht benötigte Montageteile sind dem AG zu übergeben.</p> <p>Fabrikat/Typ: Gehäuse WSG - STD '159' / BA / IFTEC Hersteller: LAMA Wetterschutzgehäuse GbR</p> <p>Fabrikat/Typ Montageschienen: HM 50/30 FV Hersteller: Halfen Vertriebsgesellschaft mbH</p> <p>Fabrikat/Typ Gießharzstützer: Stützer für Innenanlagen, Art.Nr. 2040819 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller: Georg Jordan GmbH Fabrikat/Typ Trenner: HAZS, Art.Nr. 2014841/1 9/10 24/13 Hersteller: Mersen Deutschland FFM AG</p> <p>Montage der Ausrüstung: ELSA Elektro-Schaltanlagen und Service GmbH Kempe & Wagner Schaltanlagenbau GmbH IFTEC GmbH & Co. KG</p>	1,000 St		
02.03.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 90. Erdleitung H07RN-F 95 mm² in Kabelschutzrohr einziehen.</p>	10,000 m		
02.04.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 4. 30. Kabel am Speisepunkt betriebsfertig montieren. Kabel an vorhandener Speisepunktschaltanrichtung gemäß LVB Bauweisenzeichnung 20.6.010 betriebsfertig montieren.</p>	4,000 St		
02.05.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 5. 10. Rückleiter-Kabel H07RN-F 1x185 mm² für Rückleiter in vorhandene Kabelschutzrohre einziehen und betriebsfertig montieren.</p>	35,000 m		
02.05.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 5. 60. Satz Rückleitungsverbinder einbauen (3-tlg.), 185 mm² einschließlich Schienenbohrungen, bestehend aus: - 2 Stück Rückleitungsverbinder 185 mm² mit 2 Gleisanschlussbolzen 185 mm² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2500 mm. - 1 Stück Rückleitungsverbinder 185 mm² mit 2 Gleis-</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	anschlussbolzen 185 mm ² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2200 mm.	1,000 St		
02.05.0030.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 5. 70. Satz Rückleitungsverbinder einbauen (3-tlg.), 240 mm ² einschließlich Schienenbohrungen, bestehend aus: - 2 Stück Rückleitungsverbinder 240 mm ² mit 2 Gleisanschlussbolzen 240 mm ² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2500mm. - 1 Stück Rückleitungsverbinder 240 mm ² mit 2 Gleisanschlussbolzen 240 mm ² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2200 mm.	1,000 St		
02.06.0010.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 10. 1 kV-Kabel GS (500 mm ²) auswählen, freischalten, schneiden, kennzeichnen.	26,000 St		
02.06.0020.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 20. Mantelprüfungen der Gleichspannungskabel nach DIN (Prüfung mit 5kV / 10 Min.) unmittelbar nach Verlegung und Abdeckung mit Kabelschutzhauben, sowie Absandung (fertiggestellte Teilstrecken) einschließlich Erstellung Prüfprotokolle	52,000 St		
02.06.0030.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 30. Aderprüfungen der Gleichspannungskabel nach DIN (Prüfung mit 5kV) Prüfung unmittelbar vor der Freigabe einschließlich Erstellung Prüfprotokolle	52,000 St		
02.06.0040.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 40. Inbetriebnahme von GS-Kabelabschnitten einschließlich erforderlicher Anmeldungen und Genehmigungen sowie die Zuschaltung der Kabelanlage.	4,000 St		
02.06.0050.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 50. Kurzschlussversuche und Inbetriebnahme nach Neuerrichtung von Bahnstromkabelanlagen, einschließlich			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Protokolle (einfach in Papierform) und der erforderlichen Parametereinstellungen an den betroffenen Streckenschalterzellen in der Unterwerksanlage.	4,000 St		
02.06.0060.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 60. Prüfung Schutz- und Betriebserden Prüfung einschließlich Protokolle (einfach in Papierform).	2,000 St		
02.06.0070.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 70. Schalthandlungen im Fahrleitungsnetz.	1,000 St		
02.06.0080.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 80. Schalthandlungen im Bahnstromnetz.	4,000 St		
02.06.0090.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 140. Gleisanschlusskasten (Schutzerde) für 60R2 betriebsfertig montieren für innenseitige Montage, elektrisch isoliert (DIN EN 50122-2), einschließlich Schienenbohrung, Anschluss Erdleitung H07RN-F 95 mm ² (Schutz- und Betriebserden). Gleisanschlusskasten bestehend aus: - 1 Gleisanschlusskasten mit Anschlussstutzen 91,5 mm - 1 Satz Profilplatten 60R2 aus St. 37 - 2 Anschlussbolzen konisch zum Befestigen der Kabelschuhe 95 mm ² - 2 Kabelschuhe 95 mm ² Die elastische Lagerung des Gleisanschlusskastens wird in einer anderen Position vergütet. Fabrikat/Typ: Gleiskasten anschraubbar, Art.-Nr.: K1100063 - 300 002 743 Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG	1,000 St		
02.06.0100.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 160. Rückleiter-Gleisanschlusskasten für 60R2 betriebsfertig montieren elektrisch isoliert nach DIN EN 50122-2 ausgeführt, einschließlich Schienenbohrung, Anschluss Rückleitung H07RN-F 185 mm ² bzw. 240 mm ² Gleisanschlusskasten bestehend aus: - 1 Gleisanschlusskasten mit Anschlussstutzen 91,5 mm - 1 Satz Profilplatten 60R2 aus St. 37 - 2 Anschlussbolzen konisch zum Befestigen der Kabelschuhe für Rückleitungskabel 185 mm ² bzw. 240 mm ² Die elastische Lagerung des Gleisanschlusskastens wird in einer anderen Position vergütet.			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Fabrikat/Typ: Gleiskasten anschraubbar, Art.-Nr.: K1100063 - 300 002 743 Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG	8,000 St		
03.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 230. Koordinierungsleistungen mit anderen Gewerken Aufwendungen für Koordinierungen mit anderen am Bau beteiligten Gewerken Die Koordinierungsleistungen beinhalten u. a. Stehzeiten, Maschinen und Geräte, einschließlich zusätzlicher personeller Einsatz.	1,000 psch		
03.01.0020.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 100. Beistellung des Kabelwarnbandes für Tiefbau-Betrieb Beistellung des Kabelwarnbandes, gelb mit LVB-Aufdruck, für Tiefbau-Betrieb.	500,000 m		
03.01.0030.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen	1,000 psch		
03.02.0010.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 110. Revision / detaillierte Bestandserfassung Revision der vorhandenen Gesamtanlage, Ermittlung aller verbauten Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung Schaltung NSV, Verdrahtung • Erfassung Belegung Verteilerkästen • Erfassung Klemmleisten und Belegung • Daten aufarbeiten und dokumentieren Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.	1,000 St		
03.02.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 120. Erstellung Werksplanung und Dokumentation zur Ausführung Anpassen der Dokumentationen (Schaltpläne, Klemmpläne, Bedienungsanleitungen, Betriebsmittelbeschriftungen, Stromkreisbezeichnungen, Verteilerpläne etc.). Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.	1,000 psch		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
03.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 130. Revision der Werksplanung nach Ausführung Revision und Erstellung einer vollständigen Anlagendokumentation einschließlich Beschriftung vor Ort (im Kabelverteilerschrank). Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
03.02.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 140. Erstellung von Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen für die Kabeltrassen nach Abschluss der Bauarbeiten: Erstellen und Vorlage der vom AG geprüften Schlussvermessungsunterlagen. Leistungsbestandteil ist die Bereitstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sämtlicher Beschreibungen der Anlagen inklusive Protokollbeschreibungen aller externen Schnittstellen • Wartungsrichtlinien • Bestückungslisten <p>Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
03.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 150. Erstellung von Bedienungsanleitungen Bedienungsanleitungen, technische Beschreibungen der Anlagen, Bestückungslisten, Stromlauf-, Übersichtsschalt-, Aufstellplänen und Wartungsrichtlinien erstellen Die Unterlagen sind in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung dem AG zu übergeben. Das kopierfähige Original wird Eigentum des AG.</p>	1,000 psch		
03.02.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 160. Datenpflege für ZEDAS Vergabe der Nummer für einen Kabelverteilerschrank Nummer und technische Daten des Kabelverteilerschranks im ZEDAS eingeben</p>	1,000 psch		
03.02.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 90. Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen Kabelschachtkarte im Excel-Format Die vorausgefüllte Karte wird durch die Projektleitung Bau der LVB an den AN Bau übergeben und ist durch diesen mit allen relevanten Daten zu vervollständigen,u. a. mit Darstellung der</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Rohreinführungen und Kabelbelegungen. Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.	16,000 St		
03.02.0080.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 100. Kabelschachtkarte für neuen Kabelschacht vervollständigen Kabelschachtkarte im Excel-Format Die vorausgefüllte Karte wird durch die Projektleitung Bau der LVB an die IFTEC GmbH & Co. KG übergeben und ist durch diese mit allen relevanten Daten zu vervollständigen, u. a. mit Darstellung der Rohreinführungen und Kabelbelegungen. Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.	5,000 St		
03.03.0010.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 30. Energieversorgungsunternehmen (EVU) Abstimmung und Koordinierung vor Ort sowie Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz des EVU vor Beginn der Baumaßnahme.	1,000 St		
03.03.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 70. Außerbetriebnahme EVU-Anschluss Medientrennung des alten Anschlusses des Energieversorgungsunternehmens (EVU) beantragen, einschließlich Zählerausbau und Rückführung des Zählers zu Netz Leipzig.	1,000 St		
03.03.0030.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 30. Kabel zurückziehen Kabel bis zum nächsten Schacht zurückziehen, sichern und abdichten Kabeltyp: 'Hausanschlusskabel'	38,000 m		
03.03.0040.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 10. Sicherstellung Zähler Ausbau Verrechnungszähler Drehstrom aus der Niederspannungsverteilung, Dokumentation des Zählerstandes und sichere Einlagerung	1,000 St		
03.03.0050.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10. Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen. Schrank: 'NSV_16_22' Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich.			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Material nach Wahl des AN verwerten. Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.	1,000 St		
03.03.0060.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 20. Kabel entfernen Kabel im Gehäuse oder Steuerschrank zerstörungsfrei abklemmen und entfernen, je Kabelende	16,000 St		
03.03.0070.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20. Schrank rückbauen 'zerstörungsfreie Demontage der Niederspannungsverteilung' aus 'Kunststoff' Höhe bis 1,50 m Breite bis 2,00 m Tiefe bis 0,60 m einschließlich Sockel rückbauen. Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet. Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten. Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.	1,000 St		
03.03.0080.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 10. vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten Tiefenerder, außer Betrieb befindlich, Länge bis '10' m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten	1,000 St		
03.03.0090.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60. Kabelschacht öffnen und schließen vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.	6,000 St		
03.03.0100.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70. Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen Schachtabdeckung und Rahmen von vorhandenem Kabelschacht reinigen. Lose bzw. verfestigte Verunreinigungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	6,000 St		
03.03.0110.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10. Kabel demontieren und verwerten Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen Kabeltypen: 'NYY 3 x 2,5 - 10 mm2 '			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Kabel nach Wahl des AN verwerten Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der Verwertung unaufgefordert eine gesonderte Gutschrift auszustellen.</p>	665,000 m		
03.03.0120.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40. Schließzylinder organisieren Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '85' für 'Niederspannung' gemäß Vorgabe LVB bestellen.</p>	1,000 St		
03.03.0130.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 30. Tiefenerder setzen, einmessen und anschließen Tiefenerder gemäß DIN EN 62561-2 komplett montieren und betriebsbereit anschließen, Eintreiben des ersten Tiefenerders durch Schlagspitze, einschließlich Erstellung Messprotokoll für Nachweis Erdwiderstand. Tiefenerder: Durchmesser: d = 20 mm Länge (pro Stab): 1 m Material: Erdermaterial Niro V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.4404 Erdungswiderstand: <= 10 Ohm(lt. VDV-Schrift 525) Kabelverbindung mit 2 Kabelschuhen M 10 und Schrauben, einschließlich Kabel H 07RN-F 95mm²</p>	1,000 m		
03.03.0140.	<p>Kabelverteilerschrank Größe 2 aufstellen Kabelverteilerschrank für Niederspannung nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antigrafittbeschichtung Abmessungen H x B x T 1350 mm x 1110 mm x 315 mm mit Sockel (Sockel wird der Tiefbaufirma zum Einbau übergeben), mit Montageplatte, Schutzklasse II, Schutzart IP 44 für die Verteilung, Anordnung der Schaltgeräte in Isolierstoffgehäusen, für Stromversorgungssystem 3/ N/PE ~ 50 Hz 400 / 230 V, Tür mit Doppelschließsystem, Schließsystem (Schließkreis 85 für Kabelverteilerschrank der LVB) einbauen, Bauschließung entfernen</p> <p>Auf Montageplatte sind folgende Elemente einzubauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Isolierstoffgehäuse Zählerplatz 300x450x214 für Drehstromzähler • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm HAK mit NH-Trenner und Sammelschienenensystem • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm mit selektiver Haupt- und Leitungsschutzschalter • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm mit APZ • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm für Absicherung Schaltschrankheizung 			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm für Überspannungsschutz sowie RBL Media Abgänge • 1x Isolierstoffgehäuse 300x600x170mm für Reiheneinbaugeräte • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm für Reihenklemmen • 1x Dehn-Ventil TT DV M TT 255 oder gleichwertig • 3x NH00 80A • 3x RC-Schutzbeschaltung (6Mikrofarad, 15kOhm) • 1x LSS B6 25kA 1-polig • 1x LSS B6 1-polig • 2x LSS B16 1-polig • 1x LSS B25 1-polig • 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 40A 30mA 4-polig • 1x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 25A 30mA 2-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 63 A, 3-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 32 A, 3-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 25 A, 1-polig • 1x Einbau – Schutzkontaktsteckdose • 1x Schaltschrankheizung mit Thermostat • Hutschienensystem mit Abgangsreihenklemmen entsprechend Bedarf (grau, ge, bl) • Zugentlastungsschiene mit Bügelschellen • Kupferschiene auf Isolatoren für Abgänge Schutzmaßnahme • Quetschverschraubungen für Isolierstoffgehäuse • 1x Schaltplantasche <p>Verteilung wie beschrieben, einschließlich Kabeleinführung, Verdrahtung und Beschriftung montieren und betriebsfertig anschließen, gesamte Beschriftung einlaminiert und an der Innenseite der Tür befestigen</p>	1,000 St		
03.03.0150.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x4' mm² montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	146,000 m		
03.03.0160.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x4' mm² anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklammern, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.</p>	4,000 St		
03.03.0170.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x16' mm² montieren</p>			

Projekt Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.	Vergabeeinheit 04: Zusatzleistungen LVB-Gruppe
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	193,000 m		
03.03.0180.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x16' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
03.03.0190.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 150. Kabelbeschriftungen Die Bezeichnungen der Kabel werden durch den AG vor Beginn der Ausführung dem AN bekannt gegeben. Material ist nach Spezifikation des AG vom AN beizustellen. Material: Etiketten beschreibbar, Werkstoff Vinylgewebe (Farbe: gelb), Abmessungen ca. 10 x 30 mm zum aufkleben auf Kabelbinder mit Beschriftungsfeld, Werkstoff Nylon Beschriftung ist dauerhaft und leserlich mit Faserstift auszuführen. Die Bezeichnungen sind unmittelbar nach dem Ausformen (Ablage) der Kabel anzubringen. Diese ist jeweils ca. 0,50 m (ab Eingang in den Kabelschacht) zu beiden Seiten auf dem Kabel zu befestigen. Werden Kabelschächte unter einer lichten Weite von 1,50 m bezogen, ist eine Bezeichnung in der Mitte des Schachtes gut sichtbar am Kabel zu befestigen.	6,000 St		
03.03.0200.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren Kleinmaterial (Kabelbinder, Verschraubungen, Normteile, Schellen, Kabelbezeichner, Sicherungseinsätze D01 und D02, Isolierband etc.) das nicht in den Positionen enthalten ist.	1,000 psch		
03.03.0210.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 120. Verrohrung abdichten Rohrmündung nach Kabelzug sand- und wasserdicht abdichten.	6,000 St		
	Inbetriebnahme			
03.03.0220.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 60. Inbetriebnahme EVU-Anschluss			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Fertigstellungsanzeige bzw. Inbetriebsetzungsantrag an Energieversorgungsunternehmen (EVU), einschließlich Abholung des Zählers bei Netz Leipzig und Zählereinbau.	1,000 St		
03.03.0230.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage Prüfung und Messungen der Anlage, außer dFI-Anlage, nach DIN VDE 0100 Teil 600, DIN EN 50122-1 (VDE 0115 Teil 3) an der betriebsbereiten Anlage durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung übergeben.	1,000 St		
03.04.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10. Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen. Schrank: 'NSV_16_23' Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich. Material nach Wahl des AN verwerten. Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.	1,000 St		
03.04.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 20. Kabel entfernen Kabel im Gehäuse oder Steuerschrank zerstörungsfrei abklemmen und entfernen, je Kabelende	4,000 St		
03.04.0030.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20. Schrank rückbauen 'DFI-Schrank inklusive Antenne' aus 'Kunststoff' Höhe bis 1,50 m Breite bis 2,00 m Tiefe bis 0,60 m einschließlich Sockel rückbauen. Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet. Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten. Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.	1,000 St		
03.04.0040.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20. Schrank rückbauen 'zerstörungsfreie Demontage der Niederspannungsverteilung' aus 'Kunststoff' Höhe bis 1,50 m Breite bis 2,00 m Tiefe bis 0,60 m einschließlich Sockel rückbauen.			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet. Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten. Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.</p>	1,000 St		
03.04.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10. Kabel demontieren und verwerten Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen Kabeltypen: 'NYY 3 x 2,5 mm²' Kabel nach Wahl des AN verwerten Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der Verwertung unaufgefordert eine gesonderte Gutschrift auszustellen.</p>	515,000 m		
03.05.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10. Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen. Schrank: 'NSV_16_24' Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich. Material nach Wahl des AN verwerten. Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.</p>	1,000 St		
03.05.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 20. Kabel entfernen Kabel im Gehäuse oder Steuerschrank zerstörungsfrei abklemmen und entfernen, je Kabelende</p>	14,000 St		
03.05.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20. Schrank rückbauen 'zerstörungsfreie Demontage der Niederspannungsverteilung' aus 'Kunststoff' Höhe bis 1,50 m Breite bis 2,00 m Tiefe bis 0,60 m einschließlich Sockel rückbauen. Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet. Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten. Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.</p>	1,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
03.05.0040.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 10. vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten Tiefenerder, außer Betrieb befindlich, Länge bis '10' m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten	1,000 St		
03.05.0050.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60. Kabelschacht öffnen und schließen vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.	8,000 St		
03.05.0060.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70. Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen Schachtabdeckung und Rahmen von vorhandenem Kabelschacht reinigen. Lose bzw. verfestigte Verunreinigungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	8,000 St		
03.05.0070.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10. Kabel demontieren und verwerten Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen Kabeltypen: 'NYY 3 x 2,5 - 10 mm ² ' Kabel nach Wahl des AN verwerten Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der Verwertung aufgefördert eine gesonderte Gutschrift auszustellen.	450,000 m		
03.05.0080.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 30. Energieversorgungsunternehmen (EVU) Abstimmung und Koordination vor Ort sowie Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz des EVU vor Beginn der Baumaßnahme.	1,000 St		
03.05.0090.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 40. Beauftragung EVU-Anschluss Beauftragung nach Angebotseingang durch Energieversorgungsunternehmen (EVU)	1,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
03.05.0100.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40. Schließzylinder organisieren Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '85' für 'Niederspannung' gemäß Vorgabe LVB bestellen.</p>	1,000	St		
03.05.0110.	<p>Kabelverteilerschrank Größe 2 mit PSE aufstellen Kabelverteilerschrank für Niederspannung nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antigranitbeschichtung Abmessungen H x B x T 1350 mm x 1110 mm x 315 mm mit Sockel (Sockel wird der Tiefbaufirma zum Einbau übergeben), mit Montageplatte, Schutzklasse II, Schutzart IP 44 für die Verteilung, Anordnung der Schaltgeräte in Isolierstoffgehäusen, für Stromversorgungssystem 3/ N/PE ~ 50 Hz 400 / 230 V, Tür mit Doppelschließsystem, Schließsystem (Schließkreis 85 für Kabelverteilerschrank der LVB) einbauen, Bauschließung entfernen</p> <p>Auf Montageplatte sind folgende Elemente einzubauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Isolierstoffgehäuse Zählerplatz 300x450x214 für Drehstromzähler • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm HAK mit NH-Trenner und Sammelschienensystem • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm mit selektiver Haupt- und Leitungsschutzschalter • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm mit APZ • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm mit RC-Schutzbeschaltung • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm für Absicherung Schaltschrankheizung • 1x Isolierstoffgehäuse 300x150x170mm für Überspannungsschutz sowie RBL Media Abgänge • 1x Isolierstoffgehäuse 300x600x170mm für Reiheneinbaugeräte • 1x Isolierstoffgehäuse 300x300x170mm für Reihenklemmen • 1x Dehn-Ventil TT DV M TT 255 oder gleichwertig • 3x NH00 80A • 3x RC-Schutzbeschaltung (6Mikrofarad, 15kOhm) • 1x LSS B6 25kA 1-polig • 2x LSS B6 1-polig • 3x LSS B16 1-polig • 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 40A 30mA 4-polig • 1x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 25A 30mA 2-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 63 A, 3-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 32 A, 3-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 25 A, 1-polig • 1x Einbau – Schutzkontaktsteckdose • 1x Schaltschrankheizung mit Thermostat • Hutschienensystem mit Abgangsreihenklemmen entsprechend Bedarf (grau, ge, bl) • Zugentlastungsschiene mit Bügelschellen • Kupferschiene auf Isolatoren für Abgänge 				

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzmaßnahme • Quetschverschraubungen für Isolierstoffgehäuse • 1x Potentialschutzeinrichtung • 1x Schaltplantasche <p>Verteilung wie beschrieben, einschließlich Kabeleinführung, Verdrahtung und Beschriftung montieren und betriebsfertig anschließen, gesamte Beschriftung einlaminieren und an der Innenseite der Tür befestigen</p>	1,000 St		
03.05.0120.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 30. Tiefenerder setzen, einmessen und anschließen Tiefenerder gemäß DIN EN 62561-2 komplett montieren und betriebsbereit anschließen, Eintreiben des ersten Tiefenerders durch Schlagspitze, einschließlich Erstellung Messprotokoll für Nachweis Erdwiderstand. Tiefenerder: Durchmesser: d = 20 mm Länge (pro Stab): 1 m Material: Erdermaterial Niro V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.4404 Erdungswiderstand: <= 10 Ohm (lt. VDV-Schrift 525) Kabelverbindung mit 2 Kabelschuhen M 10 und Schrauben, einschließlich Kabel H 07RN-F 95mm²</p>	1,000 m		
03.05.0130.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 10. Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren Gleisanschlusskasten (GAK) für 'Rillenschiene' für innenseitige Montage mit einem Anschlussstutzen unten (Durchmesser 63 mm) für die Einführung des Erdkabels zum Anschluss der offenen Verbindung mit der Rückleitung betriebsfertig und fachgerecht an der Schiene, einschließlich Schienenbohrung und Befestigungsmaterial, und 2 Stück Gleisanschlussbolzen mit M 12 Gewindeanschluss montieren Die Einbauanleitungen der Hersteller sind zu beachten. Fabrikat/Typ: Gleisanschlusskasten 'EDV-Nr. 300 001455 (60R2)' Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG Fabrikat/Typ: Gleisanschlussbolzen 'AR260NG (2 Kabel)' Hersteller: Cembre GmbH</p>	1,000 St		
03.05.0140.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 50. Kabel H07RN-F 1x95 mm² montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	14,000 m		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
03.05.0150.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'H07RN-F 1x95' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
03.05.0160.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x2,5' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	14,000 m		
03.05.0170.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x2,5' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
03.05.0180.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x6' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	94,000 m		
03.05.0190.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x6' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
03.05.0200.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 40. Kabel NYY-O '1x70' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	95,000 m		
03.05.0210.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-O 1x70' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen,			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklammern, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	6,000 St		
03.05.0220.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 150. Kabelbeschriftungen Die Bezeichnungen der Kabel werden durch den AG vor Beginn der Ausführung dem AN bekannt gegeben. Material ist nach Spezifikation des AG vom AN beizustellen. Material: Etiketten beschreibbar, Werkstoff Vinylgewebe (Farbe: gelb), Abmessungen ca. 10 x 30 mm zum aufkleben auf Kabelbinder mit Beschriftungsfeld, Werkstoff Nylon Beschriftung ist dauerhaft und leserlich mit Faserstift auszuführen. Die Bezeichnungen sind unmittelbar nach dem Ausformen (Ablage) der Kabel anzubringen. Diese ist jeweils ca. 0,50 m (ab Eingang in den Kabelschacht) zu beiden Seiten auf dem Kabel zu befestigen. Werden Kabelschächte unter einer lichten Weite von 1,50 m bezogen, ist eine Bezeichnung in der Mitte des Schachtes gut sichtbar am Kabel zu befestigen.	12,000 St		
03.05.0230.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren Kleinmaterial (Kabelbinder, Verschraubungen, Normteile, Schellen, Kabelbezeichner, Sicherungseinsätze D01 und D02, Isolierband etc.) das nicht in den Positionen enthalten ist.	1,000 psch		
03.05.0240.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 120. Verrohrung abdichten Rohrmündung nach Kabelzug sand- und wasserdicht abdichten.	3,000 St		
	Inbetriebnahme			
03.05.0250.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 60. Inbetriebnahme EVU-Anschluss Fertigstellungsanzeige bzw. Inbetriebsetzungsantrag an Energieversorgungsunternehmen (EVU), einschließlich Abholung des Zählers bei Netz Leipzig und Zählereinbau.	1,000 St		
03.05.0260.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage Prüfung und Messungen der Anlage, außer dFI-Anlage, nach DIN VDE 0100 Teil 600, DIN EN 50122-1 (VDE 0115 Teil 3) an			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>der betriebsbereiten Anlage durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung übergeben.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St</p> <p>Hinweis Die Montage der KSA erfolgt in 2 Schritten:</p> <p>Schritt 1: Montage des Schaltschranks und Anschluss der bauseits vorhandenen Leerverrohrung sowie alle möglichen Vorbereitungen vor Einbau des Gleises</p> <p>Schritt 2: Nach ca. 2 Wochen Betrieb ist die Anlage vollständig und betriebsfertig zu montieren. Die Lage der Schmierkanäle wird erst zu diesem Zeitpunkt gemeinsam mit dem AG festgelegt.</p> <p>Durch den Bieter sind alle Kosten, auch die mit der vorbeschriebenen Teilung der Montage verbundenen Kosten, in das Angebot einzupreisen. Dazu zählen auch Fahrtkosten und Unterkunft.</p>			
03.06.0010.	<p>Schutzkästen Riecken montieren</p> <p>1m Schutzkästen für Führung der Fettleitungen der KSA im eingedeckten Bereich montieren. Die Einbauanleitungen der Hersteller sind zu beachten.</p> <p style="text-align: right;">4,000 St</p>			
03.06.0020.	<p>oberirdisch installierte Kurvenschmieranlage mit bis zu 30 m Schmierleitungslänge inkl. Zubehör und Sockel (900 x 500 x 320 mm, HxBxT) ist dem Tiefbauer zum Einbau bereit zustellen, Elektromechanische Schmieranlage komplett vormontiert und verkabelt inkl. Sockelmontagefähigem abschließbarem Gehäuse 750mm x 500mm x 320mm (HxBxT, IP 55, Schutzklasse II, Schlagfestigkeit IK 08, Material GFK, Farbe RAL 7035), innenliegende 230V Servicesteckdose mit Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter, Hauptschalter, 230V Stromversorgung über Hutschienennetzteil, 24V Arbeitsspannung über Hutschienennetzteil, unbefugte Zugangskontrolle durch Drucktaster, Schutz gegen unkontrollierten Fetteintrag durch Zeitrelais, SPS-Steuerung mit Vorort Konfigurationsmöglichkeit und beleuchtetem Display, integriertem 24V LED Licht, GSM Antenne, Modem, Tragschiene 35mm für nachträglichen Komponenteneinbau (IP20), Schmiermittelpumpe mit 280 bar Ausgangsdruck und 11l Behältervolumen inkl. Fettmengenunterschreitungserkennung, Schmierfett-durchflusserkennung, Fernüberwachung / -steuerung (DARI), Notwendige Bohrungen an Schienenprofil Ri60 ausführen.</p> <p>betriebsfertig montieren</p> <p>Die erforderlichen Tiefbauleistungen und der Einbau des</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Schranksockels erfolgt über AN Elektrische Haltestellenversorgung. Während der Bauphase und der Inbetriebnahme ist davon auszugehen, dass kein Stromanschluss zur Verfügung steht . Der Einsatz eines Notstromaggregates ist einzukalkulieren . Hersteller: Goldschmidt	1,000 St		
03.06.0030.	TLK-Name: LVB 2024/04, TLK-Nr.: 4.12. 20. Oberleitungskontakt montieren in Einfachfahrleitung/Kettenwerk nach LVB Bauweisenzeichnung 70.2.010	1,000 St		
03.06.0040.	Kabel Systemkabel 'OLK' montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	36,000 m		
03.06.0050.	Kabel 'Systemkabel OLK' anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
03.06.0060.	Fettleitung nach Herstellerspezifikation betriebsfertig verlegen	40,000 m		
03.07.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10. Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen. Schrank: 'KSA' Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich. Material nach Wahl des AN verwerten. Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.	1,000 St		
03.07.0020.	Ausbau der bestehenden Schmierstrecken und Fettleitungen	2,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
03.07.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20. Schrank rückbauen 'zerstörungsfreie Demontage der Schienenkopfbehandlungsanlage' aus 'Metall' Höhe bis 1,50 m Breite bis 2,00 m Tiefe bis 0,60 m einschließlich Sockel rückbauen. Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet. Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten. Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.</p>	1,000 St		
	<p>Hinweis Die Montage der KSA erfolgt in 2 Schritten:</p> <p>Schritt 1: Montage des Schaltschranks und Anschluss der bauseits vorhandenen Leerverrohrung sowie alle möglichen Vorbereitungen vor Einbau des Gleises</p> <p>Schritt 2: Nach ca. 2 Wochen Betrieb ist die Anlage vollständig und betriebsfertig zu montieren. Die Lage der Schmierkanäle wird erst zu diesem Zeitpunkt gemeinsam mit dem AG festgelegt.</p> <p>Durch den Bieter sind alle Kosten, auch die mit der vorbeschriebenen Teilung der Montage verbundenen Kosten, in das Angebot einzupreisen. Dazu zählen auch Fahrtkosten und Unterkunft.</p>			
03.07.0040.	<p>Schutzkästen Riecken montieren</p> <p>1m Schutzkästen für Führung der Fettleitungen der KSA im eingedeckten Bereich montieren. Die Einbauanleitungen der Hersteller sind zu beachten.</p>	4,000 St		
03.07.0050.	<p>oberirdisch installierte Kurvenschmieranlage mit bis zu 30 m Schmierleitungslänge inkl. Zubehör und Sockel (900 x 500 x 320 mm, HxBxT) ist dem Tiefbauer zum Einbau bereit zustellen, Elektromechanische Schmieranlage komplett vormontiert und verkabelt inkl. Sockelmontagefähigem abschließbarem Gehäuse 750mm x 500mm x 320mm (HxBxT, IP 55, Schutzklasse II, Schlagfestigkeit IK 08, Material GFK, Farbe RAL 7035), innenliegende 230V Servicesteckdose mit Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter, Hauptschalter, 230V Stromversorgung über Hutschienennetzteil, 24V Arbeitsspannung über Hutschienennetzteil, unbefugte Zugangskontrolle durch Drucktaster, Schutz gegen unkontrollierten Fetteintrag durch</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Zeitrelais, SPS-Steuerung mit Vorort Konfigurationsmöglichkeit und beleuchtetem Display, integriertem 24V LED Licht, GSM Antenne, Modem, Tragschiene 35mm für nachträglichen Komponenteneinbau (IP20), Schmiermittelpumpe mit 280 bar Ausgangsdruck und 11l Behältervolumen inkl. Fettmengenunterschreitungserkennung, Schmierfett-durchflusserkennung, Fernüberwachung / -steuerung (DARI), Notwendige Bohrungen an Schienenprofil Ri60 ausführen.</p> <p>betriebsfertig montieren</p> <p>Die erforderlichen Tiefbauleistungen und der Einbau des Schranksockels erfolgt über AN Elektrische Haltestellenversorgung.</p> <p>Während der Bauphase und der Inbetriebnahme ist davon auszugehen, dass kein Stromanschluss zur Verfügung steht . Der Einsatz eines Notstromaggregates ist einzukalkulieren .</p> <p>Hersteller: Goldschmidt</p>	1,000 St		
03.07.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/04, TLK-Nr.: 4.12. 20. Oberleitungskontakt montieren in Einfachfahrleitung/Kettenwerk nach LVB Bauweisenzeichnung 70.2.010</p>	1,000 St		
03.07.0070.	<p>Kabel Systemkabel 'OLK' montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kaberschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	69,000 m		
03.07.0080.	<p>Kabel 'Systemkabel OLK' anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.</p>	2,000 St		
03.07.0090.	<p>Fettleitung nach Herstellerspezifikation betriebsfertig verlegen</p>	24,000 m		
04.01.0010.	<p>Rückbau vorhandener DFI Transport (bis zu 20 km) Abladen und Einlagerung der DFI bei der IFTEC.</p>	1,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 230. Koordinierung Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor Rückbau und Verwertung Ausbau Systemkomponenten DFI Rückbau vorhandener Altanlagen. Es sind 'pro Haltestelle 1 ' Stück DFI, ' 1 DFI- Steuerschrank 'sowie eine Antenne mit Mast zurückzubauen. Dem Bereich BTBI ist der Rückbau durch das Bauunternehmen ca. 14 Tage vorher bekanntzugeben und die Entnahme von Ersatzteilen / benötigter Reservekomponenten zu ermöglichen.</p> <p>Ansprechpartner: ' Herr Röber Tel: 0341 492 3151 E-Mail: michael.roeber@l.de '</p> <p>Die nicht mehr benötigten DFI-Komponenten (Maste, Gehäuse, Elektronik (Schrank und Kabel) etc. sind nach Wahl des AN zu verwerten.</p>	1,000 St		
04.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 160. Router an Oltmann liefern Bereitstellung und Lieferung der erforderlichen Komponenten zum Erhalt der Kommunikationsverbindung DFI an Oltmann zum Einbau in das Gehäuse. Dies beinhaltet: RUT9500022C0 Teltonika Wireless Router 3G, 4G</p>	1,000 St		
04.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 170. Konfiguration des Routers Betriebsbereite Konfiguration des Teltonika Wireless Router nach vorgegebenen Spezifikationen der LVB. Einstellen der IP-Adresse. Datenpflege, Anpassung und Anlagendokumentation. Die Dokumentation ist dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.</p>	3,000 h		
04.01.0050.	<p>Unterstützung der Inbetriebnahme durch den Fachbereich BTBK für den Fall von Schwierigkeiten bei der Inbetriebnahme durch das RBL-System.</p>	1,000 psch		
04.01.0060.	<p>Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch BTBK Entnahme von Ersatzteilen und benötigter Reservekomponenten vorhandener DFI, die weiterverwendet werden sollen. Leistungserbringung Vor-Ort auf der Baustelle.</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Nach Leistungserbringung ist der AN zu informieren, dass alle verbliebenen Anlagenteile demontiert und verwertet werden können.	1,000 St		
04.02.0010.	Rückbau vorhandener DFI Transport (bis zu 20 km) Abladen und Einlagerung der DFI bei der IFTEC.	1,000 St		
04.02.0020.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 230. Kordinierung Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor Rückbau und Verwertung Ausbau Systemkomponenten DFI Rückbau vorhandener Altanlagen. Es sind 'pro Haltestelle 1 ' Stück DFI, ' 1 DFI- Steuerschrank 'sowie eine Antenne mit Mast zurückzubauen. Dem Bereich BTBI ist der Rückbau durch das Bauunternehmen ca. 14 Tage vorher bekanntzugeben und die Entnahme von Ersatzteilen / benötigter Reservekomponenten zu ermöglichen. Ansprechpartner: ' Herr Röber Tel: 0341 492 3151 E-Mail: michael.roeber@l.de ' Die nicht mehr benötigten DFI-Komponenten (Maste, Gehäuse, Elektronik (Schrank und Kabel) etc. sind nach Wahl des AN zu verwerten.	1,000 St		
04.02.0030.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 160. Router an Oltmann liefern Bereitstellung und Lieferung der erforderlichen Komponenten zum Erhalt der Kommunikationsverbindung DFI an Oltmann zum Einbau in das Gehäuse. Dies beinhaltet: RUT9500022C0 Teltonika Wireless Router 3G, 4G	1,000 St		
04.02.0040.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 170. Konfiguration des Routers Betriebsbereite Konfiguration des Teltonika Wireless Router nach vorgegebenen Spezifikationen der LVB. Einstellen der IP-Adresse. Datenpflege, Anpassung und Anlagendokumentation. Die Dokumentation ist dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung zu übergeben.	3,000 h		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.02.0050.	Unterstützung der Inbetriebnahme durch den Fachbereich BTBK für den Fall von Schwierigkeiten bei der Inbetriebnahme durch das RBL-System.	1,000 psch		
04.02.0060.	Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch BTBK Entnahme von Ersatzteilen und benötigter Reservekomponenten vorhandener DFI, die weiterverwendet werden sollen. Leistungserbringung Vor-Ort auf der Baustelle. Nach Leistungserbringung ist der AN zu informieren, dass alle verbliebenen Anlagenteile demontiert und verwertet werden können.	1,000 St		
05.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 230. Koordinierungsleistungen mit anderen Gewerken Aufwendungen für Koordinierungen mit anderen am Bau beteiligten Gewerken Die Koordinierungsleistungen beinhalten u. a. Stehzeiten, Maschinen und Geräte, einschließlich zusätzlicher personeller Einsatz.	1,000 psch		
05.01.0020.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen	1,000 psch		
05.02.0010.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 110. Revision / detaillierte Bestandserfassung Revision der vorhandenen Gesamtanlage, Ermittlung aller verbauten Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung Schaltung NSV, Verdrahtung • Erfassung Belegung Verteilerkästen • Erfassung Klemmleisten und Belegung • Daten aufarbeiten und dokumentieren Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung zu übergeben.	1,000 St		
05.02.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 120. Erstellung Werksplanung und Dokumentation zur Ausführung Anpassen der Dokumentationen (Schaltpläne, Klemmpläne, Bedienungsanleitungen, Betriebsmittelbeschriftungen, Stromkreisbezeichnungen, Verteilerpläne etc.).			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung zu übergeben.	1,000 psch		
05.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 130. Revision der Werksplanung nach Ausführung Revision und Erstellung einer vollständigen Anlagendokumentation einschließlich Beschriftung vor Ort (im Kabelverteilerschrank). Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
05.02.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 140. Erstellung von Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen für die Kabeltrassen nach Abschluss der Bauarbeiten: Erstellen und Vorlage der vom AG geprüften Schlussvermessungsunterlagen. Leistungsbestandteil ist die Bereitstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sämtlicher Beschreibungen der Anlagen inklusive Protokollbeschreibungen aller externen Schnittstellen • Wartungsrichtlinien • Bestückungslisten <p>Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
05.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 150. Erstellung von Bedienungsanleitungen Bedienungsanleitungen, technische Beschreibungen der Anlagen, Bestückungslisten, Stromlauf-, Übersichtsschalt-, Aufstellplänen und Wartungsrichtlinien erstellen Die Unterlagen sind in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung dem AG zu übergeben. Das kopierfähige Original wird Eigentum des AG.</p>	1,000 psch		
05.02.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 160. Datenpflege für ZEDAS Vergabe der Nummer für einen Kabelverteilerschrank Nummer und technische Daten des Kabelverteilerschranks im ZEDAS eingeben</p>	1,000 psch		
05.03.0010.	<p>vorhandene Montageplatte erweitern mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ansteuerung von 6 Antrieben mit ESN8517 (2 Reserve) - Abgangsreihenklammern entsprechend Bedarf - 2 LS-Schalter Typ B, 10A 			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	- 2 Phoenix Contact Valvetrab - 1 Schalter Aufrastbar 16A - Schaltnetzteil 24VDC - Material für die Verdrahtung der unteren und oberen Montageplatte	1,000 St		
05.03.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '5x10' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	1.555,000 m		
05.03.0030.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 5x10' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	6,000 St		
05.03.0040.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '5x2,5' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	82,000 m		
05.03.0050.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 5x2,5' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	2,000 St		
05.03.0060.	Mastaufführung für Zuleitung Schalterfernantriebe betriebsfertig montieren, einschließlich: - 2 Spannbandbefestigungen Edelstahl - Übergang Erdrohr-Mastrohr - Anbindung an Schalterfernantrieb - Stahlpanzerrohr tzn mit Schutzkappen NW32	4,000 St		
05.03.0070.	Schaltarbeiten und Softwareanpassung im UW	1,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
05.03.0080.	Test Kommunikation mit zentraler Fernsteueranlage	1,000 St		
05.03.0090.	Testläufe, Test Kommunikation mit zentraler Fernsteueranlage je Antrieb	4,000 St		
05.03.0100.	TLK-Name: LVB 2022/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Kleinmaterial betriebsfertig montieren Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben und Federringe, Kabelbinder, Normteile, Schellen, Sicherungseinsätze und dgl., das nicht in den Positionen enthalten ist.	1,000 psch		
05.03.0110.	TLK-Name: LVB 2022/05, TLK-Nr.: 5. 7. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage Prüfung und Messungen der Anlage, außer dFI-Anlage, nach DIN VDE 0100 Teil 600, DIN EN 50122-1 (VDE 0115 Teil 3) an der betriebsbereiten Anlage durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung übergeben.	1,000 St		
06.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/04, TLK-Nr.: 4.12. 50. Durchführen aller erforderlichen Schalthandlungen (fahrleitungsseitig)	6,000 St		
07.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen	1,000 psch		
07.01.0020.	Kabeltrassen einmessen und einzeichnen baubegleitende Einmessung und Dokumentation von Kabeltrassen gemäß der Regelung der LVB Schnittstelle DXF/DWG, Die Daten sind zusätzlich zum Lagebezugssystem RD83 auch im Lagebezugssystem ETRS89_UTM33 bereitzustellen. Die Dokumentation ist an den AG in 1-facher Papierausfertigung (RD83) sowie 1-facher digitaler Ausfertigung (RD83 und ETRS89) zu übergeben.	1,000 psch		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
07.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 160. Datenpflege für ZEDAS Vergabe der Nummer für einen Kabelverteilerschrank Nummer und technische Daten des Kabelverteilerschranks im ZEDAS eingeben</p>	1,000	psch		
07.02.0010.	<p>Erstellung Werksplanung und Dokumentation zur Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> • allpoliger Schaltplan • Klemmleistenplan • Dokumentation der verbauten Komponenten • Bedienungsanleitungen • Datenblätter • dauerhafte Beschriftung aller Betriebsmittel • Stromkreisbezeichnung/Verteilerübersicht einlaminiert an Türinnenseite befestigen • Hinterlegen der Dokumentation im Schrank 	1,000	St		
07.02.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 130. Revision der Werksplanung nach Ausführung Revision und Erstellung einer vollständigen Anlagendokumentation einschließlich Beschriftung vor Ort (im Kabelverteilerschrank). Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung zu übergeben.</p>	1,000	psch		
	<p>Bei allen Arbeiten im Oberleitungs- und Stromabnehmerbereich ist die elektrotechnische Sicherheit zu beachten. Arbeiten unter Spannung sind auf das unvermeidbare Maß zu reduzieren. Für diese Arbeiten ist speziell geschultes und ausgerüstetes Personal einzusetzen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Entsprechende Spezialfahrzeuge und -ausrüstungen sind einzukalkulieren.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass ein Teil der Arbeiten im Fahrleitungsbereich und im Bügel- und Rissbereich auszuführen sind. Die Fahrleitungsanlage ist dauerhaft als unter Spannung (600-900 V DC) stehend zu betrachten.</p> <p>Auf die Besonderheiten in den Niederspannungs- und Erdungsanlagen im Bahnbereich und auf die DIN EN 50122 wird hingewiesen.</p> <p>Vor der Entsorgung sind Altmaterialien dem Betreiber zur Weiterverwendung anzubieten. Nicht übernommene Materialien sind einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen</p>				

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
07.03.0010.	Außerbetriebnahme der Bestandsanlage, Sichern nach den 5 Sicherheitsregeln	2,000 St		
07.03.0020.	Demontage Lichtpunkte (Leuchte, Ausleger) vom Mast oder von der Wand	12,000 St		
07.03.0030.	Steigleitung Beleuchtung am stehenden Mast rückbauen einschließlich aller Teile und Zubehör Masthöhe bis 18 m	12,000 St		
07.03.0040.	außer Betrieb befindliche Kabel auswählen, freischalten, schneiden, kennzeichnen	24,000 St		
07.03.0050.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10. Kabel demontieren und verwerten Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen Kabeltypen: 'NYY 5 x 16 mm2' Kabel nach Wahl des AN verwerten Durch den Auftraggeber wird ein Erlös durch die Verwertung des Ausbaumaterials erwartet. Dieser ist NICHT in den Einheitspreis einzurechnen. Dem Auftraggeber ist unmittelbar nach der Verwertung unaufgefordert eine gesonderte Gutschrift auszustellen.	200,000 m		
	Neubau			
07.03.0060.	Stahlmast, zylindrisch 4,0 m, Erdstück 1,20 m aufstellen Stahlmast als Lichtmast nach DIN VDE EN 40 Teil 2 als gerader Mast, Bauform zylindrisch einfach abgesetzt, feuerverzinkt 80 µm, komplett mit Tür, Kabelöffnung und Gerätesteg Gesamtlänge 5,20 m freie Länge 4,00 m Erdlänge 1,20 m			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Wandstärke 4 mm Mastzopfdurchmesser 76 mm unterer Durchmesser 114 mm Türöffnung 85 mm x 400 mm mit VA - Dreikantschraube M10 Abstand EOK-UK Tür 600 mm mit Gerätsteg mit 2 Schiebemuttern M 6 und Erdungsschraube M 8 x 15 Kabeleinführung 80 x 200 mm, OK 400 mm unter Gelände - OK aufgeschweißte Korrosionsschutzmanschette aus Stahl Länge 400 mm, lang, 3 mm dick, Länge über Flur 200 mm, angeschweißte Fußplatte mit Kantenschutz aus PE Farbe: DB 703 + Zusatzlackierung Antiflyer lotrecht in vorhandenes Mastloch einschließlic aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Abfuhr der verdrängten Bodenmassen aufstellen, Einführen der vorhandenen Kabel bis 5 x 25 mm², ordnungsgemäßes Verkeilen, Auffüllen und Verdichten mit Sand, Auffüllen des Mastrohrinneren mit Sand bis 20 cm unterhalb des Kabelübergangskasten. Wiederherstellung der vorhandenen Oberfläche. Fabrikat/Typ: Stahlmast AZ 40.76 mit Erdstück 1,20 m Hersteller: Leipziger Leuchten GmbH</p>	20,000 St		
07.03.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/03, TLK-Nr.: 3. 7. 150. Kabelübergangskasten EK 480, 3xE14, einbauen Einbau eines Kabelübergangskastens nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628 für den Einbau in Lichtmaste, für Türgröße 85 x 400 mm, aus schlagfestem Polyamid mit Deckel, Farbe: RAL 7035 Schutzklasse II, Schutzart IP 54, Anzahl der maximal anzuschließenden Kabel: 3 Stück Typ/Querschnitt: NYY-J 5x16 mm² 2 Abgänge oben, mit Stopfbuchsen PG 16, 3 Sicherungssockel E14, incl. Sicherungen D01 einschließlic Sicherungssatz GL 6 A, Einführen von bis zu 3 Kabel NYY-J 5x16 mm² durch Kabeleinführungsöffnung und betriebsfertiges Anklemmen der Kabel Fabrikat/Typ: Typ: EK 480 3xE14 Hersteller: Langmatz GmbH</p>	16,000 St		
07.03.0080.	<p>Leuchte COSMA III DA LED Lichtfarbe warmweiss/3000K, als Mastansatzleuchte betriebsfertig montieren - Farbe DB703 pulverbeschichtet - 2 Zhaga-Schnittstellen oben/unten</p> <p>Ausführung mit Schutzisolierung nach DIN EN 50122 bis 1 kV, Anschlussklemmen für NYY-J 3 x 1,5 mm²</p> <p>Bestellnummer: 9.103.8110.028-3</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Hersteller Leipziger Leuchten			
		12,000 St		
07.03.0090.	<p>Leuchte COSMA III DA LED Lichtfarbe warmweiss/3000K, als Mastansatzleuchte betriebsfertig montieren - Farbe DB703 pulverbeschichtet - 2 Zhaga-Schnittstellen oben/unten</p> <p>Ausführung mit Schutzisolierung nach DIN EN 50122 bis 1 kV Anschlussklemmen für NYY-J 3 x 1,5 mm²</p> <p>Bestellnummer: 9.103.8107.028-3</p> <p>Hersteller Leipziger Leuchten</p>			
		9,000 St		
07.03.0100.	<p>Leuchte COSMA III DA LED Lichtfarbe warmweiss/3000K, als Mastansatzleuchte betriebsfertig montieren - Farbe DB703 pulverbeschichtet - 2 Zhaga-Schnittstellen oben/unten</p> <p>Ausführung mit Schutzisolierung nach DIN EN 50122 bis 1 kV Anschlussklemmen für NYY-J 3 x 1,5 mm²</p> <p>Bestellnummer: 9.103.8117.028-3</p> <p>Hersteller Leipziger Leuchten</p>			
		2,000 St		
07.03.0110.	<p>Leuchte Alfons 1 DA LED Lichtfarbe warmweiss/3000K, als Mastaufsatzleuchte betriebsfertig montieren - Farbe DB702 pulverbeschichtet - 2 Zhaga-Schnittstellen oben/unten</p> <p>Ausführung mit Schutzisolierung nach DIN EN 50122 bis 1 kV Anschlussklemmen für NYY-J 3 x 1,5 mm²</p> <p>Bestellnummer: 9.126.8224.028-3</p> <p>Hersteller Leipziger Leuchten</p>			
		1,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
07.03.0120.	<p>Ansatzausleger</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausleger Stahl verzinkt - Leuchtenanschluss Durchm. 60 mm - Ausladung 280 mm - Neigung 2° - Farbe DB703 - Auslegertyp ZMA1.3 NE <p>- statischer Nachweis ist erforderlich</p> <p>Der Ausleger ist mit einem Duplexsystem nach ZTV-KOR 92 zu versehen. Für die letzte Deckschicht ist Eisenglimmer DB702 zu verwenden. 1. DB EP 80 µm un die 2 DB PUR 80 µm. Die Deckbeschichtungen sind in unterschiedlichen Farbtönen aufzubringen.</p>	3,000	St		
07.03.0130.	<p>Aufsatzausleger Einfachausleger betriebsfertig montieren auf Zopf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausleger Stahl verzinkt - Leuchtenanschluss Durchm. 60 mm - Ausladung 280 mm - Neigung 0 ° - Zopfmaß 76 mm - Farbe DB703 - Auslegertyp MA1.3 NE <p>- statischer Nachweis ist erforderlich</p> <p>Der Ausleger ist mit einem Duplexsystem nach ZTV-KOR 92 zu versehen. Für die letzte Deckschicht ist Eisenglimmer DB703 zu verwenden. 1. DB EP 80 µm un die 2 DB PUR 80 µm. Die Deckbeschichtungen sind in unterschiedlichen Farbtönen aufzubringen.</p>	17,000	St		
07.03.0140.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '5x16' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	244,000	m		
07.03.0150.	<p>Kabel 'NYY-J 5x16' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende. Kabel muss spannungsfest verkappt werden.</p>	21,000	St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
07.03.0160.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '5x1,5' mm2 montieren Kabel zwischen 'Kük' und 'Leuchte' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	65,000 m		
07.03.0170.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 5x1,5' mm2 anschließen Kabel an 'Kük' und 'Leuchte' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.	21,000 St		
07.03.0180.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren Kleinmaterial (Kabelbinder, Verschraubungen, Normteile, Schellen, Kabelbezeichner, Sicherungseinsätze D01 und D02, Isolierband etc.) das nicht in den Positionen enthalten ist.	1,000 psch		
07.03.0190.	TLK-Name: LVB 2024/03, TLK-Nr.: 3. 7. 320. Prüfung und Inbetriebnahme der Anlage nach DIN VDE 0100 Teil 600 einschließlich Erstellung eines Prüfprotokolls gemeinsam mit Betreiber	1,000 St		
07.03.0200.	Rohrmündung nach Kabelzug sand- und wasserdicht abdichten, Rohre die an der Oberfläche oder unterhalb an Betriebsmitteln herausgeführt werden	42,000 St		

Bezeichnung des Auftrags

Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen</p>	1,000 psch		
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 10. Transport, Bereitstellung und Aufstellen Transport, Bereitstellung und das betriebsfertige Aufstellen von Geräten, Werkzeugen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Montage erforderlich sind. Das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen ist ebenfalls einzukalkulieren. Nach Fertigstellung der Montage sind alle Geräte, Anlagen und dgl. zu räumen.</p> <p>Alle Montageleistungen für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mast (einschließlich Mastanschlusskasten) aufstellen • Verguss der Mastanschlussplatte mit Pagel V1/50 oder ein Vergussbeton mit Schwindklasse "SkVB I", Frühfestigkeitsklasse A und der Druckfestigkeitsklasse C 55/67 • Konsole anbauen • DFI-Gehäuse (einschließlich Antenne und ISC-Rechner, Tetra-Funkmodul, Infozeile Passepartout) montieren • Akustikeinheit anbringen • Blindentaster an dem Mast befestigen <p>sind enthalten und Kostenseitig zu erfassen.</p> <p>Die Verkehrssicherung während der Montage obliegt dem AN und ist ebenfalls mit zu berücksichtigen/zu kalkulieren. Alle Kosten für Terminkoordinierungen, Abnahmen und Vor-Ort-Terminen für die Leistungserbringung sind zu kalkulieren.</p>	2,000 St		
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 100. Mast ohne Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger Lieferung eines Mastes ohne Erdungsanschluss für einen fünfzeiligen DFI-Anzeiger auf vorgerüsteten Fundament mit folgenden Anforderungen (genaue Beschreibung siehe Erläuterungsbericht):</p> <p><u>Beschreibung Mast:</u> Höhe: 3270mm korrosionsbeständiger langlebiger Rundrohrmast Revisionsklappe 1050 mm ab Unterkante Mast, Ausrichtung 90° versetzt zur DFI Montagerichtung Farbe: anthrazitgrau (DB 703), Glanzgrad G2 Maße Fußplatte: siehe Anlage</p> <p><u>Montage:</u> Befestigungselemente im verdeckten Bereich des Mastfußes</p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	(Verbindung Mast und Fundament) sind korrosionsgeschützt aus Edelstahl, mindestens der Güte A2, anzubieten DFI-Gehäuse wird asymmetrisch auf dem Mast montiert	1,000 St		
01.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 120. Mast mit Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger Lieferung eines Mastes mit Erdungsanschluss für einen fünfzeiligen DFI-Anzeiger auf vorgerüsteten Fundament mit folgenden Anforderungen (genaue Beschreibung siehe Erläuterungsbericht):</p> <p><u>Beschreibung Mast:</u> Höhe: 3270mm korrosionsbeständiger langlebiger Rundrohrmast Revisionsklappe 1050 mm ab Unterkante Mast, Ausrichtung 90° versetzt zur DFI Montagerichtung Farbe: anthrazitgrau (DB 703), Glanzgrad G2 Maße Fußplatte: siehe Anlage</p> <p><u>Montage:</u> Befestigungselemente im verdeckten Bereich des Mastfußes (Verbindung Mast und Fundament) sind korrosionsgeschützt aus Edelstahl, mindestens der Güte A2, anzubieten DFI-Gehäuse wird asymmetrisch auf dem Mast montiert</p>	1,000 St		
01.01.0050.	<p>Lieferung eines fünfzeiligen DFI-Gehäuses ohne Akustikeinheit mit folgenden Anforderungen / Zubehör (genaue Beschreibung siehe Erläuterungsbericht):</p> <p><u>Erscheinungsbild:</u> doppelseitiges DFI-Gehäuse 5-zeilig Gehäusemaße B x H: ca. 1388 x ca. 700 mm (siehe Anlage) korrosionsbeständige Konstruktion aus Aluminiumhohlkammerprofilen, wartungsfrei und unempfindlich gegen Witterung Gehäusefarbe: anthrazitgrau (DB 703), pulverbeschichtet Glanzgrad G 2 Schutzgrad: IP 54 Kondenswasserbildung und Beschlagen der Scheiben im Inneren muss verhindert werden entspiegeltes Verbundscheiben-Sicherheits-Glas Bereiche ohne LED-Panels sind mit einem als Siebdruck in die Scheibe ausgeführtes schwarzes Passepartout abgedeckt</p> <p><u>Anforderungen an die DFI-Anzeigefunktion:</u> Auflösung 224 x 80 Pixel Pixelraster 5,5 x 5,5 mm LED Vollmatrix-Anzeigen in stromverbrauchsarmer Technologie LED Leuchtfarbe: orange (siehe Bestands-DFI-Anzeiger) LED-Körper hat ein Außenmaß von 3-5 mm Uhrzeitfeld rechtsbündig über der Anzeige, 16 x 64 Pixel, Pixelraster 5,5 x 5,5 mm Hintergrundfarbe Anzeigeplatine: schwarz Zwischen den Zeilen und Spalten sind mindestens 2 LED-Reihen Abstand einzuhalten</p> <p><u>Technische Merkmale:</u></p>			

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Schutzklasse: II Spannungsversorgung der DFI-Anzeige 230 V/ 50 Hz 230 V Servicesteckdose auf Seite der Steuerbaugruppen alle Anzeige-, Schalt- und Steuerungsfunktionen aus dem ITCS des AG sind für die DFI-Anzeiger herzustellen Bei Störungen innerhalb des DFI-Anzeigers oder abgelaufenen Sollfahrplan aus dem Anzeigenspeicher ist ein Rückfalltext. "Bitte auf Aushangfahrplan achten!" anzuzeigen eine wirksame und energieeffiziente Kühlung und/oder Heizung ist zu integrieren, wenn diese für den störungsfreien Betrieb erforderlich sind Kabel sind eindeutig zu beschriften <u>Antenne:</u> Für den Empfang / das Senden von Daten über alle in Deutschland verfügbaren UMTS-Frequenzbänder ist eine UMTS-Antenne auf dem DFI-Gehäuse zu montieren.</p>	2,000 St		
01.01.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 80. Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger Haltestellenrechner mit Funkmodul für UMTS (Kopplung mit ITCS) und LAN-Schnittstelle in das DFI-Gehäuse inklusive der notwendigen Software und Lizenzen. Die Kommunikation des ISC mit den DFI-Anzeigen erfolgt entweder über eine Wagenbusschnittstelle nach VDV 300 oder über eine RS 422 Schnittstelle. Verwendet wird das PACOS/DS21 Protokoll .</p> <p>Folgende Anbindungen sind umzusetzen: UMTS zur Anbindung via IPsec VPN an das ITCS des AG oder LAN zur Anbindung an das ITCS über das ITCS Netzwerk des AG Fabrikat/Typ: Intelligent Sign Controller (ISC) Hersteller: Trapeze ITS Germany GmbH</p>	2,000 St		
01.01.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 140. Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger in Höhe der Revisionsklappe mit folgenden Anforderungen: schlagfester Kunststoff ein/zwei Erdkabelzugänge mit Stopfbuchse und Würgenippel abgangsseitig folgende Anschlüsse werden benötigt: L, N, PE Anschlüsse Schutzklasse: II Schutzgrad: IP 54 Überspannungsschutz DEHNguard S 275 Fabrikat: Überspannungsschutz: DEHNquard S, DG S 275 FM (950090) Hersteller: Dehn+Söhne GmbH & Co. KG</p>	2,000 St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0080.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 70. Beschriftung Passepartout mit Steig-Bezeichnung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger Aufbringen einer statischen Infozeile über der LED-Anzeigefläche mit "Linie, Ziel, Steig und Abfahrt" und Haltestellenname neben Uhrzeitfeld. <u>Anforderungen:</u> Spaltenüberschriften und Haltestellenname sind mittels Folie aufzubringen alle Bezeichnungen linksbündig mit Spaltenstrich Schriftart DIN Pro, RAL 9016 (verkehrsweiß)</p>	2,000	St		
01.01.0090.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 180. Inbetriebnahme der DFI, Prüfung und Messungen an der betriebsbereiten Anlage gemäß DIN VDE 0100 Teil 600, DIN EN 50122-1 (VDE 0115 Teil 3) durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung übergeben.</p>	1,000	psch		

Bezeichnung des Auftrags

Lützner Str. zw. Kiewer- und Plovdiver Str.

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 30. Energieversorgungsunternehmen (EVU) Abstimmung und Koordinierung vor Ort sowie Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz des EVU vor Beginn der Baumaßnahme.</p>	3,000	St		
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 40. Beauftragung EVU-Anschluss Beauftragung nach Angebotseingang durch Energieversorgungsunternehmen (EVU)</p>	3,000	St		
01.02.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/16, TLK-Nr.: 16. 1. 10. Fahrgastunterstand (FGU) demontieren und Transport Fahrgastunterstand Länge ca. 4 m (FGU) der RBL Media GmbH mit Bodenplatte demontieren, einschließlich Abklemmen der Kabel und aller erforderlichen Arbeiten, Transport zum Lager der RBL Media GmbH und FGU säubern und herrichten Transportentfernung bis ca. '10' km Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden aus dem Baustellenbereich bis Oberkante Gelände verfüllen und verdichten. Die Wiederherstellung der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet.</p> <p>NAN: RBL Media GmbH Niederlassung Leipzig Zweinaundorfer Straße 126 D-04316 Leipzig</p>	1,000	Stck		
	<p>TLK-Name: LVB 2024/16, TLK-Nr.: 16. Vorbemerkung</p> <p>Ansprechpartner RBL Media GmbH: Herr Enrico Seibt Tel.: 0341-21829051 Mobil: 0160-91253009 E-Mail: enrico.seibt@rblmedia.de</p>				
01.03.0010.	<p>Betriebsfertiges einschlagen der Tiefenerder bis ca. 10 m einschließlich Anschlussmaterial und messtechnischer Überwachung des Eintreibvorganges. Der Erder muss einen Erdausbreitungswiderstand <= 10 Ohm erreichen. Die Messung ist zu dokumentieren mindestens im Abstand von 1,5 m Tiefe.</p> <p>Erdermaterial Niro V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.4404, Durchmesser mind. 20 mm, gem. DIN EN 62561-2</p>	1,000	St		

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.03.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/16, TLK-Nr.: 16. 2. 10. Fahrgastunterstand aufstellen, 1er - Außenbahnsteig Fahrgastunterstand (FGU) - 1er mit Bodenplatte an Haltestelle aufbauen, Länge FGU: 4156 mm Dachbreite: '1600' mm Seitenwandbreite: '1250 mm' Seitenscheibe: ' 1 x ' Werbeträger: '1 x ' Farbe des FGU: DB 703 / RAL 7016 Sitzbank: '1 x ' Beleuchtung:'ja, nein' Zeichnungsnummer: ' 3 bay - 1600 Pub fep' Oberflächenbefestigung aufnehmen, Bodenaushub und Bodenvorbereitung für Aufnahme der FGU-Bodenplatte. Einschließlich Kabelanschlüsse und aller erforderlichen Arbeiten. Die Stromzuführung wird gesondert berechnet.</p> <p>NAN: RBL Media GmbH Niederlassung Leipzig Zweinaundorfer Straße 126 D-04316 Leipzig</p>	1,000	Stck		
01.03.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/16, TLK-Nr.: 16. 4. 20. Netzanmeldung Fahrgastunterstand (FGU) Meldung an Netzbetreiber über Online Portal</p>	1,000	St		
01.03.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-O 1x70' mm2 anschließen Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.</p>	2,000	St		
01.03.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 150. Kabelbeschriftungen Die Bezeichnungen der Kabel werden durch den AG vor Beginn der Ausführung dem AN bekannt gegeben. Material ist nach Spezifikation des AG vom AN beizustellen. Material: Etiketten beschreibbar, Werkstoff Vinylgewebe (Farbe: gelb), Abmessungen ca. 10 x 30 mm zum aufkleben auf Kabelbinder mit Beschriftungsfeld, Werkstoff Nylon Beschriftung ist dauerhaft und leserlich mit Faserstift auszuführen. Die Bezeichnungen sind unmittelbar nach dem Ausformen (Ablage) der Kabel anzubringen. Diese ist jeweils ca. 0,50 m (ab Eingang in den Kabelschacht) zu beiden Seiten auf dem Kabel zu befestigen.</p>				

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Werden Kabelschächte unter einer lichten Weite von 1,50 m bezogen, ist eine Bezeichnung in der Mitte des Schachtes gut sichtbar am Kabel zu befestigen.	2,000 St		
01.03.0060.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren Kleinmaterial (Kabelbinder, Verschraubungen, Normteile, Schellen, Kabelbezeichner, Sicherungseinsätze D01 und D02, Isolierband etc.) das nicht in den Positionen enthalten ist.	1,000 psch		
	Inbetriebnahme			
01.03.0070.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage Prüfung und Messungen der Anlage, außer dFI-Anlage, nach DIN VDE 0100 Teil 600, DIN EN 50122-1 (VDE 0115 Teil 3) an der betriebsbereiten Anlage durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papieraufbereitung übergeben.	1,000 St		