

Bezeichnung des Auftrags

Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 02: Materialbeistellungen
---	--

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. 80.</p> <p>Gerade Rillenschiene 60R2 liefern</p> <p>Gerade Rillenschiene 60R2 liefern</p> <p>Gerade Schiene liefern</p> <p>Schiene ' ungebohrt '</p> <p>60R2 - R 260 V, I. Wahl, Länge bis 15,00 m</p> <p>Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und DIN EN 14811 Rillenschienen</p> <p>Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204</p>	14,000 St		
01.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 90.</p> <p>Gerade Vignolschiene 49E1 liefern</p> <p>Gerade Vignolschiene 49E1 liefern</p> <p>Gerade Schiene liefern</p> <p>Schiene ungebohrt</p> <p>49E1 - R 260, I. Wahl, Länge bis 15,00 m</p> <p>Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und DIN EN 13674 Vignolschienen</p> <p>Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204</p>	114,000 St		
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 7. 100.</p> <p>neue, gewalzte Spurrillenschiene für 49E1 liefern</p> <p>neue, gewalzte Spurrillenschiene für 49E1 liefern,</p> <p>passend zu Skl- bzw. K-Oberbau, Güte St 60-2,</p> <p>Rillenweite 56 mm bei Schiene 49E1,</p> <p>gelocht ' 16 ' Stück Loch / ' 15 ' m</p> <p>(Lochung im Abstand von 1 m), ohne Endaufweitung</p> <p>in Längen von ' 6 ' Stück a ' 15 ' m</p> <p>inklusive Befestigungsmaterial, je Satz bestehend aus:</p> <p>1 Stück Spurrillenschraube M 22 x 90 mm, mit Mutter,</p> <p>1 Stück Sperrkantscheibe M 22, Form M,</p> <p>empfohlenes Anziehdrehmoment: 270 N/m</p> <p>insgesamt: ' 96 ' Satz Befestigungsmaterial</p>	90,000 m		
01.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 8. 90.</p> <p>Spannbetonschwelle Rasengleis für 60R2 liefern</p> <p>Spannbetonschwelle Rasengleis für 60R2 liefern</p> <p>Spannbetonschwelle liefern</p> <p>Schwellenlänge 2,20 m, Schwellenhöhe 205 mm</p> <p>Betongüte C 50/60</p> <p>Betongewicht ca. 264 kg inklusive Bewehrung</p> <p>Neigung 1:00 in der Schwelle,</p> <p>Schwelle für Spurweite 1458 mm einschließlich</p> <p>4 x Kunststoffdübel Sdü 25 mit vormontierter W-Befestigung</p> <p>bestehend aus:</p> <p>4 x Schwellenschrauben Ss 35 tZn</p> <p>4 x Unterlegscheiben Uls 7 tZn</p> <p>4 x Spannklemmen SKL 14 NiroTec</p> <p>' 1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 14,5 und</p>			

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 02: Materialbeistellungen
--	--

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	1 x Winkelführungsplatte Wfp 14K 9,5 ' 2 x Keilwinkelführungsplatten K-Wfp 14 (R/L) 2 x elastische Zwischenlage Zw 165/180x180x6/12 295,000 St			
01.01.0050.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 8. 70. Spannbetonschwelle Rasengleis für 49E1 liefern Spannbetonschwelle Rasengleis für 49E1 liefern Spannbetonschwelle liefern Schwellenlänge 2,20 m, Schwellenhöhe 262 mm Betongüte C 50/60 Betongewicht ca. 264 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 1.143,000 St			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 03: Weichen- und Anlagenbau
---	--

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.</p> <p>Gerade Schiene, ungebohrt, biegen und laden</p> <p>Gerade Schiene biegen und laden</p> <p>Schienen nach Schienenteilungs- und Biegeplan mechanisch trennen, biegen und markieren.</p> <p>Schienenprofil: ' 60R2 '</p> <p>Schienenlänge: ' R 260 V '</p> <p>Schiene ' ungebohrt '</p> <p>Schiene l. Wahl, Länge bis 15,00 m</p> <p>Technische Lieferbedingungen nach VDV 600 und ' DIN EN 14811 Rillenschienen '</p> <p>Gebogene Schiene bereitstellen und auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	16,000 St		
01.02.0010.	<p>Konstruktionszeichnung für Übergang 49E1 auf 60R2</p> <p>Erstellen der Konstruktionszeichnung für den Übergang Profil 49E1 R260 auf 60R2 R260.</p>	20,000 St		
01.02.0020.	<p>Übergangsschiene 60R2/49E1, rechts, herstellen und bereitstellen</p> <p>Übergangsschiene 60R2/49E1 herstellen und bereitstellen</p> <p>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"</p> <p>Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff,</p> <p>Länge Übergangsschiene 8,0 m, laut Schienenteilungsplan, l. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt.</p> <p>Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.</p>	10,000 St		
01.02.0030.	<p>Übergangsschiene 60R2/49E1, links, herstellen und bereitstellen</p> <p>Übergangsschiene 60R2/49E1 herstellen und bereitstellen</p> <p>Übergangsschiene 60R2/49E1, ' links ', 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"</p> <p>Profile werkseitig in Schienenmitte verschweißt, Schweißung mit Kopfschliff,</p> <p>Länge Übergangsschiene 8,0 m, laut Schienenteilungsplan,</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 03: Weichen- und Anlagenbau
---	--

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	I. Wahl, mit Zeugnis nach DIN EN 10204/3.1, mit beidseitigem, rechtwinkligen Kaltsägeschnitt. Übergangsschiene auf das Fahrzeug des AN laden.	10,000 St		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

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.</p> <p>Schweißtechnische Überwachung</p> <p>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.</p> <p>Stammdatenerfassung</p> <p>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>	1.095,000 m GI		
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 40.</p> <p>Probefahrten durchführen</p> <p>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>	40,000 h		
01.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 20.</p> <p>Erstvermessung der Gleiskonstruktion</p> <p>Erstvermessung der Gleiskonstruktion Vermessung von: 'Übergangsschienen 49E1 / 60R2 ' Die Erstvermessung der Neuanlage ist vor dem Befahren mit der Straßenbahn durchzuführen. Dokumentation der Erstvermessung in der Software</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

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.	20,000 St		
01.01.0050.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 10. Nachweis der Einhaltung des Ableitbelages 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.	4,000 St		
01.01.0060.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 50. Kurzschlussversuche Kurzschlussversuche Durchführung von Kurzschlussversuchen nach Neuerrichtung der Gleisanlagen Beachtung der Dienstanweisung Straßenbahn Teilheft 4	15,000 St		
01.01.0070.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 360. Gleisquerverbinder einbauen Gleisquerverbinder einbauen Gleisquerverbinder komplett mit Gleisanschlussbolzen und 95 mm² Kupferkabel, flexibel l = ' 3,50 ' m, im Abstand von maximal 250 m fachgerecht einbauen, einschließlich Schienenbohrungen.	3,000 St		
01.01.0080.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2. 6. 370. Schienenquerverbinder einbauen Schienenquerverbinder einbauen Schienenquerverbinder komplett mit Gleisanschlussbolzen und 95 mm² Kupferkabel, flexibel, für Spurweite 1458 mm, im Abstand von maximal 125 m fachgerecht einbauen, einschließlich Schienenbohrungen.	10,000 St		
01.01.0090.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2.16. 350. Schienenentwässerung prüfen und spülen Schienenentwässerung prüfen und spülen Schienenentwässerung / Weichenentwässerung prüfen und spülen. Schienenentwässerung / Weichenentwässerung auf			

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Funktionstüchtigkeit vor der Abnahme der Baumaßnahme überprüfen (neuverlegt oder vorhanden). Spülprotokoll ist anzufertigen und dem AG 2-fach in Papierform und 1-fach digital (CD) zu übergeben.	6,000 St		
01.01.0100.	TLK-Name: LVB 2024/02, TLK-Nr.: 2.16. 360. Anschlussleitung prüfen und spülen Anschlussleitung prüfen und spülen Anschlussleitung auf Funktionstüchtigkeit vor der Abnahme der Baumaßnahme überprüfen (neuverlegt oder vorhanden). Spülprotokoll ist anzufertigen und dem AG 2-fach in Papierform und 1-fach digital (CD) zu übergeben.	580,000 m		
02.01.0010.	TLK-Name: TLK LVB/PL_04_10_04_10_Bahnstrom_TLK_10_20190110, TLK-Nr.: 10. 9. 80. Schalthandlungen im Fahrleitungsnetz Schalthandlungen im Fahrleitungsnetz.	6,000 St		
03.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 1. 10. Kabel abdecken mit Kabelabdeckhauben, Farbe rot 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.	2.270,000 m		
03.01.0020.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 1. 20. Kabel abdecken mit Kabelabdeckhauben, Farbe blau 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.	775,000 m		
03.02.0010.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 10. Kabel 1 kV GS (1x500mm2) in Leitungsgraben verlegen Kabel 1 kV GS (1x500mm2) in Leitungsgraben verlegen AL-Gleichspannungskabel als Kunststoffkabel nach IEC 60502, Kabeltyp NA2XS(f)2Y - 1x500 mm2 RM 35 - 0,6/1 kV	3.080,000 m		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
03.02.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 20.</p> <p>Kabel 1 kV GS (1x500mm2) in Kabelschutzrohr einziehen</p> <p>Kabel 1 kV GS (1x500m2) in Kabelschutzrohr einziehen AL-Gleichspannungskabel als Kunststoffkabel nach IEC 60502, Kabeltyp NA2XS(f)2Y - 1x500 mm2 RM 35 - 0,6/1 kV</p>	980,000 m		
03.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 30.</p> <p>Kabelverbindungsmuffe 1x500 mm2 AL auf 1x500 mm2 AL montieren</p> <p>Kabelverbindungsmuffe 1x500 mm2 AL auf 1x500 mm2 AL montieren Kabelverbindungsmuffe 1 kV GS (Gleichspannungsmuffe) für Kabel NA2XS(f)2Y - 1x500 mm2 RM/35 - 0,6/1 kV, als Pressverbindung, Stoßkurzschlussfestigkeit mindestens 50 kA, einschließlich 35 mm2 Cu-Gewebeschlauch für Schirmverbindung mit Rollfedern betriebsfertig montieren.</p>	52,000 St		
03.02.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 90.</p> <p>Abdichten von Kabeln in Rohren</p> <p>Abdichten von Kabeln in Rohren mit Montageschaum gegen Sickerwasser/Grundwasser und Eintragung von Erdmaterial (jeweils ein Rohrende)</p>	230,000 St		
03.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 2. 100.</p> <p>Kabelendkappe für 185 mm2 - 500 mm2 montieren</p> <p>Kabelendkappe für 185 mm2 - 500 mm2 montieren. (Schrumpfkappe, spannungsfest bis 3kV, wasserdicht).</p>	38,000 St		
03.03.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 10.</p> <p>Kabelverteilerschrank für KV 253 ausrüsten und montieren</p> <p>Kabelverteilerschrank für KV ' 253 ' 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 Antiraffitibeschichtung, 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:</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - ' 12 ' Stück Trenner HAZS (Ir = 1600 A, s. Langtextende), für Schaltstangenbetätigung (Öffnungswinkel > 90°) - Sammel- und Kupplungsschienen aus E-CU 2 x 60 x 10 mm Ausbau für Anschluss von ' 12 ' Stück Trennern - Gießharzstützer (s. Langtextende) - Klemmleisten 4 mm² mit Trennstück, - Kabelkanal für Schirmleiter - Kabelabfangschellen, - Ausbau gemäß Schaltschema KV ' 253 ', - 2 Stück Anschlüsse für Schutzzerden (M 12) - ' 9 ' 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 - Ergänzungspack: V2A-Schrauben 6 St. M12 x 50 mm / 6 St. M12 x 40 mm - Berührungsschutz aus Copolyester, klar <p>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. 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		
03.03.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 20.</p> <p>Kabelverteilerschrank für RV 436 ausrüsten und montieren</p> <p>Kabelverteilerschrank für RV ' 436 ' 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.</p> <p>Gehäuse (s. Langtextende): Schrank der Schutzart IP43 oder höher, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Antigraffitibeschichtung, Farbton RAL7035, B x H x T '1100 x 1350 x 550 mm / 1800 x 1350 x 550 mm',</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ' 2 ' Stück Trenner HAZS (Ir = 1600 A, s. Langtextende), für Schaltstangenbetätigung (Öffnungswinkel > 90°) - ' 2 ' Stück Trennlaschen - Sammel- und Kupplungsschienen aus E-CU 2 x 60 x 10 mm Ausbau für Anschluss von ' 1 ' 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 ' 436 ' - Kabelabfangschellen (52 / 64 mm) - 2 Stück Anschlüsse für Schutzzerden (M 12) - ' 6 ' Stück Kabelendverschluss (Innenraum) 500 mm² bestehend aus Presskabelschuh (AL, 2 x M12, 32 mm) und passendem Warmschrumpfschlauch (mit Kleber, dickwandig, halogenfrei, blau) - ' 2 ' 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 nach DIN 6796 (korrosionsgeschützt) - Klemmleisten 4 mm² mit Trennstück, Kabelkanal für Schirmleiter <p>Standardausstattung der Schränke sowie nicht benötigte Montageteile sind dem AG zu übergeben.</p> <p>Fabrikat/Typ: Gehäuse WSG - STD '045, 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:</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	ELSA Elektro-Schaltanlagen und Service GmbH Kempe & Wagner Schaltanlagenbau GmbH IFTEC GmbH & Co. KG	1,000 St		
03.03.0030.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 80. Einbau und betriebsfertige Montage der Kabel in KV 253 und RV 436 Einbau und betriebsfertige Montage der Kabel in 'KV 253 und RV 436 ' einschließlich der Kabelendverschlüsse	1,000 psch		
03.03.0040.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 3. 90. Erdleitung H07RN-F 95 mm2 in Kabelschutzrohr einziehen Erdleitung H07RN-F 95 mm2 in Kabelschutzrohr einziehen.	75,000 m		
03.03.0050.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10. Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen. Schrank: ' Kabelverteilerschrank ' 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.	2,000 St		
03.04.0010.	Betriebserde an Tiefenerder anschließen Betriebserde an Tiefenerder anschließen (Sp '7262') Erdleitung H07RN-F 95 mm² am Mast hochführen und beidseitig (Rammrohr und Schalter) betriebsfertig montieren.	5,000 m		
03.04.0020.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 4. 60. Tiefenerder schlagen Tiefenerder schlagen zum Erreichen von R <= 10 Ohm, Kabelverbindung mit 2 Kabelschuhen M 10 und Schrauben, 1 m Kabel H07RN-F 95	1,000 St		
03.04.0030.	Kabel am Speisepunkt betriebsfertig montieren Kabel am Speisepunkt betriebsfertig montieren. Kabel an vorhandener Speisepunktschalteneinrichtung gemäß LVB Bauweisenzeichnung 20.6.010 betriebsfertig montieren.	1,000 St		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
03.04.0040.	<p>Kabelschutz am Speisepunkt / Trenner montieren Kabelschutz am Speisepunkt/Trenner montieren Mastaufführung mit Kabelschutz für Kabel 500 mm², bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al-Schutzteil, d = 90 mm, l = 275 mm • Muffenrohr, d = 54,7mm, l = 300 mm • PVC-Bügel <p>gemäß "Bauweisenzeichnung 20.6.010 LVB" betriebsfertig montieren,</p> <p>Fabrikat/Typ PVC-Bügel: Art.-Nr.: 7400304581 oder gleichwertig. Hersteller: Al-Babtain France SAS (Petitjean)</p> <p>Fabrikat/Typ Aluminium-Schutzteil: Al-Kabelschutzführung, Art.-Nr.: 7400400531 oder gleichwertig. Hersteller: Al-Babtain France SAS (Petitjean)</p> <p>Fabrikat/Typ Spannband: 19 x 1,00 mm, Art.-Nr.: 8WL6743-0 oder gleichwertig. Hersteller: Siemens AG (Rail Electrification)</p> <p>Fabrikat / Typ Schlaufe: 20 (ohne Zähne), Art.-Nr.: 8WL6748-1 oder gleichwertig. Hersteller: Siemens AG (Rail Electrification)</p> <p>Fabrikat/Typ Beidrahtklemme: Art.-Nr.: 8WL4545-2 oder gleichwertig. Hersteller: Siemens AG (Rail Electrification)</p>	1,000	St		
03.04.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 4. 50. Kabelschuh für Anschluss an Mastschalter Kabelschuh für Anschluss an Mastschalter Presskabelschuh KAI500 2N16-40 gemäß LVB Bauweisenzeichnung 20.6.010 betriebsfertig montieren.</p>	1,000	St		
03.05.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 5. 10. Rückleiter-Kabel H07RN-F 1x185 mm² Rückleiter-Kabel H07RN-F 1x185 mm² für Rückleiter in vorhandene Kabelschutzrohre einziehen und betriebsfertig montieren.</p>	60,000	m		
03.05.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 5. 60. Satz Rückleitungsverbinder einbauen (3-tlg.), 185 mm² Satz Rückleitungsverbinder einbauen (3-tlg.), 185 mm² einschließlich Schienenbohrungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Rückleitungsverbinder 185 mm² mit 2 Gleisanschlussbolzen 185 mm² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2500 mm. 				

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Rückleitungsverbinder 185 mm² mit 2 Gleisanschlussbolzen 185 mm² verpreßt, vor Kopf verschweißt und die Übergänge mit Schrumpfschlauch abgedichtet. Länge 2200 mm. 	1,000 St		
03.05.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 160.</p> <p>Rückleiter-Gleisanschlusskasten für 60R2 betriebsfertig montieren</p> <p>Rückleiter-Gleisanschlusskasten für 60R2 betriebsfertig montieren</p> <p>elektrisch isoliert nach DIN EN 50122-2 ausgeführt, einschließlich Schienenbohrung,</p> <p>Anschluss Rückleitung H07RN-F 185 mm² bzw. 240 mm²</p> <p>Gleisanschlusskasten bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Gleisanschlusskasten mit Anschlussstutzen 91,5 mm • 1 Satz Profilplatten 60R2 aus St. 37 • 2 Anschlussbolzen konisch zum Befestigen der Kabelschuhe für Rückleitungskabel 185 mm² bzw. 240mm² <p>Die elastische Lagerung des Gleisanschlusskastens wird in einer anderen Position vergütet.</p> <p>Fabrikat/Typ: Gleiskasten anschraubbar, Art.-Nr.: K1100063 - 300 002 743</p> <p>Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG</p>	4,000 St		
03.06.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 100.</p> <p>Beistellung des Kabelwarnbandes für Tiefbau-Betrieb</p> <p>Beistellung des Kabelwarnbandes für Tiefbau-Betrieb</p> <p>Beistellung des Kabelwarnbandes, gelb mit LVB-Aufdruck, für Tiefbau-Betrieb.</p>	2.350,000 m		
03.06.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 10.</p> <p>1 kV-Kabel (500 mm²) auswählen, freischalten, schneiden, kennzeichnen</p> <p>1 kV-Kabel GS (500 mm²) auswählen, freischalten, schneiden, kennzeichnen.</p>	27,000 St		
03.06.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 20.</p> <p>Mantelprüfungen der Gleichspannungskabel</p> <p>Mantelprüfungen der Gleichspannungskabel nach DIN (Prüfung mit 5kV / 10 Min.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • unmittelbar nach Verlegung und Abdeckung mit Kabelschutzhauben, sowie Absandung (fertiggestellte Teilstrecken) • einschließlich Erstellung Prüfprotokolle 	27,000 St		
03.06.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 30.</p> <p>Aderprüfungen der Gleichspannungskabel</p> <p>Aderprüfungen der Gleichspannungskabel</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	nach DIN (Prüfung mit 5kV) <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung unmittelbar vor der Freigabe • einschließlich Erstellung Prüfprotokolle 	27,000 St		
03.06.0050.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 40. Inbetriebnahme von GS-Kabelabschnitten Inbetriebnahme von GS-Kabelabschnitten einschließlich erforderlicher Anmeldungen und Genehmigungen sowie die Zuschaltung der Kabelanlage.	2,000 St		
03.06.0060.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 50. Kurzschlussversuche und Inbetriebnahme Kurzschlussversuche und Inbetriebnahme nach Neuerrichtung von Bahnstromkabelanlagen, einschließlich Protokolle (einfach in Papierform) und der erforderlichen Parametereinstellungen an den betroffenen Streckenschalterzellen in der Unterwerksanlage.	8,000 St		
03.06.0070.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 60. Prüfung Schutz- und Betriebserden Prüfung Schutz- und Betriebserden Prüfung einschließlich Protokolle (einfach in Papierform).	3,000 St		
03.06.0080.	TLK-Name: LVB 2024/10, TLK-Nr.: 10. 8. 80. Schalthandlungen im Bahnstromnetz Schalthandlungen im Bahnstromnetz.	6,000 St		
04.01.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 230. Koordinierungsleistungen mit anderen Gewerken 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		
04.01.0020.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen	1,000 psch		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 240.</p> <p>Genehmigungen</p> <p>Genehmigungen Vorbereiten und Einholen notwendiger Genehmigungen, Ausführung behördlicher Verfahren, Kommunikation dazu mit AG</p>	1,000 psch		
04.02.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 110.</p> <p>Revision / detaillierte Bestandserfassung</p> <p>Revision / detaillierte Bestandserfassung Revision der vorhandenen Gesamtanlage, Ermittlung aller verbauten Komponenten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung Schaltung NSV, Verdrahtung • Erfassung Belegung Verteilerkästen • Erfassung Klemmleisten und Belegung • Daten aufarbeiten und dokumentieren <p>Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papiausfertigung zu übergeben.</p>	2,000 St		
04.02.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 120.</p> <p>Erstellung Werksplanung und Dokumentation zur Ausführung</p> <p>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 Papiausfertigung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
04.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 130.</p> <p>Revision der Werksplanung nach Ausführung</p> <p>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 Papiausfertigung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
04.02.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 140.</p> <p>Erstellung von Revisionsunterlagen</p> <p>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 			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Wartungsrichtlinien • Bestückungslisten <p>Die Unterlagen sind dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papiausfertigung zu übergeben.</p>	1,000 psch		
04.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 150.</p> <p>Erstellung von Bedienungsanleitungen</p> <p>Erstellung von Bedienungsanleitungen</p> <p>Bedienungsanleitungen, technische Beschreibungen der Anlagen, Bestückungslisten, Stromlauf-, Übersichtsschalt-, Aufstellplänen und Wartungsrichtlinien erstellen</p> <p>Die Unterlagen sind in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papiausfertigung dem AG zu übergeben. Das kopierfähige Original wird Eigentum des AG.</p>	1,000 psch		
04.02.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 160.</p> <p>Datenpflege für ZEDAS</p> <p>Datenpflege für ZEDAS</p> <p>Vergabe der Nummer für einen Kabelverteilerschrank</p> <p>Nummer und technische Daten des Kabelverteilerschranks im ZEDAS eingeben</p>	1,000 psch		
04.03.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 30.</p> <p>Energieversorgungsunternehmen (EVU) Abstimmung und Koordinierung</p> <p>Energieversorgungsunternehmen (EVU) Abstimmung und Koordinierung</p> <p>vor Ort sowie Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz des EVU vor Beginn der Baumaßnahme.</p>	1,000 St		
04.03.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 70.</p> <p>Außerbetriebnahme EVU-Anschluss</p> <p>Außerbetriebnahme EVU-Anschluss</p> <p>Medientrennung des alten Anschlusses des Energieversorgungsunternehmens (EVU) beantragen, einschließlich Zählerausbau und Rückführung des Zählers zu Netz Leipzig.</p>	2,000 St		
04.03.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 40.</p> <p>Beauftragung EVU-Anschluss</p> <p>Beauftragung EVU-Anschluss</p> <p>Beauftragung nach Angebotseingang durch Energieversorgungsunternehmen (EVU)</p>	2,000 St		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.03.0040.	Umbau EVU-Anschluss Umbau EVU-Anschluss Kabeleinführung in neuen Schrank einschließlich Anschluss und Beschriftung	2,000 St		
04.03.0050.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 60. Inbetriebnahme EVU-Anschluss Inbetriebnahme EVU-Anschluss Fertigstellungsanzeige bzw. Inbetriebsetzungsantrag an Energieversorgungsunternehmen (EVU), einschließlich Abholung des Zählers bei Netz Leipzig und Zählereinbau.	2,000 St		
	Demontage Demontage			
04.04.0010.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 10. Außerbetriebnahme Bestandsanlage Außerbetriebnahme Bestandsanlage in Absprache mit dem Energieversorgungsunternehmen (EVU) einschließlich Herstellen der elektrischen Sicherheit nach den 5 Sicherheitsregeln	1,000 St		
04.04.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 20. Kabel entfernen Kabel entfernen Kabel im Gehäuse oder Steuerschrank zerstörungsfrei abklemmen und entfernen, je Kabelende	26,000 St		
04.04.0030.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60. Kabelschacht öffnen und schließen Kabelschacht öffnen und schließen vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.	3,000 St		
04.04.0040.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70. Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen Schachtabdeckung und Rahmen von vorhandenem Kabelschacht reinigen. Lose bzw. verfestigte Verunreinigungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
04.04.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 90.</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte im Excel-Format</p> <p>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 Rohreinführungen und Kabelbelegungen.</p> <p>Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.</p>	3,000	St		
04.04.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10.</p> <p>Kabel demontieren und verwerten</p> <p>Kabel demontieren und verwerten</p> <p>Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen</p> <p>Kabeltypen: 'NYY 3/4/5 x 2,5/4/6 mm2, NYY-O 1 x 16 mm2, NYY-J 1 x 70 mm2'</p> <p>Kabel nach Wahl des AN verwerten</p> <p>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>	430,000	m		
04.04.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10.</p> <p>Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen</p> <p>Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen.</p> <p>Schrank: 'Niederspannungsverteiler'</p> <p>Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich.</p> <p>Material nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.</p>	1,000	St		
04.04.0080.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20.</p> <p>Schrank rückbauen</p> <p>Schrank rückbauen</p> <p>'zerstörungsfreie Demontage der Niederspannungsverteilung' aus 'Kunststoff'</p> <p>Höhe bis 1,50 m</p> <p>Breite bis 2,00 m</p> <p>Tiefe bis 0,60 m</p> <p>einschließlich Sockel rückbauen.</p> <p>Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.</p>	1,000	St		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.04.0090.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 10.</p> <p>vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten</p> <p>vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten Tiefenerder, außer Betrieb befindlich, Länge bis '5' m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten</p>	1,000 St		
	<p>Neubau</p> <p>Neubau</p>			
04.04.0100.	<p>Kabelverteilerschrank Größe 2 mit PSE aufstellen</p> <p>Kabelverteilerschrank Größe 2 mit PSE aufstellen Kabelverteilerschrank für Niederspannung nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antigraffitibeschichtung 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 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 • 4x RC-Schutzbeschaltung (6Mikrofarad, 15kOhm) • 1x LSS B6 25kA 1-polig • 1x LSS B4 1-polig • 1x LSS B6 1-polig • 5x LSS B16 1-polig • 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 40A 30mA 4-polig • 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 25A 30mA 2-polig • 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 32 A, 3-polig • 2x Sicherungslasttrennschalter DO2 25 A, 1-polig 			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 1x Potentialschutzeinrichtung <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		
04.04.0110.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40.</p> <p>Schließzylinder organisieren</p> <p>Schließzylinder organisieren</p> <p>Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '85' für 'Niederspannung' gemäß Vorgabe LVB bestellen.</p>	1,000 St		
04.04.0120.	<p>Verrohrung anpassen</p> <p>Verrohrung anpassen</p> <p>Rohre bis DN 110 an Bestand anpassen und in Niederspannungsverteilung einführen.</p> <p>Inklusive Muffen und nötigen Kleinmaterialien.</p>	10,000 m		
04.04.0130.	<p>Höhenregulierung der Schaltschränke</p> <p>Höhenregulierung des Normkabelverteilerschranks (alle Schränke im Bereich der Haltestelle sollen auf eine Höhe gebracht werden)</p>	2,000 St		
	<p>TLK-Name: LVB 2022/05, TLK-Nr.: 5. 3.</p> <p>Einbau</p> <p>Einbau</p>			
04.04.0140.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 20.</p> <p>Tiefenerder koordinieren und schlagen</p> <p>Tiefenerder koordinieren und schlagen</p> <p>Koordinierung ist zwingend erforderlich, da zuerst der Schranksockel eingebaut wird und vor der Montage des Schrankes der Tiefenerder im Sockel eingebracht werden muss.</p> <p>Tiefenerder nach DIN EN 62561-2 komplett montieren und betriebsfertig anschließen. Der Erder ist einzutreiben, bis der Erdübergangswiderstand erreicht ist.</p> <p>Messtechnische Erfassung des Erdübergangswiderstandes inklusive Protokollerstellung während des Einbaus. Die</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Messung ist zu dokumentieren im Abstand von 1,5 m Tiefe. Material: Erdermaterial Niro V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.4404, Durchmesser mindestens 20 mm Länge: bis '10' m Erdübergangswiderstand: <= 10 Ohm	1,000 St		
04.04.0150.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 50. Kabel H07RN-F 1x95 mm2 montieren Kabel H07RN-F 1x95 mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	16,000 m		
04.04.0160.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'H07RN-F 1x95' anschließen 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		
04.04.0170.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 40. Kabelschuh 'M12x95 mm2' montieren Kabelschuh 'M12x95 mm2' montieren Übergang Kabelschuh / Kabel mit Schrumpfschlauch abdichten, Schrumpfschlauch mit Kleber innen. Kabelschuh betriebsfertig montieren, einschließlich Kleinmaterial	2,000 St		
04.04.0180.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x2,5' mm2 montieren Kabel NYY-J '3x2,5' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	103,000 m		
04.04.0190.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x2,5' anschließen 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.	6,000 St		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.04.0200.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60.</p> <p>Kabel NYY-J '3x6' mm2 montieren</p> <p>Kabel NYY-J '3x6' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	47,000 m		
04.04.0210.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100.</p> <p>Kabel 'NYY-J 3x6' anschließen</p> <p>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.</p>	2,000 St		
04.04.0220.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 40.</p> <p>Kabel NYY-O '1x70' mm2 montieren</p> <p>Kabel NYY-O '1x70' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	257,000 m		
04.04.0230.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100.</p> <p>Kabel 'NYY-O 1x70' anschließen</p> <p>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>	12,000 St		
04.04.0240.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 40.</p> <p>Kabelschuh 'M12x70 mm2' montieren</p> <p>Kabelschuh 'M12x70 mm2' montieren Übergang Kabelschuh / Kabel mit Schrumpfschlauch abdichten, Schrumpfschlauch mit Kleber innen. Kabelschuh betriebsfertig montieren, einschließlich Kleinmaterial</p>	12,000 St		
04.04.0250.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 150.</p> <p>Kabelbeschriftungen</p> <p>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</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	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.	22,000 St		
04.04.0260.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 10. Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren Gleisanschlusskasten (GAK) für 'Vignolschiene' 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 001925 (49E1)' Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG Fabrikat/Typ: Gleisanschlussbolzen 'AR260NG (2 Kabel)' Hersteller: Cembre GmbH	1,000 St		
04.04.0270.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren 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 Inbetriebnahme			
04.04.0280.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 120. Verrohrung abdichten Verrohrung abdichten Rohrmündung nach Kabelzug sand- und wasserdicht abdichten.	10,000 St		
04.04.0290.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage 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			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	der betriebsbereiten Anlage durchführen, erforderliche Protokolle erstellen und dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papierausfertigung übergeben.	1,000 St		
	Neubau Neubau			
04.05.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40. Schließzylinder organisieren Schließzylinder organisieren Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '83' für 'IT-Datentechnik' gemäß Vorgabe LVB bestellen.	1,000 St		
04.05.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 2. 40. Kommunikationsschrank Größe 2 aufstellen Kommunikationsschrank Größe 2 aufstellen Kommunikationsschrank für Netzwerkkomponenten nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antiraffitbeschichtung Abmessungen H x B x T 1350 mm x 1180 mm x 315 mm mit Sockel (Sockel wird der Tiefbaufirma zum Einbau übergeben), mit Montageplatte, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 für die Verteilung, Anordnung der Schaltgeräte in Isolierstoffgehäusen. Tür mit Doppelschließsystem (LVB / Netz Leipzig), Schließsystem (Schließkreis 85 für Kommunikationsschrank der LVB) einbauen, Bauschließung entfernen. Einbauen: 'Isolierstoffgehäuse Polycarbonat, Schutzklasse II: 1 x B275 x H125 x T150 mm 2 x B275 x H575 x T150 mm Tragschiene nach DIN EN 60715: 1 x 35 mm Hutprofil, Länge 284 mm 2 x 35 mm Hutprofil, Länge 584 mm 2 x Anbauflansch Gehäusewand 300 mm mit Vorprägungen 15 x M16, 15x M20 2 x Belüftungsflansch zur senkrechten Montage an Gehäusewand 300 mm Schalter Steckdosen Kombination für Feuchtraum, Aufputz Kabelverschraubung, metrisches Gewinde 15 x M20 x 1,5 2 x Netzteile auf Hutschiene, Typ: IDPS-48-240-XT 2 x Perlo Switche (Wandler LWL zu Kupfer) 1 x Hutschienen Spleißkassette 14 x RJ 45 Hutschienenverbinder 2 x DFI 1 x FKA' Verteilung wie beschrieben, einschließlich Kabeleinführung,			

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Verdrahtung und Beschriftung montieren und betriebsfertig anschließen, gesamte Beschriftung einlaminiert und an der Innenseite der Tür befestigen.	1,000 St		
04.05.0030.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 70. Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen montieren Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	369,000 m		
04.05.0040.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 110. Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen verschließen Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen verschließen Kabel nach Kabelzug dauerhaft wasser- und luftdicht verschließen je Kabelende	2,000 St		
04.05.0050.	Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMFAuflegen Kabel einführen und betriebsfertig auflegen je Kabelende	12,000 St		
04.05.0060.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren 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		
04.05.0070.	Energieversorgung IT-Schrank Herstellen Spannungsanschluss aus NSV	1,000 St		
	Inbetriebnahme Inbetriebnahme			
04.05.0080.	TLK-Name: LVB 2024/03, TLK-Nr.: 3. 7. 210. Prüfung und Inbetriebnahme Prüfung und Inbetriebnahme der Anlage nach DIN VDE 0100 Teil 600 einschließlich Erstellung eines Prüfprotokolls gemeinsam mit dem Betreiber	1,000 psch		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Demontage Demontage			
04.06.0010.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 10. Außerbetriebnahme Bestandsanlage Außerbetriebnahme Bestandsanlage in Absprache mit dem Energieversorgungsunternehmen (EVU) einschließlich Herstellen der elektrischen Sicherheit nach den 5 Sicherheitsregeln	1,000 St		
04.06.0020.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 20. Kabel entfernen Kabel entfernen Kabel im Gehäuse oder Steuerschrank zerstörungsfrei abklemmen und entfernen, je Kabelende	30,000 St		
04.06.0030.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 90. Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen 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 Rohreinführungen und Kabelbelegungen. Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.	6,000 St		
04.06.0040.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60. Kabelschacht öffnen und schließen Kabelschacht öffnen und schließen vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.	6,000 St		
04.06.0050.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70. Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen 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		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.06.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 10.</p> <p>Kabel demontieren und verwerten</p> <p>Kabel demontieren und verwerten</p> <p>Alte Verkabelung aus Rohren und Schächten ziehen</p> <p>Kabeltypen: 'NYY 3/4/5 x 2,5/4/6 mm², NYY-O 1 x 16 mm², NYY-J 1 x 70 mm²'</p> <p>Kabel nach Wahl des AN verwerten</p> <p>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>	174,000 m		
04.06.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 30.</p> <p>Kabel zurückziehen</p> <p>Kabel zurückziehen</p> <p>Kabel bis zum nächsten Schacht zurückziehen, sichern und abdichten</p> <p>Kabeltyp: 'NSV-Kabel'</p>	50,000 m		
04.06.0080.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 10.</p> <p>Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen</p> <p>Elektrotechnische Anlagen aus Schrank ausbauen.</p> <p>Schrank: 'Niederspannungsverteiler'</p> <p>Vor dem Ausbau ist eine Rücksprache des AN mit dem AG erforderlich.</p> <p>Material nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Freigabe des Schrankes (Gehäuse) zum Rückbau durch verantwortlichen AN.</p>	1,000 St		
04.06.0090.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 20.</p> <p>Schrank rückbauen</p> <p>Schrank rückbauen</p> <p>'zerstörungsfreie Demontage der Niederspannungsverteilung' aus 'Kunststoff'</p> <p>Höhe bis 1,50 m</p> <p>Breite bis 2,00 m</p> <p>Tiefe bis 0,60 m</p> <p>einschließlich Sockel rückbauen.</p> <p>Der Abbruch der Fundamentplatte und der Rückbau der elektrotechnischen Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausbauteile nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Der Rückbau des Schrankes darf erst nach Freigabe des, für den Rückbau der Einbauteile, verantwortlichen AN erfolgen.</p>	1,000 St		
04.06.0100.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 10.</p> <p>vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten</p> <p>vorhandenen Tiefenerder rückbauen und verwerten</p>			

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Tiefenerder, außer Betrieb befindlich, Länge bis '5' m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten	1,000 St		
	Neubau Neubau			

- 04.06.0110. Kabelverteilerschrank Größe 2 mit PSE aufstellen**
 Kabelverteilerschrank Größe 2 mit PSE aufstellen
 Kabelverteilerschrank für Niederspannung nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antigraffiti-Beschichtung
 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

Auf Montageplatte sind folgende Elemente einzubauen:

- 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 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
- 4x RC-Schutzbeschaltung (6Mikrofarad, 15kOhm)
- 1x LSS B6 25kA 1-polig
- 1x LSS B6 1-polig
- 1x LSS B4 1-polig
- 6x LSS B16 1-polig
- 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 40A 30mA 4-polig
- 2x FI-Schutzschalter Typ B allstromsensitiv 25A 30mA 2-polig
- 1x Sicherungslasttrennschalter DO2 32 A, 3-polig
- 2x Sicherungslasttrennschalter DO2 25 A, 1-polig
- 1x Einbau – Schutzkontaktsteckdose
- 1x Schaltschrankheizung mit Thermostat
- Hutschienenensystem mit Abgangsreihenklemmen entsprechend Bedarf (grau, ge, bl)

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Zugentlastungsschiene mit Bügelschellen • Kupferschiene auf Isolatoren für Abgänge Schutzmaßnahme • Quetschverschraubungen für Isolierstoffgehäuse • 1x Schaltplantasche • 1x Potentialschutzeinrichtung <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		
04.06.0120.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40.</p> <p>Schließzylinder organisieren</p> <p>Schließzylinder organisieren</p> <p>Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '85' für 'Niederspannung' gemäß Vorgabe LVB bestellen.</p>	1,000 St		
04.06.0130.	<p>Verrohrung anpassen</p> <p>Verrohrung anpassen</p> <p>Rohre bis DN 110 an Bestand anpassen und in Niederspannungsverteilung einführen.</p> <p>Inklusive Muffen und nötigen Kleinmaterialien.</p>	10,000 m		
04.06.0140.	<p>Höhenregulierung der Schaltschränke</p> <p>Höhenregulierung des Normkabelverteilerschranks (alle Schränke im Bereich der Haltestelle sollen auf eine Höhe gebracht werden)</p>	2,000 St		
	<p>TLK-Name: LVB 2022/05, TLK-Nr.: 5. 3.</p> <p>Einbau</p> <p>Einbau</p>			
04.06.0150.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.16. 20.</p> <p>Tiefenerder koordinieren und schlagen</p> <p>Tiefenerder koordinieren und schlagen</p> <p>Koordinierung ist zwingend erforderlich, da zuerst der Schranksockel eingebaut wird und vor der Montage des Schrankes der Tiefenerder im Sockel eingebracht werden muss.</p> <p>Tiefenerder nach DIN EN 62561-2 komplett montieren und betriebsfertig anschließen. Der Erder ist einzutreiben, bis der Erdübergangswiderstand erreicht ist.</p> <p>Messtechnische Erfassung des Erdübergangswiderstandes inklusive Protokollerstellung während des Einbaus. Die Messung ist zu dokumentieren im Abstand von 1,5 m Tiefe.</p> <p>Material: Erdermaterial Niro V4A, Werkstoffnummer 1.4571 oder 1.4404,</p>			

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Durchmesser mindestens 20 mm Länge: bis '10' m Erdübergangswiderstand: <= 10 Ohm	1,000 St		
04.06.0160.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 50. Kabel H07RN-F 1x95 mm2 montieren Kabel H07RN-F 1x95 mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	8,000 m		
04.06.0170.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'H07RN-F 1x95' anschließen 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		
04.06.0180.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 40. Kabelschuh 'M12x95 mm2' montieren Kabelschuh 'M12x95 mm2' montieren Übergang Kabelschuh / Kabel mit Schrumpfschlauch abdichten, Schrumpfschlauch mit Kleber innen. Kabelschuh betriebsfertig montieren, einschließlich Kleinmaterial	2,000 St		
04.06.0190.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x2,5' mm2 montieren Kabel NYY-J '3x2,5' mm2 montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	5,000 m		
04.06.0200.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100. Kabel 'NYY-J 3x2,5' anschließen 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		
04.06.0210.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 60. Kabel NYY-J '3x6' mm2 montieren Kabel NYY-J '3x6' mm2 montieren			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

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.	151,000 m		
04.06.0220.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100.</p> <p>Kabel 'NYY-J 3x6' anschließen</p> <p>Kabel 'NYY-J 3x6' mm2 anschließen</p> <p>Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.</p>	2,000 St		
04.06.0230.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 40.</p> <p>Kabel NYY-O '1x70' mm2 montieren</p> <p>Kabel NYY-O '1x70' mm2 montieren</p> <p>Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.</p>	5,000 m		
04.06.0240.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 100.</p> <p>Kabel 'NYY-O 1x70' anschließen</p> <p>Kabel 'NYY-O 1x70' mm2 anschließen</p> <p>Kabel an 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' einführen, absetzen und nach Klemmenplan an elektrische Betriebsmittel anklemmen, einschließlich Kleinmaterial</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Stück Kabelende.</p>	2,000 St		
04.06.0250.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 40.</p> <p>Kabelschuh 'M12x70 mm2' montieren</p> <p>Kabelschuh 'M12x70 mm2' montieren</p> <p>Übergang Kabelschuh / Kabel mit Schrumpfschlauch abdichten, Schrumpfschlauch mit Kleber innen.</p> <p>Kabelschuh betriebsfertig montieren, einschließlich Kleinmaterial</p>	2,000 St		
04.06.0260.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 150.</p> <p>Kabelbeschriftungen</p> <p>Kabelbeschriftungen</p> <p>Die Bezeichnungen der Kabel werden durch den AG vor Beginn der Ausführung dem AN bekannt gegeben.</p> <p>Material ist nach Spezifikation des AG vom AN beizustellen.</p> <p>Material:</p> <p>Etiketten beschreibbar, Werkstoff Vinylgewebe (Farbe: gelb), Abmessungen ca. 10 x 30 mm zum aufkleben auf Kabelbinder mit Beschriftungsfeld, Werkstoff Nylon</p> <p>Beschriftung ist dauerhaft und leserlich mit Faserstift auszuführen.</p> <p>Die Bezeichnungen sind unmittelbar nach dem Ausformen</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	(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.	15,000 St		
04.06.0270.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 10. Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren Gleisanschlusskasten (GAK) für 'Vignolschiene' 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 001925 (49E1)' Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG Fabrikat/Typ: Gleisanschlussbolzen 'AR260NG (2 Kabel)' Hersteller: Cembre GmbH	1,000 St		
04.06.0280.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 130. Bestandskabel wieder einziehen Bestandskabel wieder einziehen Bestandskabel aus benachbarten Schächten wieder betriebsfertig einziehen Kabeltypen: 'LIY(C)2Y 2 x 2,5 mm², Koax MK11, NYY 4/5 x 1,5/2,5 mm², H07RN-F 1 x 10 mm²'	50,000 m		
04.06.0290.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren 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 Inbetriebnahme			
04.06.0300.	TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 2. 120. Verrohrung abdichten Verrohrung abdichten Rohrmündung nach Kabelzug sand- und wasserdicht abdichten.	10,000 St		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
04.06.0310.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 5. 20. Inbetriebsetzung der installierten Anlage 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.</p> <p>1,000 St</p> <p>Neubau Neubau</p>				
04.07.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1.15. 40. Schließzylinder organisieren Schließzylinder organisieren Schließzylinder passend zum Schließsystem (Schließkreis '83' für 'IT-Datentechnik' gemäß Vorgabe LVB bestellen.</p> <p>1,000 St</p>				
04.07.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 2. 40. Kommunikationsschrank Größe 2 aufstellen Kommunikationsschrank Größe 2 aufstellen Kommunikationsschrank für Netzwerkkomponenten nach Vorgabe des AG, aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Oberfläche profiliert, Farbton RAL 7035, mit Antiraffitbeschichtung Abmessungen H x B x T 1350 mm x 1180 mm x 315 mm mit Sockel (Sockel wird der Tiefbaufirma zum Einbau übergeben), mit Montageplatte, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 für die Verteilung, Anordnung der Schaltgeräte in Isolierstoffgehäusen. Tür mit Doppelschließsystem (LVB / Netz Leipzig), Schließsystem (Schließkreis 85 für Kommunikationsschrank der LVB) einbauen, Bauschließung entfernen.</p> <p>Einbauen: 'Isolierstoffgehäuse Polycarbonat, Schutzklasse II: 1 x B275 x H125 x T150 mm 2 x B275 x H575 x T150 mm Tragschiene nach DIN EN 60715: 1 x 35 mm Hutprofil, Länge 284 mm 2 x 35 mm Hutprofil, Länge 584 mm 2 x Anbauflansch Gehäusewand 300 mm mit Vorprägungen 15 x M16, 15x M20 2 x Belüftungsflansch zur senkrechten Montage an Gehäusewand 300 mm Schalter Steckdosen Kombination für Feuchtraum, Aufputz Kabelverschraubung, metrisches Gewinde 15 x M20 x 1,5 2 x Netzteile auf Hutschiene, Typ: IDPS-48-240-XT 2 x Perlo Switche (Wandler LWL zu Kupfer) 1 x Hutschienen Spleißkassette 14 x RJ 45 Hutschienenverbinder 2 x DFI 1 x FKA'</p>				

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Verteilung wie beschrieben, einschließlich Kabeleinführung, Verdrahtung und Beschriftung montieren und betriebsfertig anschließen, gesamte Beschriftung einlaminieren und an der Innenseite der Tür befestigen.	1,000 St		
04.07.0030.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 70. Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen montieren Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen montieren Kabel zwischen 'Betriebsmittel' und 'Betriebsmittel' in Kabelschutzrohr einziehen und Schächte verlegen sowie betriebsfertig montieren.	887,000 m		
04.07.0040.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 110. Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen verschließen Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMF Erdverlegung/Außen verschließen Kabel nach Kabelzug dauerhaft wasser- und luftdicht verschließen je Kabelende	2,000 St		
04.07.0050.	Kabel CAT7 Erdkabel 1000 S/FTP PiMFAuflegen Kabel einführen und betriebsfertig auflegen je Kabelende	12,000 St		
04.07.0060.	TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 4. 40. Kleinmaterial betriebsfertig montieren 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		
04.07.0070.	Energieversorgung IT-Schrank Herstellen Spannungsanschluss aus NSV	1,000 St		
	Inbetriebnahme Inbetriebnahme			
04.07.0080.	TLK-Name: LVB 2024/03, TLK-Nr.: 3. 7. 210. Prüfung und Inbetriebnahme Prüfung und Inbetriebnahme der Anlage nach DIN VDE 0100 Teil 600 einschließlich Erstellung eines Prüfprotokolls gemeinsam mit dem Betreiber	1,000 psch		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Umbau				
04.08.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60.</p> <p>Kabelschacht öffnen und schließen</p> <p>Kabelschacht öffnen und schließen vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.</p>	1,000 St		
04.08.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70.</p> <p>Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen</p> <p>Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen Schachtabdeckung und Rahmen von vorhandenem Kabelschacht reinigen. Lose bzw. verfestigte Verunreinigungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	1,000 St		
04.08.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 30.</p> <p>Kabel zurückziehen</p> <p>Kabel zurückziehen Kabel bis zum nächsten Schacht zurückziehen, sichern und abdichten Kabeltyp: 'LIY(C)2Y 2 x 2,5 mm², Koax MK11, NYY 3/4/5 x 1,5/2,5 mm², H07RN-F 1 x 10 mm²'</p>	10,000 m		
Neubau				
04.08.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 10.</p> <p>Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren</p> <p>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		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
04.08.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 90.</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte im Excel-Format</p> <p>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 Rohreinführungen und Kabelbelegungen.</p> <p>Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.</p>	1,000 St		
04.08.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 130.</p> <p>Bestandskabel wieder einziehen</p> <p>Bestandskabel wieder einziehen</p> <p>Bestandskabel aus benachbarten Schächten wieder betriebsfertig einziehen</p> <p>Kabeltypen: 'LIY(C)2Y 2 x 2,5 mm², Koax MK11, NYY 4/5 x 1,5/2,5 mm², H07RN-F 1 x 10 mm²'</p>	10,000 m		
Umbau				
04.09.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 60.</p> <p>Kabelschacht öffnen und schließen</p> <p>Kabelschacht öffnen und schließen</p> <p>vorhandenen Kabelschacht öffnen und schließen für Kabelarbeiten u. ä. einschließlich aller Sicherungsmaßnahmen und Absperrungen.</p>	1,000 St		
04.09.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 70.</p> <p>Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen</p> <p>Kabelschacht und Schachtabdeckung reinigen</p> <p>Schachtabdeckung und Rahmen von vorhandenem Kabelschacht reinigen.</p> <p>Lose bzw. verfestigte Verunreinigungen aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	1,000 St		
04.09.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 30.</p> <p>Kabel zurückziehen</p> <p>Kabel zurückziehen</p> <p>Kabel bis zum nächsten Schacht zurückziehen, sichern und abdichten</p> <p>Kabeltyp: 'LIY(C)2Y 2 x 2,5 mm², Koax MK11, NYY 3/4/5 x 1,5/2,5 mm², H07RN-F 1 x 10 mm²'</p>	10,000 m		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
Neubau				
04.09.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 3. 10.</p> <p>Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren</p> <p>Gleisanschlusskasten und -bolzen montieren</p> <p>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</p> <p>M 12 Gewindeanschluss montieren</p> <p>Die Einbauanleitungen der Hersteller sind zu beachten.</p> <p>Fabrikat/Typ: Gleisanschlusskasten 'EDV-Nr. 300 001455 (60R2)'</p> <p>Hersteller: Hanning & Kahl GmbH & Co. KG</p> <p>Fabrikat/Typ: Gleisanschlussbolzen 'AR260NG (2 Kabel)'</p> <p>Hersteller: Cembre GmbH</p>	1,000 St		
04.09.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/05, TLK-Nr.: 5. 1. 130.</p> <p>Bestandskabel wieder einziehen</p> <p>Bestandskabel wieder einziehen</p> <p>Bestandskabel aus benachbarten Schächten wieder betriebsfertig einziehen</p> <p>Kabeltypen: 'LIY(C)2Y 2 x 2,5 mm², Koax MK11, NYY 4/5 x 1,5/2,5 mm², H07RN-F 1 x 10 mm²'</p>	10,000 m		
04.09.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/17, TLK-Nr.: 17. 3. 90.</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte für vorhandenen Kabelschacht vervollständigen</p> <p>Kabelschachtkarte im Excel-Format</p> <p>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 Rohreinführungen und Kabelbelegungen.</p> <p>Die Endfertigung der Kabelschachtkarte ist im Excel-Format an die Projektleitung Bau der LVB zu übergeben.</p>	1,000 St		
05.01.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 160.</p> <p>Router an Oltmann liefern</p> <p>Router an Oltmann liefern</p> <p>Bereitstellung und Lieferung der erforderlichen Komponenten zum Erhalt der Kommunikationsverbindung DFI an Oltmann zum Einbau in das Gehäuse.</p> <p>Dies beinhaltet:</p> <p>RUT9500022C0 Teltonika Wireless Router 3G, 4G</p>	2,000 St		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
05.01.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 170.</p> <p>Konfiguration des Routers</p> <p>Konfiguration des Routers</p> <p>Betriebsbereite Konfiguration des Teltonika Wireless Router nach vorgegebenen Spezifikationen der LVB.</p> <p>Einstellen der IP-Adresse. Datenpflege, Anpassung und Anlagendokumentation.</p> <p>Die Dokumentation ist dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papiaerausfertigung zu übergeben.</p>	6,000	h		
05.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 190.</p> <p>Unterstützung der Inbetriebnahme</p> <p>Unterstützung der Inbetriebnahme durch den Fachbereich BTBI für den Fall von Schwierigkeiten bei der Inbetriebnahme durch das RBL-System.</p>	1,000	psch		
05.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 240.</p> <p>Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch MIBI</p> <p>Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch BTBI</p> <p>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.</p>	2,000	St		
05.02.0010.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 160.</p> <p>Router an Oltmann liefern</p> <p>Router an Oltmann liefern</p> <p>Bereitstellung und Lieferung der erforderlichen Komponenten zum Erhalt der Kommunikationsverbindung DFI an Oltmann zum Einbau in das Gehäuse.</p> <p>Dies beinhaltet:</p> <p>RUT9500022C0 Teltonika Wireless Router 3G, 4G</p>	2,000	St		
05.02.0020.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 170.</p> <p>Konfiguration des Routers</p> <p>Konfiguration des Routers</p> <p>Betriebsbereite Konfiguration des Teltonika Wireless Router nach vorgegebenen Spezifikationen der LVB.</p> <p>Einstellen der IP-Adresse. Datenpflege, Anpassung und Anlagendokumentation.</p> <p>Die Dokumentation ist dem AG in 1-facher digitaler Ausfertigung und 1-facher Papiaerausfertigung zu übergeben.</p>	6,000	h		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 04: Zusatzleistungen
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
05.02.0030.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 190. Unterstützung der Inbetriebnahme Unterstützung der Inbetriebnahme durch den Fachbereich BTBI für den Fall von Schwierigkeiten bei der Inbetriebnahme durch das RBL-System.	1,000 psch		
05.02.0040.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 240. Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch MIBI Ausbau Systemkomponenten vorhandener DFI vor dem Rückbau durch BTBI 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.	2,000 St		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

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.</p> <p>Termine / Abstimmungen</p> <p>Termine / Abstimmungen</p> <p>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 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 70.</p> <p>Koordinierung von Arbeiten in verschiedenen Losen / Gewerken</p> <p>Koordinierung von Arbeiten in verschiedenen Losen / Gewerken</p> <p>Der Ablauf der Arbeiten der einzelnen Gewerke und Lose ist generell so zu koordinieren, dass ein reibungsloses Ineinandergreifen der einzelnen Gewerke ermöglicht wird.</p> <p>Die einzelnen Gewerke sind daher verpflichtet, sich über den Bauablauf der sonstigen Gewerke im Detail zu informieren und die eigenen Abläufe in Hinblick auf eine kürzest mögliche Gesamtbauzeit und Kooperation mit den anderen Gewerken zu optimieren.</p> <p>Die Pauschale deckt die Aufwendungen für diese Koordination ab.</p> <p>Insbesondere Bereitstellung der relevanten Informationen, terminliche Abstimmungen, Weitergabe aktueller Pläne.</p>	1,000 psch		
01.01.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 240.</p> <p>Genehmigungen</p> <p>Genehmigungen</p> <p>Vorbereiten und Einholen notwendiger Genehmigungen, Ausführung behördlicher Verfahren, Kommunikation dazu mit AG</p>	1,000 psch		
01.01.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 10.</p> <p>Transport, Bereitstellung und Aufstellen</p> <p>Transport, Bereitstellung und Aufstellen</p> <p>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 			

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	sind enthalten und Kostenseitig zu erfassen.			
	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.			
		1,000 St		
01.01.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 120.</p> <p>Mast mit Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>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>	2,000 St		
01.01.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 20.</p> <p>Lieferung eines fünfzeiligen DFI-Gehäuses ohne Akustikeinheit</p> <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 64 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,</p>			

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Pixelraster 5,5 x 5,5 mm Hintergrundfarbe Anzeigeplatine: schwarz Zwischen den Zeilen und Spalten sind mindestens 2 LED-Reihen Abstand einzuhalten <u>Technische Merkmale:</u> 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		
01.01.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 80. Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung 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		
01.01.0080.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 140. Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste 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</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
---	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
	Fabrikat: Überspannungsschutz: DEHNquard S, DG S 275 FM (950090) Hersteller: Dehn+Söhne GmbH & Co. KG	2,000 St		
01.01.0090.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 60. Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger Aufbringen einer statischen Infozeile über der LED-Anzeigefläche mit "Linie, Ziel 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)	2,000 St		
01.01.0100.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 180. Inbetriebnahme der DFI 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.	1,000 psch		
01.02.0010.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 220. Termine / Abstimmungen Termine / Abstimmungen Wahrnehmung von Terminen, Absprachen, Kommunikation mit AG, Teilnahme regelmäßigen Koordinierungs- und Bauberatungen, Erstellen von Abstimmungsprotokollen	1,000 psch		
01.02.0020.	TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 70. Koordinierung von Arbeiten in verschiedenen Losen / Gewerken Koordinierung von Arbeiten in verschiedenen Losen / Gewerken Der Ablauf der Arbeiten der einzelnen Gewerke und Lose ist generell so zu koordinieren, dass ein reibungsloses Ineinandergreifen der einzelnen Gewerke ermöglicht wird. Die einzelnen Gewerke sind daher verpflichtet, sich über den Bauablauf der sonstigen Gewerke im Detail zu informieren und die eigenen Abläufe in Hinblick auf eine kürzest mögliche Gesamtbauzeit und Kooperation mit den anderen Gewerken zu optimieren. Die Pauschale deckt die Aufwendungen für diese Koordination ab. Insbesondere Bereitstellung der relevanten Informationen, terminliche Abstimmungen, Weitergabe aktueller Pläne.	1,000 psch		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0030.	<p>TLK-Name: LVB 2024/01, TLK-Nr.: 1. 3. 240.</p> <p>Genehmigungen</p> <p>Genehmigungen Vorbereiten und Einholen notwendiger Genehmigungen, Ausführung behördlicher Verfahren, Kommunikation dazu mit AG</p>	1,000 psch		
01.02.0040.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 10.</p> <p>Transport, Bereitstellung und Aufstellen</p> <p>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>	1,000 St		
01.02.0050.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 120.</p> <p>Mast mit Erdungsanschluss für fünfzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>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</p>			

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
---	---

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	2,000 St		
01.02.0060.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 20.</p> <p>Lieferung eines fünfzeiligen DFI-Gehäuses ohne Akustikeinheit</p> <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 64 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> 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</p> <p><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		

Projekt Karl-Liebke-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0070.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 80.</p> <p>Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung</p> <p>Haltestellenrechner für ITCS-Anbindung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>Haltestellenrechner mit Funkmodul für UMTS (Kopplung mit ITCS) und LAN-Schnittstelle in das DFI-Gehäuse inklusive der notwendigen Software und Lizenzen.</p> <p>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</p> <p>Fabrikat/Typ: Intelligent Sign Controller (ISC) Hersteller: Trapeze ITS Germany GmbH</p>	2,000	St		
01.02.0080.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 140.</p> <p>Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste</p> <p>Mastanschlusskasten für den Einbau im Inneren der Maste für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>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: DEHNguard S, DG S 275 FM (950090) Hersteller: Dehn+Söhne GmbH & Co. KG</p>	2,000	St		
01.02.0090.	<p>TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 2. 60.</p> <p>Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung</p> <p>Beschriftung Passepartout ohne Steig-Bezeichnung für fünf- und achtzeilige DFI-Anzeiger</p> <p>Aufbringen einer statischen Infozeile über der LED-Anzeige-Fläche mit "Linie, Ziel und Abfahrt" und Haltestellenname neben Uhrzeitfeld.</p> <p><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		

Projekt Karl-Liebknecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung 05: Dynamische Fahrgastinformation
--	---

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	EP in EUR	GP in EUR
01.02.0100.	TLK-Name: LVB 2024/06, TLK-Nr.: 6. 1. 180. Inbetriebnahme der DFI 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.				
		1,000	psch		

Projekt Karl-Liebkecht-Straße, zw. Körner- und Kurt-Eisner-Straße	Vergabeeinheit/ Leistung :
---	-------------------------------

Übersicht Beistellungen/ Parallele Arbeiten LVB-Gruppe - Zusammenstellung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LVs	Zusammenfassung LVs	
LV	02 Materialbeistellungen	
LV	03 Weichen- und Anlagenbau	
LV	04 Zusatzleistungen	
LV	05 Dynamische Fahrgastinformation	
	Summe LVs	Zusammenfassung LVs