iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**
Leistungsverzeichnis:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Adam-Riese-Straße 11-13
PLZ/Ort:	60327 Frankfurt/M

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**
LV:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	RV Arbeiten an TK-Freileitungsanlagen	3
01.01.	TK-Freileitungen instandhalten	3
01.02.	Anfahrten, Stundenlohn, Zulagen	18

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**	
LV:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**RV Arbeiten an TK-Freileitungsanlagen**			
01.01.	**TK-Freileitungen instandhalten**			
01.01.0010.	**Einbauen von Masten 7m, Permadur-Syst.** Einbauen von Masten Holzmast l=7m d=18cm Fichte mit Permadur-System, Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	31,000 St	.....	.....
01.01.0020.	**Einbauen von Masten 7m, HDI** Einbauen von HDI (Hochdruckimprägnierung)-Masten Holzmast l=7m mit Schrumpfschlauch, Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0030. **Einbauen von Masten 8m, Permadur-Syst.**

Einbauen von Masten Holzmast l=8m d=19cm
Fichte m Permadur-System,
Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung,
Homogenbereich:
feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25),
(entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

4,000 St ....

01.01.0040. **Einbauen von Masten 8m, HDI**

Einbauen von HDI (Hochdruckimprägnierung)-Masten Holzmast l=8m mit Schrumpfschlauch,
Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung,
Homogenbereich:
feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25),
(entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

1,000 St ....

01.01.0050. **Einbauen von Masten 9m, Permadur-Syst.**

Einbauen von Masten Holzmast l=9m d=21cm
Fichte mit Permadur-System,
Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung,
Homogenbereich:
feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	5,000	St	.....	.....
01.01.0060.	**Einbauen von Masten 9m, HDI** Einbauen von HDI (Hochdruckimprägnierung)-Masten Holzmast l=9m mit Schrumpfschlauch, Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000	St	.....	.....
01.01.0070.	**Einbauen von Masten 10m, Permadur-Syst.** Einbauen von Masten Holzmast l=10m d=22cm Fichte mit Permadur-System, Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 St	.....	.....
01.01.0080.	**Einbauen von Masten 10m, HDI** Einbauen von HDI (Hochdruckimprägnierung)-Masten Holzmast l=10m mit Schrumpfschlauch, Einbau in Verbindung mit der Mastlieferung, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 St	.....	.....
01.01.0090.	**Zulage Einbauen alle Maste, IC>1,25, verwitterter Fels** Zulage für Masteinbau, unabhängig von der Mastlänge, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OT, OU, OH, OK (jeweils mit fester Konsistenz, ca. IC > 1,25) sowie mäßig verwitterter bis stark verwitterter Fels nach DIN EN ISO 14689-1 mit höchstens kleinen Gesteinskörperabmessungen (alle Kantenlängen < 200 mm) und höchstens sehr geringen Druckfestigkeiten (< 5 MPa), (entspr. etwa Bk 6 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 St	.....	.....
01.01.0100.	**Liefern von Masten 7m Permadur-System** Liefern von Masten Holzmast l=7m d=18cm Fichte mit Permadur-System	31,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0110.	**Liefern von HDI-Masten 7m** Liefern von HDI (Hochdruckimprägnierung)-Masten Holzmast l=7m mit Schrumpfschlauch	1,000	St	.....	.....
01.01.0120.	**Liefern von Masten 8m Permadur-System** Liefern von Masten Holzmast l=8m d=19cm Fichte m Permadur-System	4,000	St	.....	.....
01.01.0130.	**Liefern und einbauen von HDI-Masten 8m** Liefern von HDI (Hochdruckimprägnierung-Masten Holzmast l=8m mit Schrumpfschlauch	1,000	St	.....	.....
01.01.0140.	**Liefern von Masten 9m Permadur-System** Liefern von Masten Holzmast l=9m d=21cm Fichte mit Permadur-System	5,000	St	.....	.....
01.01.0150.	**Liefern von HDI-Masten 9m** Liefern von HDI (Hochdruckimprägnierung) -Masten Holzmast l=9m mit Schrumpfschlauch	1,000	St	.....	.....
01.01.0160.	**Liefern von Masten 10m permadur-System** Liefern von Masten Holzmast l=10m d=22cm Fichte mit Permadur-System	1,000	St	.....	.....
01.01.0170.	**Liefern von HDI-Masten 10m** Liefern von HDI (Hochdruckimprägnierung) -Masten Holzmast l=10m mit Schrumpfschlauch	1,000	St	.....	.....
01.01.0180.	**Mastbinde liefern und montieren** Mastbinde liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0190.	**Liefern und einbauen von Maststreben** Liefern und einbauen von Maststreben, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	9,000 St	.....	.....
01.01.0200.	**Zulage Einbauen Maststrebe, IC>1,25, verwitterter Fels** Zulage für den Einbau Maststrebe, Homogenbereich feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OT, OU, OH, OK (jeweils mit fester Konsistenz, ca. IC > 1,25) sowie mäßig verwitterter bis stark verwitterter Fels nach DIN EN ISO 14689-1 mit höchstens kleinen Gesteinskörperabmessungen (alle Kantenlängen < 200 mm) und höchstens sehr geringen Druckfestigkeiten (< 5 MPa), (entspr. etwa Bk 6 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 St	.....	.....
01.01.0210.	**Ausbauen von Masten ohne Streben** Ausbauen von Masten ohne Streben	47,000 St	.....	.....
01.01.0220.	**Entsorgen von Masten** Entsorgen von Masten inkl. Transport und fachgerechter Entsorgung. Ordnungsgemäße Entsorgung von belastetem Material (Masten) ist einzukalkulieren Nachweis der fachgerechten Entsorgung der Hozmaste und Altbauteile	47,000 St	.....	.....
01.01.0230.	**Ausrichten von Masten** Ausrichten von Masten	19,000 St	.....	.....
01.01.0240.	**Aufbringen von vorhandenen Querträgern** Aufbringen von vorhandenen Querträgern	10,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0250.	**Abbauen von Querträgern** Abbauen von Querträgern	10,000 St	.....	.....
01.01.0260.	**Ausrichten von Querträgern** Ausrichten von Querträgern	9,000 St	.....	.....
01.01.0270.	**Aufbringen eines Blankdrahtes (ohne Lieferung)** Aufbringen eines Blankdrahtes (ohne Lieferung d. Bindung)	59,000 St	.....	.....
01.01.0280.	**Bindung montieren (ohne Lieferung)** Bindung montieren (ohne Lieferung)	1,000 St	.....	.....
01.01.0290.	**Bindung montieren inkl. Lieferung, 2mm Blankdraht E-Cu2** Bindung montieren inkl. Lieferung - 2mm Blankdraht : Draht E-Cu2 45kp/mm131	1,000 St	.....	.....
01.01.0300.	**Bindung montieren inkl. Lieferung, 3mm Blankdraht E-Cu2** Bindung montieren inkl. Lieferung - 3mm Blankdraht : Draht E-Cu3 45Kp/mm131	1,000 St	.....	.....
01.01.0310.	**Bindung montieren inkl. Lieferung, Blockdraht E-Cu2 isoliert** Bindung montieren inkl. Lieferung - Blockdraht, Draht E-Cu2 isoliert	1,000 St	.....	.....
01.01.0320.	**Regulieren eines Blank- oder Blockdrahtes** Regulieren eines Blankdrahtes inkl. aus- und einbinden	11,000 St	.....	.....
01.01.0330.	**Abbauen von Blankdraht- oder Blockdrahtleitungen** Abbauen von Blankdraht- oder Blockdrahtleitungen	61,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0340.	**Hakenstützen vom Mast abnehmen** Hakenstützen vom Mast abnehmen	36,000	St	.....	.....
01.01.0350.	**Hakenstützen am Mast anbringen** Hakenstützen am Mast anbringen	30,000	St	.....	.....
01.01.0360.	**Anker nachspannen** Anker nachspannen	2,000	St	.....	.....
01.01.0370.	**Anker anbringen (ohne Material)** Anker anbringen (ohne Material)	17,000	St	.....	.....
01.01.0380.	**Anker anbringen (mit Material)** Anker anbringen (mit Material)	3,000	St	.....	.....
01.01.0390.	**Anker ausbauen** Anker ausbauen	20,000	St	.....	.....
01.01.0400.	**Abbauen und Wiederbefestigen der bestehenden Kabelabschlusseinrichtung** Abbauen und Wiederbefestigen der bestehenden Kabelabschlusseinrichtung	4,000	St	.....	.....
01.01.0410.	**Luftkabel aufbringen** Luftkabel aufbringen	25,000	St	.....	.....
01.01.0420.	**Luftkabel abbauen** Luftkabel abbauen	31,000	St	.....	.....
01.01.0430.	**Luftkabel regulieren oder umlegen** Luftkabel regulieren oder umlegen	10,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0440.	**Haken für Luftkabel anbringen** Haken für Luftkabel anbringen	10,000	St	.....	.....
01.01.0450.	**Haken für Luftkabel abbauen** Haken für Luftkabel abbauen	15,000	St	.....	.....
01.01.0460.	**Verbindungs- und Verzweigungsdosen anbringen** Verbindungs- und Verzweigungsdosen anbringen	2,000	St	.....	.....
01.01.0470.	**Kennzeichenschilder anbringen (einschl. Lieferung der Schilder)** Kennzeichenschilder anbringen (einschl. Lieferung der Schilder) (z. B. Richtungspfeile/Mastnummern etc.)	49,000	St	.....	.....
01.01.0480.	**Beseitigen von Aufwuchs im Mastbereich bis 1m** Beseitigen von Aufwuchs im Mastbereich bis 1m	22,000	St	.....	.....
01.01.0490.	**Freischneiden eines Freileitungsfeldes** Freischneiden eines Freileitungsfeldes (einschl. Entsorgung des Schnittgutes)	3,000	St	.....	.....
01.01.0500.	**Dübel für Steinschrauben neu setzen** Dübel für Steinschrauben neu setzen	1,000	St	.....	.....
01.01.0510.	**Fernsprechstreckenverbindung lösen** Fernsprechstreckenverbindung lösen	2,000	St	.....	.....
01.01.0520.	**Fernsprechstreckenverbindung befestigen** Fernsprechstreckenverbindung befestigen	2,000	St	.....	.....
01.01.0530.	**Abbauen von Kabelabschlusseinrichtung** Abbauen von Kabelabschlusseinrichtung	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0540.	**Kabelabschlusseinrichtung incl. Kabelschutzeisen anbringen, beschalten** Kabelabschlusseinrichtung incl. Kabelschutzeisen liefern, anbringen und beschalten	1,000	St	.....	.....
01.01.0550.	**Isolatorstütze I-Form auswechseln** Isolatorstütze I-Form auswechseln (incl. Material)	1,000	St	.....	.....
01.01.0560.	**Isolatorstütze U-Form auswechseln (incl. Material)** Isolatorstütze U-Form auswechseln (incl. Material)	1,000	St	.....	.....
01.01.0570.	**Keramikisolatoren auswechseln (incl. Material)** Keramikisolatoren auswechseln (incl. Material)	2,000	St	.....	.....
01.01.0580.	**Entsorgung von I-Stütze mit Isolator** Entsorgung von I-Stütze mit Isolator	1,000	St	.....	.....
01.01.0590.	**Entsorgung von U-Stütze mit Isolator** Entsorgung von U-Stütze mit Isolator	1,000	St	.....	.....
01.01.0600.	**Entsorgung von Isolator** Entsorgung von Isolator	1,000	St	.....	.....
01.01.0610.	**Ankererde/Ankererdung herstellen** Erdung mit Stahldraht über oberer Seilklemme herstellen "Blitzableiter"	2,000	St	.....	.....
01.01.0620.	**Hilfskabel auslegen** Hilfskabel auslegen (ohne Lieferung des Kabels)	140,000	St	.....	.....
01.01.0630.	**Kabelschutzrohr PE befestigen/auslegen** Kabelschutzrohr PE befestigen/auslegen (ohne Lieferung PE-Rohr)				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000	m	.....	.....
01.01.0640.	**Inspektion von Masten mit Resistograph** Inspektion von Masten mit Resistograph				
		375,000	St	.....	.....
01.01.0650.	**Dokumentation von Mastlinien** Dokumentation von Mastlinien (nur in Verbindung mit Inspektion)				
		15.728,000	m	.....	.....
01.01.0660.	**Abspannhaken M30 durchgehend** Abspannhaken M30 durchgehend liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0670.	**Abspannklemme Typ SS** Abspannklemme Typ SS liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0680.	**Abspannklemme Typ S** Abspannklemme Typ S liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0690.	**Abspannklemme Typ M** Abspannklemme Typ M liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0700.	**Abspannklemme Typ L** Abspannklemme Typ L liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0710.	**Hängerolle für Kabel** Hängerolle für Kabel liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0720.	**Keramikisolator** Keramikisolator liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0730.	**Ankerhaken** Ankerhaken liefern und montieren				
		1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0740.	**Kauschen** Kauschen liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0750.	**Ankerseil 8mm** Ankerseil 8mm liefern und montieren	1,000	m	.....	.....
01.01.0760.	**Drahtseilklemme für Anker** Drahtseilklemme für Anker liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0770.	**Spannschloß für Anker** Spannschloß für Anker liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0780.	**Schraubanker 16/150mm** Schraubanker 16/150mm liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0790.	**Querträger A 550 für Holzmaste** Querträger A 550 für Holzmaste liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0800.	**Querträger A 1150 8-teilig für Holzmaste** Querträger A 1150 8-teilig für Holzmaste liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0810.	**Querträger A 1380 8-teilig für Holzmaste** Querträger A 1380 8-teilig für Holzmaste liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0820.	**Vorlegeplatte für Querträger** Vorlegeplatte für Querträger liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0830.	**Ziehband für Querträger 130 - 200mm** Ziehband für Querträger 130 - 200mm liefern und montieren	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0840.	**Ziehband für Querträger 260-300mm** Ziehband für Querträger 260-300mm liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0850.	**Haken für Querträger** Haken für Querträger liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0860.	**Kabelschutzeisen 150mm** Kabelschutzeisen 150mm liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0870.	**Stahldraht 8mm zn für Blitzschutz/Erdung** Stahldraht 8mm für Blitzschutz/Erdung liefern und montieren	13,000	m	.....	.....
01.01.0880.	**Tiefenerderstab 30mm Durchmesser** Tiefenerderstab 30mm Durchmesser liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0890.	**EVz 10 DA** EVz 10 DA (Endverzweiger-Außenverteiler für 10 DA) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0900.	**EVz 30 DA** EVz 30 DA (Endverzweiger-Außenverteiler für 30 DA) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0910.	**EVz 50 DA** EVz 50 DA (Endverzweiger-Außenverteiler für 50 DA) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
01.01.0920.	**Magazin 97 mit 3 pol. Ableiter 230V, 10kA** Magazin 97 (Überspannungsschutzeinrichtung für Endverzweiger) mit 3 pol. Ableiter 230V, 10kA liefern und montieren	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0930.	**Kabel A-02YSF(L)2Y 10x2x0,8 zur Erdverlegung** Kabel A-02YSF(L)2Y 10x2x0,8 mit DB Netz Freigabe zur Erdverlegung liefern und verlegen	1,000 m	.....	.....
01.01.0940.	**Kabel A-02YSF(L)2Y 20x2x0,8 zur Erdverlegung** Kabel A-02YSF(L)2Y 20x2x0,8 mit DB Netz Freigabe zur Erdverlegung liefern und verlegen	1,000 m	.....	.....
01.01.0950.	**Kabel A-02YSF(L)2Y 30x2x0,8 zur Erdverlegung** Kabel A-02YSF(L)2Y 30x2x0,8 mit DB Netz Freigabe zur Erdverlegung liefern und verlegen	1,000 m	.....	.....
01.01.0960.	**Kabel A-02YSF(L)2Y 50x2x0,8 zur Erdverlegung** Kabel AA-02YSF(L)2Y 50x2x0,8 mit DB Netz Freigabe zur Erdverlegung liefern und verlegen	1,000 m	.....	.....
01.01.0970.	**Kabelgraben in Handschachtung** Ausführung Handschachtung, Ausschachtarbeiten zur Neuverlegung von Leitungsgraben in der erforderlichen Tiefe ausheben und Aushub seitlich lagern. Mindestens 10 cm ober- und unterhalb des Kabels erfolgt eine Verfüllung mit steinfreiem Sand und anschließender Verdichtung. Nach Abschluss der Arbeiten Graben wieder ordnungsgemäß mit den vorgeschriebenen Materialien und Schichtdicken verfüllen, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).	1,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0980. **Zulage Kabelgraben Handschachtung, IC>1,25, verwitterter Fels**

Zulage für Kabelgraben in Handschachtung, Homogenbereich feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OT, OU, OH, OK (jeweils mit fester Konsistenz, ca. IC > 1,25) sowie mäßig verwitterter bis stark verwitterter Fels nach DIN EN ISO 14689-1 mit höchstens kleinen Gesteinskörperabmessungen (alle Kantenlängen < 200 mm) und höchstens sehr geringen Druckfestigkeiten (< 5 MPa), (entspr. etwa Bk 6 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

1,000 m ....

01.01.0990. **Muffengrube herstellen**

Baugrube zum Arbeiten an Muffen herstellen. Nach Abschluss der Arbeiten Baugrube wieder ordnungsgemäß mit den vorgeschriebenen Materialien und Schichtdicken verfüllen, Homogenbereich: feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25), (entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

1,000 St ....

01.01.1000. **Kabelschutzrohr 50 mm Außendurchmesser**

Kabelschutzrohr 50 mm Außendurchmesser liefern und verlegen

1,000 m ....

01.01.1010. **Abdeckhut schwarz mit Zubehör**

Abdeckhut (Zopfschutz) schwarz mit Zubehör Fabrikat Langmatz oder gleichwertig liefern und montieren

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.1020. **Ankerklotz einbauen**

Ankerklotz liefern und einbauen,
Homogenbereich:
feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil), organogene Böden (bzw. Böden mit organischen Beimengungen) und organische Böden: UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OU, OT, OH, OK (jeweils mit breiiger oder flüssiger Konsistenz, IC < 0,5); HN, HZ, F sowie Grobkörnige und gemischtkörnige (mit geringem Feinkornanteil) Böden und Torfe: SW,SI,SE,GW,GI,GE; SU,ST,GU,GT;HN (beim Aushub standfest) Sowie feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL,UM,UA,TL,TM,SU*,ST*,GU*,GT*;OU,OH,OK (jeweils mit weicher bis halbfester Konsistenz, IC = 0,5-1,25) sowie feinkörnige Böden TA, OT mit weicher bis halbfester Konsistenz (IC = 0,5-1,25),
(entspr. etwa Bk 3 bis 5 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

1,000 St ....

01.01.1030. **Zulage Ankerklotz einbauen, IC>1,25, verwitterter Fels**

Zuslage Ankerklotz einbauen,
Homogenbereich:
feinkörnige, gemischtkörnige (mit hohem Feinkornanteil) und organogene Böden (bzw. mit organischen Beimengungen): UL, UM, UA, TL, TM, TA; SU*, ST*, GU*, GT*; OT, OU, OH, OK (jeweils mit fester Konsistenz, ca. IC > 1,25) sowie mäßig verwitterter bis stark verwitterter Fels nach DIN EN ISO 14689-1 mit höchstens kleinen Gesteinskörperabmessungen (alle Kantenlängen < 200 mm) und höchstens sehr geringen Druckfestigkeiten (< 5 MPa),
(entspr. etwa Bk 6 gemäß DIN 18300 alt, 2012).

1,000 St ....

Summe 01.01. **TK-Freileitungen instandhalten** **.....**

01.02. **Anfahrten, Stundenlohn, Zulagen**

Die Baustelleneinrichtung/Anfahrt Grundposition wird je Einzelvertrag einmal vergütet. Durch den AN ist/sind der/die geltende Firmensitz(e) und/oder ggf. Stützpunkt(e) mit Bezug zu dem regionalen Los zu benennen.

Für die Berechnung der Entfernungszulage ist der vereinbarte Firmensitz(e)/Stützpunkt(e) maßgeblich, der der Baustelle am nächsten liegt.
Als Nachweis für die Transportentfernung des Auftragnehmers (AN) zur Montagestelle (einfache Entfernung) wird das Fahrtennachweisbuch des AN oder ein anderes geeignetes Dokument anerkannt.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweis auf Zulagen für Sonn- und Feiertagsarbeit:
Fällt ein Sonn- mit einem Feiertag zusammen wird nur der Feiertagszuschlag vergütet (Oster- bzw. Pfingstsonntag gelten nicht als gesetzlicher Feiertag).
Es gelten die Feiertagsregelungen am Einsatzort.

01.02.0010. **Grundposition BE/An- u. Abfahrt, bis 100km**

Grundposition Kosten der Baustelleneinrichtung/An- u. Abfahrt für die Zuführung erforderlichen Personale und Geräte zur Einsatzstelle.
Abrechnung bei Abruf für den Bauleistungsumfang einer Schicht (bis 10 h) bzw. für die 1.Schicht bei mehrschichtigem, aufeinanderfolgendem Einsatz, Transportentfernung bis 100km,
Firmensitz(e)/Stützpunkt(e)'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

11,000 St ....

01.02.0020. **Zulage BE/An- u. Abfahrt, ü 100km**

Zulage zur Grundposition für die Baustelleneinrichtung/An- u. Abfahrt, über 100 km hinaus, Abrechnung gestaffelt, je weitere, angefangene 50 km Transportentfernung.

11,000 St ....

01.02.0030. **BE/An- u. Abfahrt, weitere Schichten**

Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle, Zuführung des Personals und Geräte zur Einsatzstelle. Abrechnung bei mehrschichtigem Einsatz über die 1.Schicht hinaus (Dauer einer Schicht bis 10 h),
(Abrechnung: pauschal)

1,000 St ....

01.02.0040. **Verrechnungssatz Helfer**

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen. Stundenverrechnungssatz für sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis u. Gewinn. Nacht-, Sonn-, und Feiertagszuschläge werden gesondert Vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort zum Nachweis: Helfer

51,000 h ....

01.02.0050. **Verrechnungssatz Monteur**

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen. Stundenverrechnungssatz für sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis u. Gewinn. Nacht-, Sonn-, und Feiertagszuschläge werden gesondert

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort zum Nachweis: Monteur			
		55,000 h	.....	.....
01.02.0060.	**Verrechnungssatz Vorarbeiter/Montageleiter** Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen. Stundenverrechnungssatz für sämtliche Aufwendungen wie Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis u. Gewinn. Nacht-, Sonn-, und Feiertagszuschläge werden gesondert Vergütet. Vergütung der geleisteten Arbeitsstunden am Einsatzort zum Nachweis: Vorarbeiter/Montageleiter			
		42,000 h	.....	.....
01.02.0070.	**LKW bis 7,5 t Nutzlast m. Ladekran** Verrechnungssatz für LKW bis 7,5 t Nutzlast m. Ladekran für erforderliche Transporte einschließlich Bedienpersonal, die nicht durch dieses Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Einsatz für Transporte aller Art auch im Gleisbereich auf Anordung des AG.			
		4,000 h	.....	.....
01.02.0080.	**Nachtzulage** Zulage für Arbeiten Nacht in der Zeit von 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr, (Abrechnung: Einheitliche Zulage für alle Personale).			
		1,000 h	.....	.....
01.02.0090.	**Sonntagszulage** Zulage für Arbeiten Sonntag in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr, (Abrechnung: Einheitliche Zulage für alle Personale).			
		1,000 h	.....	.....
01.02.0100.	**Feiertagszulage** Zulage für Arbeiten am Feiertag in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr, ferner am 24. Dezember und 31.Dezember jeweils ab 12:00 Uhr, (Abrechnung: Einheitliche Zulage für alle Personale).			
		1,000 h	.....	.....
	Summe 01.02. **Anfahrten, Stundenlohn, Zula…**			**.....**
	Summe 01. **RV Arbeiten an TK-Freileitun…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**	
LV:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**RV Arbeiten an TK-Freileitungsanlagen**	
01.01.	TK-Freileitungen instandhalten	.....
01.02.	Anfahrten, Stundenlohn, Zulagen	.....
	Summe 01. RV Arbeiten an TK-Freileitun…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**	
LV:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**2722.4**	
01.	RV Arbeiten an TK-Freileitungsanlagen	.....
	Summe LV 2722.4 RV TK-Freileitungen 2…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**G095999991**	**Ausschreibung DB Netz AG**	
LV:	**2722.4**	**RV TK-Freileitungen 2027ff - Los 4 West**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
01.02.0010.	**Grundposition BE/An- u. Abfahrt, bis 100km** (TB61) Firmensitz(e)/Stützpunkt(e)'.....'