

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 26-001 **Techowbrücke**
LV: 001 **Techowbrücke** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Leistungen für die Stromnetz Berlin GmbH	2
1.1.	Rohrdurchführung	2
1.2.	Rohrhalterung für Kabelschutzrohrtrasse	3
1.3.	Kabelschutzrohre	4
1.4.	Bestandsdokumentation	6
1.5.	Rohrinspektion Trasse	7
	Zusammenstellung	8

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001 Techowbrücke
 LV: 001 Techowbrücke Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Leistungen für die Stromnetz Berlin GmbH

1.1. Rohrdurchführung

Die Hüllrohre mit Vierstegdichtung sowie Multiboxe werden von der Stromnetz Berlin GmbH beigestellt.
 Der Bereitstellungstermin ist rechtzeitig mit dem Auftraggeber abzustimmen.
 Die hierfür erforderlichen Aufwendungen für Abholung, Abladen, Lagern und innerbetrieblichen Transport im Baustellenbereich sind in die Kalkulation einzubeziehen

1.1.10. Multiboxen einbauen

Multiboxen in den Kammerwänden liefern und einbauen.
 Für den Anschluss/ die Durchführung von PEHD-Rohren mit dem Innendurchmesser 140 mm.
 Anschlusstechnik Multibox Rollringtechnik, schalungsbündiges Einbauteil mit geprüfter (MPA-geprüfter) für den Längswasserschutz (Vierstegdichtung je Einzelrohr) bis 2,5 bar. und Schubverzahnung für den sicheren Einbau in Betonkörper.
 Einbau schräg oder gerade nach Wahl des AN.
 Bei Schrägeinbau sind entsprechend vor dem Betonverguss Styroporblöcke für das Füllen der Zwischenräume zu verwenden.
 Die Multibox ist aus PVC - PP - KG oder KG 2000 je nach Bedarf zu fertigen.
 Typ Multibox Variotec oder gleichwertig
 Reihe 1: 1 x 6 für Rohre DN 145
 Reihe 2: 1 x 6 für Rohre DN 145
 b = 1325
 h = 545
 t = 1000
 Schräglage und Bauwerkssprünge sind zu beachten.
 Alle Maße sind vor der Fertigung am Bauwerk zu prüfen.
 Alle für den Einbau sonstigen Materialien und Hilfsmittel (Verfüllmaterial etc.) sind in der Kalkulation als Bestandteil zu berücksichtigen.

2,000 Stck	0,00	0,00
------------	------	------

Summe 1.1.	Rohrdurchführung	0,00
-------------------	-------------------------	-------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001 Techowbrücke
 LV: 001 Techowbrücke Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	Rohrhalterung für Kabelschutzrohrtrasse			
1.2.10.	Ankerschiene einbauen Einbau der Ankerschienen für die Kabelschutzrohrtrasse gemäß Ausführungsplanung. Zeichnungsnummer TNP-KU 6.815.0 Ankerschiene Typ: HTA-CE 40/22 P Werkstoff: A4 / Edelstahl Länge bis 1.500 mm Die Ankerschienen sind lage- und höhengerecht einzubauen und fachgerecht zu fixieren.	30,000 Stck	0,00	0,00
1.2.20.	Rohrhalterung montieren Herstellen und Montieren der Rohrhalterungen für die Kabelschutzrohrtrasse entsprechend Ausführungsplanung Zeichnungsnummer.TNP-KU 6.815.0 Ausführung für: 12 Stück Kabelschutzrohre PVC Ø140 x 6,7 mm Anordnung: 2 Lagen mit je 6 Rohren Die Montage umfasst sämtliche erforderlichen Materialien: Gewindestangen Verschraubungen Abstandhalter Halteprofile Verbindungsmittel PVC-Trennelemente Die Rohrhalterungen sind entsprechend den örtlichen Gegebenheiten vor Ort anzupassen.	30,000 Stck	0,00	0,00
1.2.30.	Längsaussteifung Herstellen und Montieren der Längsaussteifung für die Kabelschutzrohrtrasse entsprechend Ausführungsplanung Zeichnungsnummer.TNP-KU 6.815.0 Ausführung in den Achsen:5 bis 7, 13 bis 15, 16 bis 18 und 24 bis 26. Die Montage umfasst sämtliche erforderlichen Materialien: Längsaussteifung besteht aus: 2 Stück Flachstahl FL 50x8x200 mit notwendigen Bohrungen 4 Stück Flachstahl FL 50x8x145 mit notwendigen Bohrungen 4 Winkel L 50 x 8 mm, Längs bis 2.040 mm. 8 Sechskantschrauben, M16x60 mm, DIN 933 / ISO 4017 16 Sechskantmutter, M 16, DIN 934 / ISO 4032 8 Unterlegscheiben, M 16, DIN 125 / ISO 7089 Material A4	4,000 Stck	0,00	0,00
Summe 1.2.	Rohrhalterung für Kabelschu...			0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001 Techowbrücke
LV: 001 Techowbrücke

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Kabelschutzrohre

Die PVC-Rohre, Rohrbögen, Überschiebmuffen, Klebemittel sowie Ziehschnur werden von der Stromnetz Berlin GmbH beigestellt.

Der Bereitstellungstermin ist 8 Wochen vorher anzukündigen.

Die Projektleiterin ist zu Informieren:

B. Boldt

Tel.: 015 11565 7007

E-Mail: betuel.boldt@stromnetz-berlin.de

Die Materialien sind im Logistik-Center abzuholen.

Adresse:

Rhenus AG Co. KG

Berliner Str. 8

16727 Velten

Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Das Abladen, Lagern und Transportieren der Stromnetz Berlin-Materialien im Baustellenbereich hat der Unternehmer durchzuführen. Restmaterialien (Abschnitte von Kunststoffrohren, Verpackungen u. a.) sind durch den Unternehmer einer Verwertung zuzuführen, wiederverwendbare Materialien sind nach vorheriger Anmeldung bei der Vattenfall Bauleitung ins Logistik-Center zurückzuliefern."

1.3.10. Einbau Kabelschutzrohre

Einbau von Kabelschutzrohren in die montierten Rohrhalterungen.

Rohrtyp: PVC Ø140 x 6,7 mm

Anzahl: 12 Stück

Die Rohre müssen rechtwinklig geschnitten, entgratet und gereinigt eingebaut werden.

Muffenverbindungen dürfen sich nicht in Halterungen befinden.

Mindestabstand Muffe zur Halterung: 20 cm

601,200 m	0,00	0,00
-----------	------	------

1.3.20. Dehnungsausgleich

Einbau von Dehnungsausgleichen mittels Überschiebmuffe.

Typ: Überschiebmuffe Ø153 x 6,0 PVC

Länge: 500 mm

Dehnweg: ±55 mm

Je Rohr 3 Stück, lagenweise versetzt anordnen.-18

36,000 Stck	0,00	0,00
-------------	------	------

1.3.30. Einbau Hateflex-Spiralschlauch

Einbau Hateflex-Spiralschlauch gemäß Detailplanung.

Zeichnungsnummer TNP-KU 6.815.0

Achse A Länge bis ca. 4,45 m

Acbose b Länge bis ca. 4,28 m

105,000 m	0,00	0,00
-----------	------	------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001
LV: 001

Techowbrücke
Techowbrücke

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 1.3.	Kabelschutzrohre		0,00

Entwurf

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001 Techowbrücke
 LV: 001 Techowbrücke
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Bestandsdokumentation

1.4.10. Bestandsdokumentation erstellen

Bestandsdokumentation bestätigen
 Wird die Errichtung übereinstimmend mit der vorliegenden
 Planung
 Zeichnungen TNP-KU 6.815.0 ausgeführt, ist ein
 Zeichnungsoriginal an AN zu bestätigen und in 2-facher
 Ausfertigung auf Papier sowie digital im pdf.-Format zu
 übergeben.

1,000 psch	0,00
------------	------

Summe 1.4.	Bestandsdokumentation	0,00
-------------------	------------------------------	-------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 26-001 Techowbrücke
 LV: 001 Techowbrücke Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. Rohrinspektion Trasse

Die Rohrinspektionen erfolgen nur für die im Brückenüberbau und in den Widerlagerwänden eingebauten Kabelschutzrohre. Die notwendige bauzeitliche Unterbrechung der Ausführung für die Durchführung der Rohrinspektion ist bei der Kalkulation der Position zu berücksichtigen

1.5.20. An- und Abfahrt TV-Wagen

An- und Abfahrt eines TV-Inspektionswagens zur Durchführung von optischen Inspektionen an Kabelschutzrohren. Der TV-Wagen ist mit sämtlicher erforderlicher Ausrüstung ausgestattet, insbesondere mit Kamerasystem, Beleuchtungseinrichtung, Aufzeichnungs- und Dokumentationstechnik. Die Leistung umfasst die An- und Abfahrt zur Baustelle, das Bereitstellen der Inspektionstechnik sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten zur Durchführung der Kamerabefahrung. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis einmal je ganztägigem Einsatztag.

1,000 psch

0,00

1.5.30. Rohrinspektion Trasse

Rohrinspektion der Trasse
 Durchführen einer digitalen TV-Kabelschutzrohruntersuchung.
 Anzahl der Rohre: 12 (6 pro Reihe)
 Zu protokollieren sind:
 - die Stationierung der Muffenverbindungen
 - 360° Umschwenk der Muffenverbindung
 - Muffenspaltvermessung (zulässig sind 00-20 mm Differenz in einer 190 mm Steckmuffe).
 Anfertigung einer Digitaldokumentation (CD/DVD)
 Abrechnung nach Länge (m) der durchgeführten Video-Rohrinspektionen

1,000 psch

0,00

Summe 1.5.	Rohrinspektion Trasse	0,00
-------------------	------------------------------	-------------

Summe 1.	Leistungen für die Stromnetz...	0,00
-----------------	--	-------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26-001 **Techowbrücke**
LV: 001 **Techowbrücke** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Leistungen für die Stromnetz Berlin GmbH	
1.1.	Rohrdurchführung	0,00
1.2.	Rohrhalterung für Kabelschutzrohrtrasse	0,00
1.3.	Kabelschutzrohre	0,00
1.4.	Bestandsdokumentation	0,00
1.5.	Rohrinspektion Trasse	0,00
Summe 1.	Leistungen für die Stromnetz...	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26-001 **Techowbrücke**
LV: 001 **Techowbrücke** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	001	
1.	Leistungen für die Stromnetz Berlin GmbH	0,00
Summe LV 001 Techowbrücke		0,00
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		0,00
		0,00

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 9

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (Rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------