



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	S-Bahnstromanlagen.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Koordinierungsleistungen.....	4
1.3.	Lieferung von Kabel und Leitungen.....	6
1.4.	Einbau von Kabel und Leitungen.....	7
1.5.	Demontage von Kabel und Leitungen.....	12
1.6.	Lieferung Anschlüsse / Verbindungen.....	14
1.7.	Montage der Anschlüsse und Verbindungen.....	18
1.8.	Demontage Anschlüsse / Verbindungen.....	23
1.9.	Lieferung Stromschienenstützpunkte.....	24
1.10.	Montage Stromschienenstützpunkte.....	26
1.11.	Demontage Stromschienenstützpunkte.....	28
1.12.	Lieferung Stromschienen.....	30
1.13.	Montage Stromschienen.....	31
1.14.	Demontage Stromschienen.....	33
1.15.	Lieferung Stromschienen-Schutzabdeckung.....	35
1.16.	Montage Stromschienen-Schutzabdeckung.....	36
1.17.	Demontage Stromschienen-Schutzabdeckung.....	37
1.19.	Montage Stromschienenschalter.....	38
1.20.	Demontage Stromschienenschalter.....	39
1.21.	Stromschienenschweißungen.....	40
1.22.	Lieferung sonstiger Materialien.....	41
1.23.	Montage sonstiger Materialien.....	42
1.24.	Demontage sonstiger Materialien.....	43
1.25.	Messungen.....	44
1.26.	Fertigungs-, Montage- und Planunterlagen.....	45
2.	Leit- und Sicherungstechnik, Oberbau - Bauphase 0.....	47
2.1.	Technische Bearbeitung.....	47
2.2.	Tiefbau.....	48
2.3.	Gleisfreimeldung und Gleismagneten.....	50
2.4.	Kabelverlegung.....	52
2.5.	Nebensignale.....	53
2.6.	Signale.....	54
3.	Verlegung Mittelspannungsleitung MS-L - Bauphase 0.....	55
3.1.	technische Bearbeitung.....	55
3.2.	Tiefbau.....	56
3.3.	Kabelarbeiten.....	59
	Zusammenstellung.....	62



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. S-Bahnstromanlagen

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle 'wird durch den AN Los 1 hergestellt. Weiteres siehe VLV Ziffer ... '

1,000 psch

1.1.20. Baustelle räumen

Baustelle räumen
Sämtl. LV-Abschn.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.					
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Koordinierungsleistungen			
1.2.10.	Übergeordnete Abstimmung und Koordinierung Abstimmung und Koordinierung mit den in der Baubeschreibung unter Punkt 6 genannten gleichzeitig laufenden Arbeiten. Teilnahme an wöchentlichen Baubesprechungen, sofern Erfordernis besteht.			
		1,000 psch	.....	.....
1.2.20.	Übergeordnete Mitwirkungsleistungen Mitwirken beim Erstellen von technischen Unterlagen und deren Prüfung auf die eigenen Belange, um den baubetrieblichen Ablauf auf der Baustelle zu gewährleisten. Z.B. Aufstellen von Teil-Abläufen zum Bauablauf, Aufstellen von Teil-Leistungsvorschauen, Benennung der Bedarfe an Sperrpausen, Benennung von Bedingungen aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutz, Angaben zu erforderlichen BE-Flächen und zeitlichen Inanspruchnahmen. Folgende Unterlagen werden u.a. federführend durch den AN des Loses 1 aufgestellt und bedingen der Mitwirkung: Bauablaufplan, 14-Tage Leistungsvorschau, Sperrpausenkonzept.			
		1,000 psch	.....	.....
1.2.30.	TLK-Name: DB Netz/80, TLK-Nr.: 19.02.0801. TLK-Name: DB Netz/80, TLK-Nr.: 19.02.0801. Erstellen der 1. Seite des Sicherungsplans als Zuarbeit für die BLS (Betriebszentrale Sicherheit)			
		25,000 St	.....	.....
1.2.40.	Sicherung ausgebauter Bauteile Sicherung ausgebauter Bauteile Ausgebaute Bauteile während des gesamten Zeitraums zwischen Aus- und Wiedereinbau unter Anwendung besonderer Sorgfaltspflicht sicher vor Diebstahl und Beschädigung lagern. Bauteil = Anlagenteile der Fahrleitungsanlage DC (Stromschienenanlage, Kabel L-, L+, sonstige Kabel, Stromschienenabdeckungen, Stromschienenträger/-Böcke usw.)			
		1,000 psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	Genehmigungen einholen Genehmigungen und Erlaubnisse wie im VLV Ziff. 0.1.3 beschrieben einholen. Diese Pauschale beinhaltet nicht die vom AN zu entrichtenden Gebühren, Erstattung der Gebühren siehe VLV Zif. 0.1.3.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.2.	Koordinierungsleistungen				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Lieferung von Kabel und Leitungen			
1.3.10.	Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 0,6/1 kV liefern Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 0,6/1 kV liefern	500,000 m	.....	.....
1.3.20.	Steuerkabel NYY-O 14 x 2,5 0,6/1 kV liefern Steuerkabel NYY-O 14 x 2,5 0,6/1 kV liefern (STK 1 ABC von BT 71 - BTR2 BT1)	100,000 m	.....	.....
1.3.30.	Cu-Leitung H 07 RN-F 1 x 120 mm² liefern Cu-Leitung H 07 RN-F 1 x 120 mm ² liefern	500,000 m	.....	.....
1.3.40.	Cu-Leitung H 07 RN-F 1 x 150 mm² liefern Cu-Leitung H 07 RN-F 1 x 150 mm ² liefern	500,000 m	.....	.....
1.3.50.	Kabel GGSG 1 x 300/95 mm² F 1,8/3 (3,6) kV Kabel GGSG 1 x 300/95 mm ² F 1,8/3 (3,6) kV liefern	1.000,000 m	.....	.....
1.3.60.	Rückleiterkabel (N) Gb11y 1x500 RMV+ÜL (PRL) Rückleiterkabel (N)Gb11y 1x 500 RMV + ÜL (PRL) liefern	100,000 m	.....	.....
Summe 1.3.	Lieferung von Kabel und Leitungen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Einbau von Kabel und Leitungen			
1.4.10.	Steuerkabel(N)YCY 7 x 2,5 RE/16 im Kabelkanal verlegen Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 0,6/1 kV im Kabelkanal verlegen, Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	300,000 m	.....	.....
1.4.20.	Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 in Schächten bzw. Rohren verlegen Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 in Schächten bzw. Rohren verlegen, Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Öffnen und Schließen der Kabelschächte und Kabelgefäße ist mit einzurechnen. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	100,000 m	.....	.....
1.4.30.	Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 im GW BT verlegen Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 0,6/1 kV im GW BT verlegen, auf bauseits errichteten Kabelpritschen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	100,000 m	.....	.....
1.4.40.	Steuerkabel NYY-O 14 x 2,5 0,6/1 kV verlegen Steuerkabel NYY-O 14 x 2,5 0,6/1 kV im Kabelkanal verlegen, Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. (STK 1 ABC von BT 71 - BTR2 BT1)			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau bauphasenbezogen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.50.	H07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² im Kabelkanal verlegen H07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² im Kabelkanal verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.60.	H07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² am Schienenfuß verlegen H07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² am Schienenfuß verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.70.	H07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² in Rohre und Schächte einziehen H07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² in Rohre und Schächte einziehen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.80.	H07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² frei verlegen H07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² im GW BT verlegen, auf bauseits errichteten Kabelpritschen Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.90.	H07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² an der Schwelle verlegen H07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² an der Schwelle verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	100,000 m	.....	.....
1.4.100.	H07 RN-F 120 mm² (4x120 mm²) verleg H07 RN-F 120 mm ² (4x120 mm ²) frei verlegen. (Übergang 500 mm ² auf 4 x 120 mm ²) inclusive aller Nebenarbeiten. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	2,000 St	.....	.....
1.4.110.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² im Kabelkanal verlegen EPR-Kabel 1 x 300 mm ² im Kabelkanal verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	100,000 m	.....	.....
1.4.120.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² in Rohre und Schächte einziehen EPR-Kabel 1 x 300 mm ² in Rohre und Schächte einziehen, sowie an Steigetrasse/Kabelleitern verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Einbau bauphasenbezogen in Teillängen	100,000 m	.....	.....
1.4.130.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² im GW BT verlegen EPR-Kabel 1 x 300 mm ² im GW BT verlegen, auf bauseits errichteten Kabelpritschen. Verlegung in Teillängen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.140.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² prov. verlegen EPR-Kabel 1 x 300 mm ² prov. verlegen und in PVC-U-Profilen einlegen. Die ineinander gelegten U-Profile sind mit Isolierband zu umwickeln. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.150.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² in flexiblen teilbares Wellrohr EPR-Kabel 1 x 300 mm ² in flexiblen unteilbares Wellrohr aus PA6 oder gleichwertig einziehen einschl. Lieferung des Wellrohres (DN 45, ½ außen 54, innen 43). Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
1.4.160.	WRL-Kabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL in KK verlegen Werksrückleiterkabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL verlegen im Kabelkanal verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		200,000 m	.....	.....
1.4.170.	WRL-Kabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL einziehen Werksrückleiterkabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL verlegen in Rohre und Schächte einziehen, sowie an Steigetrasse/Kabelleitern verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		300,000 m	.....	.....
1.4.180.	WRL-Kabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL im GW BT verlegen. Werksrückleiterkabel (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL im GW BT verlegen, auf bauseits errichteten Kabelpritschen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		200,000 m	.....	.....
1.4.190.	Rückleiterkabel (N)Gb11y 1x 500 RMV + ÜL (PRL) verlegen Rückleiterkabel (N)Gb11y 1x 500 RMV + ÜL (PRL) im Kabelkanal verlegen. Verlegung in Teillängen. inclusive aller Nebenarbeiten. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen.			
	Einbau bauphasenbezogen in Teillängen			
		100,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Einbau von Kabel und Leitungen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Demontage von Kabel und Leitungen			
1.5.10.	Steuerkabel NYY-I zurückbauen und örtlich lagern. Steuerkabel NYY-I zurückbauen und örtlich lagern. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. bauphasenbezogen in Teillängen	500,000 m	.....	.....
1.5.20.	H 07 V-K bzw. H 07 RN-F 120 mm² / 150 mm² zurückbauen H 07 V-K bzw. H 07 RN-F 120 mm ² / 150 mm ² zurückbauen und örtlich lagern. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen bauphasenbezogen in Teillängen	500,000 m	.....	.....
1.5.30.	NYY bzw. EPR-Kabel, 300 mm² bzw. Notkabel NYY bzw. EPR-Kabel, 300 mm ² bzw. Notkabel 240 mm ² frei verlegt oder im Kabelkanal zurückbauen und örtlich lagern. Das Auf- und Zudeckeln von Kabelkanälen und Schächten wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. bauphasenbezogen in Teillängen	500,000 m	.....	.....
1.5.40.	Nicht verwendbares Steuerkabel Cu zum Lagerplatz des AG transportieren Nicht verwendbares Steuerkabel Cu zum Lagerplatz des AG transportieren, in 1-m-Enden zerschneiden und in bei- gestellte Paletten (Behälter) verladen. Transport und Verladearbeiten sind in den EP einzurechnen. bauphasenbezogen in Teillängen	500,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	Nicht verwendbares Kabel 1 x 120 mm², 1 x 150 mm² Cu zum Lagerplatz Nicht verwendbares Kabel 1 x 120 mm ² , 1 x 150 mm ² Cu zum Lagerplatz des AG transportieren, in 1-m-Enden zerschneiden und in beigestellte Paletten (Behälter) verladen. Transport und Verladearbeiten sind in den EP einzurechnen. bauphasenbezogen in Teillängen	500,000 m	.....	.....
Summe 1.5.	Demontage von Kabel und Leitungen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Lieferung Anschlüsse / Verbindungen			
1.6.10.	Muffe für (N)YCY 7 x 2,5 RE/16 liefern Muffe mit Schrumpfschlauch und Schrumpf- Crimp-Verbinder oder gleichwertig für Steuerkabel(N)YCY 7 x 2,5 RE/16 mm ² liefern.	2,000 St	.....	.....
1.6.20.	Lieferung der Buchse für einen Einfachkontakt Lieferung der Buchse für einen Einfachkontakt in der Fahrschiene, System Cembre (Werksrückleiter, Drossel- u. Tf-Anschlüsse).	10,000 St	.....	.....
1.6.30.	Lieferung der Buchse für einen Doppelkontakt Lieferung der Buchse für einen Doppelkontakt in der Fahrschiene, System Cembre.	10,000 St	.....	.....
1.6.40.	Lieferung Anschlussystem (Kit) Einfachkontakt Lieferung des kompl. Anschlussystems (Kit) für einen Einfachkontakt an der Fahrschiene, (Buchse, Schraube, Scheibe, Mutter).	10,000 St	.....	.....
1.6.50.	Lieferung Anschlussystems (Kit) Doppelkontakt Lieferung des kompl. Anschlussystems (Kit) für einen Doppelkontakt an der Fahrschiene, (Buchse, Schraube, Scheibe, Mutter).	10,000 St	.....	.....
1.6.60.	Lieferung Anschlussystem (Kit 10) Kabelschuh Cembreanschlussbuchsen für einen Kabelschuh oder halben Lamellenverbinder (2 Stck Bohrungen) in der Stromschiene liefern.	20,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.70.	Lieferung eines Kabel- und Lamellen- verbinderanschluss an der Kabel- und Lamellenverbinderanschluss an der Stromschiene nach System Cembre für einen Kabelschuh oder halben Lamellenverbinder liefern (Schrauben komplett mit Muttern und Keilscheiben für jeweils 2 Bohrungen).	20,000 St	.....	.....
1.6.80.	Kabelschuh für H 07 RN-F 95 mm2 liefern Kabelschuh für H 07 RN-F 95 mm2 liefern.	20,000 St	.....	.....
1.6.90.	Kabelschuh für H07 RN-F 120 mm2 liefern Kabelschuh für H07 RN-F 120 mm2 liefern	8,000 St	.....	.....
1.6.100.	Kabelschuh für H 07 RN-F 150 mm2 liefern Kabelschuh für H 07 RN-F 150 mm2 liefern.	10,000 St	.....	.....
1.6.110.	Kabelschuh für EPR-Kabel 1 x 300 mm2 liefern Kabelschuh für EPR-Kabel 1 x 300 mm2 liefern einschl. kriechstromfestem Schrumpfschlauch gem Ezs 0701 (Anschluss der Kabelschuhe siehe oben).	30,000 St	.....	.....
1.6.120.	Muffe für H 07 RN-F 95 mm2 liefern Muffe für H 07 RN-F 95 mm2 komplettes Muffenset einschl. Schrumpfschlauch liefern.	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.130.	Muffe für H 07 RN - F, 120 mm² liefern Muffe für H 07 RN - F, 120 mm ² komplettes Muffenset einschl. Schrumpfschlauch liefern.	10,000 St	.....	.....
1.6.140.	Muffe für H 07 RN-F 150 mm² liefern Muffe für H 07 RN-F 150 mm ² komplettes Muffenset einschl. Schrumpfschlauch liefern.	10,000 St	.....	.....
1.6.150.	Muffe für EPR-Kabel 1 x 300 mm² liefern Muffe für EPR-Kabel 1 x 300 mm ² komplettes Muffenset, einschl. Schrumpfschlauch liefern.	48,000 St	.....	.....
1.6.160.	Preßverbindung 95/120 mm² (Kabelschirm) liefern Preßverbindung 95/120 mm ² (Kabelschirm) liefern	48,000 St	.....	.....
1.6.170.	Übergangsmuffe 500 mm² auf 4 x 120 mm² lief Übergangsmuffe für 1 x 500 mm ² auf 4 x H 07 RN - F, 120 mm ² einschl. Schrumpfschlauch liefern. Kompl. Übergangsmuffe für 1 x 500 mm ² auf 4 x H07 RN - F , 120 mm ² einschl. Schrumpfschlauch liefern.	8,000 St	.....	.....
1.6.180.	Muffen für WRL liefern Muffen für WRL liefern, für Kabeltyp (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL	24,000 St	.....	.....
1.6.190.	Schirmleitersammelschiene (SLS Schirmleitersammelschiene (SLS), Bauart			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hamburg für 95 mm ² der GGSG- Kabelschirme bestehend aus Erdungsbock , Funktionserdenschild " gelb " und Kennzeichnung Betonkanal liefern.	4,000 St	.....	.....
Summe 1.6.	Lieferung Anschlüsse / Verbindu..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Montage der Anschlüsse und Verbindungen				
1.7.10.	Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 auflegen Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 auflegen. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		2,000	St	.....	.....
1.7.20.	Muffe mit Schrumpfschlauch und Schrumpf-Crimp-Verbinder Muffe mit Schrumpfschlauch und Schrumpf-Crimp-Verbinder oder gleichwertig für Steuerkabel (N)YCY 7 x 2,5 mm ² betriebsfertig montieren. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		10,000	St	.....	.....
1.7.30.	Cembre-Bohrung in der Fahrschiene herstellen Cembre-Bohrung in der Fahrschiene herstellen und Einziehen der Buchse für einen Einfachkontakt (Werksrückleiter, Drossel- u. Tf-Anschlüsse). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		10,000	St	.....	.....
1.7.40.	Cembre-Bohrung in der Fahrschiene herstellen Cembre-Bohrung in der Fahrschiene herstellen und Einziehen der Buchse (Doppelkontakt). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		10,000	St	.....	.....
1.7.50.	Kabelanschluss an der Fahrschiene für einen Einfachkontakt Kabelanschluss an der Fahrschiene für einen Einfachkontakt nach System Cembre montieren (Schraube komplett mit Mutter). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		10,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.60.	Kabelanschluss an der Fahrschiene nach System Cembre Kabelanschluss an der Fahrschiene nach System Cembre montieren (nur die Mutter erneuern). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.7.70.	Kabelanschluss an der Fahrschiene nach System Cembre Kabelanschluss an der Fahrschiene nach System Cembre montieren (Doppelkontakt, beide Kabel bei Bedarf). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.7.80.	Cembre-Anschlußbuchsen in der Stromschiene Cembre-Anschluss für einen Kabelschuh oder halben Lamellenverbinder (2 Stck Bohrungen) in der Stromschiene herstellen und einziehen der Buchsen. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.7.90.	Kabel- und Lamellenverbinderanschluss an der Stromschiene nach System Kabel- und Lamellenverbinderanschluss an der Stromschiene nach System Cembre für einen Kabelschuh oder halben Lamellenverbinder montieren (Schrauben komplett mit Muttern und Keilscheiben für jeweils 2 Bohrungen). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	2,000 St	.....	.....
1.7.100.	Kabelanschluss an der Cu-Lasche der Stromschiene Kabelanschluss an der Cu-Lasche der Stromschiene (Schrauben komplett mit Muttern) montieren. Die Cu-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lasche ist vorhanden.			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		2,000 St	.....	.....
1.7.110.	Kabelanschluss mit Rückleitungsan- schlussklemme montieren Kabelanschluss mit Rückleitungsan- schlussklemme an Fahrschiene montieren.			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.7.120.	Kabelschuh für H07 RN-F 120 mm2 montieren und an der Anschlußstelle Kabelschuh für H07 RN-F 120 mm2 montieren und an der Anschlussstelle auflegen			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.7.130.	Kabelschuh für H 07 RN-F 150 mm2 montieren Kabelschuh für H 07 RN-F 150 mm2 montieren und an der Anschlussstelle auflegen.			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.7.140.	Kabelschuh für EPR-Kabel 1 x 300 mm2 montieren Kabelschuh für EPR-Kabel 1 x 300 mm2 einschl. kriechstromfestem Schrumpf- schlauch gem Ezs 0701 montieren (Anschluss der Kabelschuhe siehe oben).			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.7.150.	Muffe für H 07 RN - F, 120 mm2 montieren Muffe für H 07 RN - F, 120 mm2 einschl. Schrumpfschlauch montieren			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.160.	Muffe für H 07 RN-F 150 mm² montieren Muffe für H 07 RN-F 150 mm ² einschl. Schrumpfschlauch montieren. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.7.170.	Muffe für EPR-Kabel 1 x 300 mm² montieren Muffe für EPR-Kabel 1 x 300 mm ² einschl. Schrumpfschlauch montieren. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	30,000 St	.....	.....
1.7.180.	Übergang von 1 x 300 mm² auf 2 x 1 x 150 mm² montieren Übergang von 1 x 300 mm ² auf 2 x 1 x 150 mm ² einschl. Schrumpf- schlauch montieren. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	4,000 St	.....	.....
1.7.190.	H 07 RN-F, 120 mm² / 150 mm² zusätzlich an- bzw abklemmen H 07 RN-F, 120 mm ² / 150 mm ² zusätzlich an- bzw abklemmen (nicht bei Neuanschluss). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	4,000 St	.....	.....
1.7.200.	EPR-Kabel 1 x 300 mm² zusätzlich an- bzw ab-klemmen EPR-Kabel 1 x 300 mm ² zusätzlich an- bzw ab-klemmen (nicht bei Neuanschluss). bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	4,000 St	.....	.....
1.7.210.	Muffen für WRL montieren Muffen für WRL montieren,			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Kabeltyp (N)Gb11Y 1x 500 RMV+ÜL			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		4,000 St	.....	.....
1.7.220.	Schirmleitersammelschiene (SLS) Schirmleitersammelschiene (SLS) , Bauart Hamburg für 95 mm ² der GGSG- Kabelschirme bestehend aus Erdungsbock , Funktionserdenschild " gelb " und Kennzeichnung Betonkanal montieren			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		4,000 St	.....	.....
Summe 1.7.	Montage der Anschlüsse und Verb..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Demontage Anschlüsse / Verbindungen				
1.8.10.	Steuerkabel NYY-I abklemmen Steuerkabel NYY-I abklemmen bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		2,000	St	.....	.....
1.8.20.	Kabelanschluss mit Rückleitungsan- schlussklemme Kabelanschluss mit Rückleitungsan- schlussklemme an Fahrschiene demontieren bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen				
		10,000	St	.....	.....
Summe 1.8.	Demontage Anschlüsse / Verbind..				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Lieferung Stromschienenstützpunkte			
1.9.10.	Einteilige Stromschienenstützpunkte liefern Einteilige Stromschienenstützpunkte für Beton od. Holzschwelle mit Aluminium- böcken und Isolator nach Ezs 3001 (braun) für Normalauslage (Normalbock nach Ezs 3304) liefern. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	20,000 St	.....	.....
1.9.20.	Einteilige Stromschienenstützpunkte (Endauslagen) Einteilige Stromschienenstützpunkte für Beton od. Holzschwelle mit Aluminium- böcken und Isolator nach Ezs 3001 (braun) für Endauslagen (Endbock nach Ezs 3301, 3302 u. 3303) | liefern. Ein Stück beinhaltet eine komplette Garnitur, bestehend aus den Endböcken E1 , E 2 und E3. bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	6,000 St	.....	.....
1.9.30.	Lieferung Adapterplatten für Betonschwelle Adapterplatten aus Stahl für die Montage von Stromschienenstützpunkten auf Betonschwelle: Größe: 290 x 183 x 12 mit 3 bzw 4 Stehbolzen M 24 gem. Elb (HSB) 8.02 mit 2 Senkkopfschwellenschrauben einschl. beilegen einer Unterlegplatte aus Kunststoff, 5 mm dick bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	20,000 St	.....	.....
1.9.40.	Zwischenlage (5 mm) aus Kunststoff nach Ezs 3054 Zwischenlage (5 mm) aus Kunststoff nach Ezs 3054 für Aluminiumböcke liefern bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	20,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 1.9.	Lieferung Stromschienenstützpun..		
------------	-----------------------------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.10. Montage Stromschienenstützpunkte

1.10.10. Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken auf Betonschwellen

Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken auf Betonschwellen für Normal- oder Endstützpunkt (Normalbock Ezs 3304 oder Endbock Ezs 3301, Ezs 3302 oder Ezs 3303, Bauart Bergedorf und Isolator nach Ezs 3001) einschl. aller übrigen zu liefernden Materialien auf den Schwellenkopf mit Schwellenschrauben und Unterlegscheiben in feuerverzinkter Ausführung montieren. Nach Absetzen der Stromschiene endmontieren und nach der Lehre ausrichten sowie ggf. erforderliche Höhen- und Seiten-Nachregulierung und Beilegen der Unterlegplatten (Ezs 3054). Es sind zur Befestigung Schwellenschrauben SS 35 zu verwenden. Das Befestigungsmaterial ist vom AN zu liefern.

bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen

100,000 St

1.10.20. Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken auf Holzschwellen

Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken auf Holzschwellen für Normal- oder Endstützpunkt (Normalbock Ezs 3304 oder Endbock Ezs 3301, Ezs 3302 oder Ezs 3303, Bauart Bergedorf und Isolator nach Ezs 3001) auf den Schwellenkopf mit Schwellenschrauben und Unterlegscheiben in feuerverzinkter Ausführung unter der vorhandenen Stromschiene montieren, endmontieren und nach der Lehre ausrichten ggf. einschl. Bohr- und Dechselarbeiten sowie erforderliche Höhen- und Seiten-Nachregulierung einschl. Lieferung und Beilegen der Unterlegplatten (Ezs 3054). Das Befestigungsmaterial ist vom AN zu liefern.

bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen

10,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.30.	Stromschienenstützpunkte mit Aluminium- böcken Stromschienenstützpunkte mit Aluminium- böcken auf weitere Verwendungsfähigkeit prüfen. Abgerechnet wird die Anzahl der Stützpunkte bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.10.40.	Stromschienenstützpunkt, insbesondere Isolator Stromschienenstützpunkt, insbesondere Isolator für weiteren Betriebseinsatz reinigen (Isolator- paste, Reinigungsmittel u.a. sind Sache des AN). Transportwege innerhalb des zugewiesenen Lagerplatzes/Werkstatt- bereiches werden nicht gesondert vergütet bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.10.50.	Schwellenschraubenbohrungen in Betonschwellen Schwellenschraubenbohrungen in Betonschwellen bei ausgebauten Stromschienenstützpunkten mit zu liefernden Kunststoffkappen verschließen bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.10.60.	Schwellenschraubenbohrungen in Holzschwellen Schwellenschraubenbohrungen in Holz- schwellen bei ausgebauten Stromschienen- stützpunkten mit zu liefernden verdübeln und Dübel ggf. abarbeiten bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
Summe 1.10.	Montage Stromschienenstützpunkte		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Demontage Stromschienenstützpunkte			
1.11.10.	Stromschienenstützpunkte mit Tempergußböcken auf Holz- bzw. Stromschienenstützpunkte mit Tempergußböcken auf Holz- bzw. Betonschwellen für Normal- oder Endstützpunkt aus DB-seitig beigestelltem Isolator gem. Ezs 3001, Normalbock gem. Ezs 3104 oder Endbock gem. Ezs 3101, Schrauben usw. nach Ausbau der Stromschiene von der Schwelle demonstrieren zum Lager der DB AG transportieren bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	10,000 St	.....	.....
1.11.20.	Stromschienenstützpunkte mit Tempergußböcken auf Holz- bzw. Stromschienenstützpunkte mit Tempergußböcken auf Holz- bzw. Betonschwellen für Normal- oder Endstützpunkt aus DB-seitig beigestelltem Isolator gem. Ezs 3001, Normalbock gem. Ezs 3104 oder Endbock gem. Ezs 3101, Schrauben usw. unter der Stromschiene von der Schwelle demontieren und zum Lager der DB AG transportieren bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	20,000 St	.....	.....
1.11.30.	Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken für Normal- oder Endstützpunkt aus DB-seitig beigestelltem Isolator, Ezs 3001 oder Ezs 3002, Normalbock oder Endbock 1, 2 oder 3, Schrauben usw. der Bauarten HSB oder Bergedorf nach Ausbau der Stromschiene von Schwelle o.ä. demontieren und geordnet profilfrei auf dem Randweg lagern bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen	100,000 St	.....	.....
1.11.40.	Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken Stromschienenstützpunkte mit Aluminiumböcken für Normal- oder Endstützpunkt aus DB-seitig beigestelltem Isolator, Ezs 3001 oder Ezs 3002, Normalbock oder			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Endbock 1, 2 oder 3, Schrauben usw. der Bauarten HSB oder Bergedorf nach Ausbau der Stromschiene von Schwelle o.ä. demontieren, zum Lagerplatz der DB AG transportieren, reinigen und örtlich lagern			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		30,000 St	.....	.....
1.11.50.	Adapterplatten aus Stahl			
	Adapterplatten aus Stahl für die Montage von Stromschienestützpunkten demontieren: Größe: 290 x 183 x 12 mit 4 Stehbolzen M 24 gem. Elb (HSB) 8.02 mit 2 Senkkopf-Schwellenschrauben demontieren und auf dem Randweg profilfrei lagern			
	bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
Summe 1.11.	Demontage Stromschienestützpun..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.12. Lieferung Stromschienen

Grundlage sind die "Technischen Lieferbedingungen für die Weicheisenstromschiene der Hamburger Gleichstrom S-Bahn"

1.12.10. Wanderschutzklemme liefern

Wanderschutzklemme geschraubte Ausführung
"Bauart Hamburg" liefern

bauphasenbezogen ggf. in Teilmengen

10,000 St
-----------	-------	-------

Summe 1.12.	Lieferung Stromschienen
--------------------	--------------------------------	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	Montage Stromschienen			
1.13.10.	Stromschienen aufnehmen und aufsetzen Stromschienen vom Ladezug oder außerhalb des Baustellenbereiches wieder aufnehmen, auf die Stützpunkte aufsetzen und festsetzen gem. Einbauanweisung. Einheit ist die betriebsfertig montierte Stromschienenlänge bauphasenbezogen in Teilmengen	1.000,000 m	.....	.....
1.13.20.	Stromschiene in Längen bis 18 m vom Lagerplatz Stromschienen, DB-seitig beigestellt, in Längen bis 18 m Einzellänge vom Lagerplatz der DB AG zur Baustelle transportieren und gesichert außerhalb der Baustelle ablegen. Abgerechnet wird die einfache Stromschienenlänge bauphasenbezogen in Teilmengen	50,000 m	.....	.....
1.13.30.	Stromschienen bis 18 m auf den Stromschienenböcken längs verschieben Stromschienen in Längen bis 18 m auf den Strom- schienenböcken längs verschieben. Abgerechnet wird die Verschiebelänge bauphasenbezogen in Teilmengen	18,000 m	.....	.....
1.13.40.	Feste lange Stoßbrücke überprüfen, ggf. fetten und montieren Feste lange Stoßbrücke, DB-seitig beigestellt, überprüfen, ggf. fetten und montieren einschl. Richtarbeiten an der Stromschiene bauphasenbezogen in Teilmengen	6,000 St	.....	.....
1.13.50.	Wanderschutzklemme montieren Wanderschutzklemme, Bauart Matthe (Keilklemme), bestehend aus Druckplatte und je 1 Keilklemme rechts und links mit dem Setzhammer, oder geschraubte			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung "Bauart Hamburg", montieren			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.13.60.	Stromschienenverbinder gem. Ezs 117 montieren Stromschienenverbinder gem. Ezs 117 (2 Cu-Seile je 240 mm ²), DB-seitig beigestellt, montieren und an der Stromschiene anlöten einschl. Lieferung des Lötmaterials, jedoch ohne Herstellen der Bohrungen an der Stromschiene			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		2,000 St	.....	.....
1.13.70.	Feste Brücke als Laschenstoß, ähnlich Ezs 1331 Feste Brücke als Laschenstoß, ähnlich Ezs 1331, AG-/DB-seitig beigestellt, überprüfen, fetten und montieren. Hier werden nur die endgültig in der Anlage verbleibenden Stoßbrücken vergütet			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		1,000 St	.....	.....
1.13.80.	Feste Brücke als Laschenstoß, ähnlich Ezs 1331 überprüfen und reinigen Feste Brücke als Laschenstoß, ähnlich Ezs 1331, verladen, zum Lagerplatz des AG transportieren, entladen, zusammenbauen und örtlich lagern			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		1,000 St	.....	.....
1.13.90.	Stromschienentrennschnitt herstellen (90°) Stromschienentrennschnitt herstellen (90°)			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		20,000 St	.....	.....
Summe 1.13.	Montage Stromschienen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Demontage Stromschienen			
	bauphasenbezogen in Teilmengen, ca.:			
	BPH 0ca. 40 m			
	GUEca. 100 m			
	BPH 2ca. 100 m			
	BPH 3ca. 100 m			
	BPH 4.1ca. 80 m			
	BPH 4.2ca. 80 m			
	BPH 4.3ca. 100 m			
	BPH 9ca. 100 m			
	BPH 10.1ca. 100 m			
	BPH 11ca. 100 m			
	BPH 13.4 ca. 40 m			
1.14.10.	Stromschienen demontieren			
	Stromschienen im Bereich der Baustelle von den Stützpunkten lösen und außerhalb des Baustellenbereiches gesichert profilfrei ablegen			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		1.000,000 m	.....	.....
1.14.20.	Wanderschutzklemme demontieren und auf dem Randweg			
	Wanderschutzklemme, Bauart Matthe (Keilklemme), bestehend aus Druckplatte und je 1 Keilklemme rechts und links, demontieren und auf dem Randweg profilfrei lagern			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		10,000 St	.....	.....
1.14.30.	Stromschienenverbinder gem. Ezs 117 demontieren			
	Stromschienenverbinder gem. Ezs 117 (2 Cu-Seile je 240 mm ²) von der Stromschiene demontieren (Schrauben und Löten) und auf dem Randweg profilfrei lagern. Die Stromschiene ist profilgerecht nachzuarbeiten			
	bauphasenbezogen in Teilmengen			
		2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.40.	Lamellen-Stromschienenverbinder gem. Ezs 1213-1 Lamellen-Stromschienenverbinder gem. Ezs 1213-1 (Cu-Lamellen 500 mm ²) demontieren und einschl. eingesetztem Schraubenmaterial auf dem Randweg lagern. Die Stromschiene ist profilgerecht nachzuarbeiten bauphasenbezogen in Teilmengen	2,000 St	.....	.....
1.14.50.	Cu-Anschlußstücke 80 x 80 x 10 Cu-Anschlußstücke 80 x 80 x 10 gem. Ezs 1312 komplett zurückbauen. Das Profil der Stromschiene ist in dem Bereich nachzuarbeiten (Originalprofil !) bauphasenbezogen in Teilmengen	2,000 St	.....	.....
1.14.60.	Feste Brücke als Laschenstoß Feste Brücke als Laschenstoß, ähnlich Ezs 1331, demontieren, zusammenbauen und auf dem Randweg profilfrei lagern bauphasenbezogen in Teilmengen	2,000 St	.....	.....
Summe 1.14. Demontage Stromschienen				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.15. Lieferung Stromschienen-Schutzabdeckung

1.15.10. Stromschienen-Schutzabdeckung aus PVC (System REHAU) oder
Stromschienen-Schutzabdeckung aus
PVC (System REHAU) oder gleichwertig komplett
liefern

bauphasenbezogen in Teilmengen

500,000 m

Summe 1.15. Lieferung Stromschienen-Schutza.. ..



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.	Montage Stromschienen-Schutzabdeckung			
1.16.10.	Stromschienen-Schutzabdeckung aus PVC (System REHAU) oder Stromschienen-Schutzabdeckung aus PVC (System REHAU) oder gleichwertig komplett montieren gem. Einbauanweisung einschl. Herstellen von Zuschnitten und Bohrungen. bauphasenbezogen in Teilmengen			
		1.000,000 m	.....	.....
Summe 1.16.	Montage Stromschienen-Schutzabd..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	Demontage Stromschienen-Schutzabdeckung Bei Demontage der Abdeckungen behält sich der AG vor, Teile von abgängigen Abdeckungen zur Wiederverwen- dung fachgerecht ausbauen zu lassen.				
1.17.10.	Stromschienen-Schutzabdeckung aus PVC Stromschienen-Schutzabdeckung aus PVC (System REHAU) oder gleichwertig demontieren und auf dem Randweg profilfrei geordnet lagern. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		1.000,000	m	.....	.....
Summe 1.17.	Demontage Stromschienen-Schutza..				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	Montage Stromschienenschalter			
1.19.10.	<p>bztl. Stromschienentrenner LTS Lasttrennschalter mit 5 - Draht- Steuerung HH und Vor- Ort- Bedienung für Aussenaufstellung montieren</p> <p>vom AG beigestellten Stromschienenlasttrenner (LTS) Bauart Hamburg am Lagerplatz des AG übernehmen, transportieren und als bauzeitlicher Trenner montieren einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Bauphase 0</p>	1,000 St	.....	.....
1.19.20.	<p>Fernsteuerseitige Anbindung bztl. LTS Fernsteuerseitige Anbindung bztl. LTS herstellen an bestehende 5 Draht Steuerungsanlage im GW BT</p> <p>Lasttrennschalter mit 5 - Draht- Steuerung HH und Vor- Ort- Bedienung</p> <p>- AP wird AG seitig beigestellt -</p> <p>Bauphase 0</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 1.19.	Montage Stromschienenschalter			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.	Demontage Stromschienenschalter			
1.20.10.	Stromschienentrenner-LTS bauzeitlichen Stromschienentrenner-LTS demontieren, ggf. zwischenlagern, zum Lagerplatz des AG transportieren und an AG übergeben. Transport und Verladearbeiten sind in den EP einzurechnen.			
		1,000 St	.....	.....
1.20.20.	Schalterfundament Schalterfundament, komplett, für bauzeitlichen LTS demontieren, zum Lagerplatz des AG transportieren und an AG übergeben			
		1,000 St	.....	.....
Summe 1.20.	Demontage Stromschienenschalter			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.	Stromschienenschweißungen				
1.21.10.	Schweißung der Stromschiene Schweißung der Stromschiene Schweißung der Stromschiene an wieder aufgebauter Stromschiene im Baugleis. Es muss mit umfangreichen Arbeiten anderer AN gerechnet werden. Die Erschwernisse aus den Tätigkeiten anderer AN sind einzukalkulieren bauphasenbezogen in Teilmengen				
		20,000	St	.....	.....
1.21.20.	Ausgeführte Schweißung der Stromschiene zusätzlich Ausgeführte Schweißung der Stromschiene zusätzlich an den bezeichneten Auflage- und Führungsflächen absolut plan bearbeiten. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		20,000	St	.....	.....
Summe 1.21. Stromschienenschweißungen					.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	Lieferung sonstiger Materialien				
1.22.10.	Kabelmarker aus Kunststoff Kabelmarker aus Kunststoff, Typ PE/9/235 oder gleichwertig, nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung liefern. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		500,000	St	.....	.....
1.22.20.	Abdeckblech für Schienenanschlüsse von Rückleitern Abdeckblech für Schienenanschlüsse von Rück- leitern und Funktionserdungsleitungen gem. Ebh 165, Blatt 1 liefern. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		2,000	St	.....	.....
1.22.30.	Schalterfundament für bztl. LTS Schalterfundament, komplett, für bauzeitlichen Lasttrennschalter in Freiluftaufstellung gem . Einbauanweisung liefern				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.22. Lieferung sonstiger Materialien					.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.	Montage sonstiger Materialien			
1.23.10.	Kabelmarker aus Kunststoff Kabelmarker aus Kunststoff, Typ PE/9/235 oder gleichwertig, nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung montieren. bauphasenbezogen in Teilmengen			
		500,000 St	.....	.....
Summe 1.23.	Montage sonstiger Materialien			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.24.	Demontage sonstiger Materialien				
1.24.10.	Kabelmarker aus Kunststoff demontieren Kabelmarker aus Kunststoff, Typ PE/9/235 oder gleichwertig, demontieren. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		100,000	St	.....	.....
1.24.20.	Abdeckblech für Schienenanschlüsse von Rückleitern Abdeckblech für Schienenanschlüsse von Rückleitern und Funktionserdungsleitungen demontieren. bauphasenbezogen in Teilmengen				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.24.	Demontage sonstiger Materialien				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.25.	Messungen				
1.25.10.	Teilabnahmen/Abnahme/Inbetriebnahme bauphasenbezogene Teilabnahmen Abnahme/Inbetriebnahme AN-seitiger Aufwand				
		20,000	St	.....	.....
1.25.20.	Kabelprüfungen Kabelprüfungen, Spannungsprüfungen nach VDE 0276-620				
		20,000	St	.....	.....
1.25.30.	DC- Schutzprüfung (Kurzschlußversuche) DC- Schutzprüfung (Kurzschlußversuche) im 1,2 kV- Gleichstromnetz, einschl. Nebenarbeiten wie z.B . Einbau, Einsatz und Rückbau aller Mess - und Hilfseinrichtungen. Durchführen der Kurzschlußversuche, incl. Erstellung der kompl. Dokumentation (3 x Papier, 2 x digital) mit Anfertigung aller Prüf- und Messprotokolle. A n- und Abfahrten, Spesen und dergl. sind in den EP einzurechnen. Abgerechnet wird pro Kurzschlußversuch ("Schuss").				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.25. Messungen					.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.26.	Fertigungs-, Montage- und Planunterlagen			
1.26.10.	Bestandsunterlagen 1,2 kV DC 0 Hz Bestandsunterlagen Fachplan der Fahrleitungsanlage 1,2 kV DC 0 Hz - Modellbereich entsprechend Blattschnitt Referenz IVL - Layout 1 Blattschnitt IVL/ Schriftfeld Ril 885.1090 - Layout 2 n Blätter Format A3 / P lanzeichen/ Blattnummer - Vorgaben der Layer nach aktueller Musterdatei (I.NP-N-DHMB (IO)) - Layer Kabelliste als Excelimport (Referenzdatei) - Layer Ergänzung IVL Zusätzlich sind in der Zeichnung anzugeben: - Kabelkanal: Größe und Typ - Kabel: Verlauf, Bezeichnung - Gleisquerungen: Anzahl, Art, Rohrdurchmesser - Stromschienschanter mit Angabe von Standort/ Typ für Bahnhofs- und Weichenbereiche. Abgerechnet wird nach Gleislängen. Lieferung der Pläne in Form von 3 x Papier je Layout und 1 x CD - ROM/ Datencontainer (IZ Plan) . Vor Übergabe an IZ Plan sind die Fachpläne durch den ALV zu prüfen und freizugeben!			
		500,000 m	.....	.....
1.26.20.	Handrevision Handrevision Bauphasenbezogene Handrevisionsunterlagen erstellen.... Braunstrich ...			
		10,000 St	.....	.....
1.26.30.	Informationsobjekte (IO) aufmessen (Ril 883.0027) Informationsobjekte (IO) aufmessen (Ril 883.0027) IO nach Legende IVL Plan (Ril 885.1101A 02) - 18 / Leitungskanal 1 1.5010.00 ; Kabelschacht 11.3484.00 - 20 / Schaltschrank 1 1.2529.00 - 24 / Fahrleitungssignal 1 1.4090.00 Durch für Vermessung und IZ- Plan- Änderung zugelassene			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Firma. Abgerechnet wird nach Gleislängen. Die Leistung für Vermessungstechnik und CAD / Microstation - Zeichner sind einzurechnen.			
		1.000,000 m	.....	.....
Summe 1.26.	Fertigungs-, Montage- und Planu..			.....
Summe 1.	S-Bahnstromanlagen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Leit- und Sicherungstechnik, Oberbau - Bauphase 0				
2.1.	Technische Bearbeitung				
2.1.10.	Erstellen der Handrevision (Braun-Einträge) Erstellen der Hand-Revision im Papier-Format zur Abnahme. Grundlage: Die freigegebene Ausführungsunterlage ist handschriftlich um die Veränderungen während des Baus zu berichtigen und zur Abnahme vorzulegen. Die Braunstrichpläne sind zu übernehmen				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.1.	Technische Bearbeitung				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Tiefbau			
2.2.10.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Betonfuß Monoblocksystem große Bauform Betonfuß Monoblocksystem "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Streckensignale, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen ϕ 120 mm, mit Zentralbohrung ϕ 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 85/85/210 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material geht in das Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.</p>	2,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Signalfundamente Signale 92 + 632</p>			
2.2.20.	<p>Schwelle aus- und einbauen Ausbau vorhandene Schwellen. Ausgebaute Schwellen gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. Lieferung und Einbau Bockschwellen für Stützpunkt Stromschiene in Gleisen S2. Zulassung für S-Bahn HH Ein- und Ausbau von Einzelschwellen</p>	14,000 St	.....	.....
2.2.30.	<p>Kabeltröge (Gr. I) mehrfach auf- und zudeckeln Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers.</p>	40,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	Kabeltröge (Gr. II) mehrfach auf- und zudeckeln Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers.	60,000 m	.....	.....
2.2.50.	Kunststoffkabelkanal liefern und verlegen, Größe I Kunststoffkabelkanal liefern und verlegen, Größe 1, mit aufklappbarem und verriegelbarem Deckel, Freigabe DB Netz AG Einbau unmittelbar neben oder zwischen Eisenbahngleisen. Kunststoffkabelkanal mit Deckel verlegen und ggf. mittels Erdnägeln im Erdreich verankern, einschließlich aller Umfahrungen und Richtungsänderungen. Innenmaße Kanal mindestens: Breite 100 mm, Höhe 150 mm Kanal-/Deckellänge: L = 1000 mm, Einbau in wasserdurchlässigem KG 2-Material nach Ril 836. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. In Teillängen (50m, 70m, 30m) zu liefern und zu verlegen.	150,000 m	.....	.....
Summe 2.2.	Tiefbau			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Gleisfreimeldung und Gleismagneten			
2.3.10.	Gleismagnet demont. 1000/2000Hz Gleismagnet demontieren, 1000/2000Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern	2,000 St	.....	.....
2.3.20.	Gleismagnet mont. 1000/2000Hz Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschussskabel in Schutzschlauch einziehen, im Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, inkl. Lieferung von Montagematerial, Dokumentation erstellen	2,000 St	.....	.....
2.3.30.	Einbau S-Verbinder Einbau S-Verbinder inkl. Bohrungen an der Schiene (nach Ril 892.9305A32 01.05.1998 (B41)) Ink. Sender und Empfangsbaugruppe einstellen und in Betrieb nehmen	4,000 St	.....	.....
2.3.40.	Ausbau S-Verbinder Ausbau S-Verbinder und fachgerechte Entsorgung	2,000 St	.....	.....
2.3.50.	Rückbau Gleisanschlusskästen Gleisanschlusskästen für TF-Kreise ausbauen und für Wiederverwendung lagern	3,000 St	.....	.....
2.3.60.	Einbau Gleisanschlusskästen Zwischengelagerte Gleisanschlusskästen für TF-Kreise setzen und beidseitig anklemmen.	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	Einbau Gleisanschlusskästen Vom AG bereitgestellten Gleisanschlusskasten für TF-Kreise setzen und beidseitig anklemmen	2,000 St	.....	.....
2.3.80.	Gleiskreis anpassen Gleisekreise 1641; 92I; 92 II anpassen und in Betrieb nehmen, Gleisekreise 92 IV; 92 III neu errichten und in Betrieb nehmen	5,000 St	.....	.....
2.3.90.	Schienenkontakte Bestand (SV-0 Löschung) demotieren Schienenkontakte Bestand (SV-0 Löschung) demotieren, Bauteile bis zum Wiedereinbau lagern und schützen	2,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Gleisfreimeldung und Gleismagne..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Kabelverlegung			
2.4.10.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Kabel verlegen bis D30 im Lehrrohr und Kabeltrog, incl. Lieferung</p> <p>Kabelverlegung im Lehrrohr und im Kabeltrog inkl. Messprotokoll, Kabel Typ A-2YOF(L)2YB2Y 4x1x0,9, Verlegen in Teillängen, inkl. Anschluss im Kabelverteiler und im Kabelschrank</p>	610,000 m	.....	.....
	<p>A-2YO 2YOF(L)2YB2Y</p> <p>- Kable 3060 4x1x0,9 180m</p> <p>- Kable 3070 4x1x0,9 90m</p> <p>- Kable 3150 4x1x0,9 30m</p> <p>- Kable 3160 4x1x0,9 90m</p> <p>- Kable 3170 4x1x0,9 130m</p> <p>- Kable 3190 4x1x0,9 90m</p>			
2.4.20.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Kabel verlegen bis D30 im Lehrrohr und Kabeltrog, incl. Liferung</p>	90,000 m	.....	.....
	<p>A-2YOF(L)2YB2Y</p> <p>- Kable 3110 20x1x0,9 90m</p>			
Summe 2.4.	Kabelverlegung			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Nebensignale			
2.5.10.	Signal Ne5 mit Vz und Kz Aufstellen Haltetafel Ne5 mit dem Hinweisschilder für Vollzug (VZ) und Kurzzug (Kz) am Betonpfahl oder Rohr, liefern und montieren			
		1,000 St	.....	.....
2.5.20.	Rückbau Signal Ne5 Rückbau Signale Ne5 inkl. Betonpfahl oder Rohr			
		4,000 St	.....	.....
2.5.30.	Hinweisschilder VZ und Kz am Signal Ne5 Hinweisschilder Kurzzug (Kz) Vollzug (Vz) am Bestandssignal Ne5 einbauen			
		2,000 St	.....	.....
2.5.40.	Signal Ne5 mit AKN Aufstellen Haltetafel Ne5 mit dem Hinweisschild für AKN am Betonpfahl oder Rohr, liefer und montieren			
		2,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	Nebensignale			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Signale			
2.6.10.	Signal aufstellen Neues Sv/Hv-Signal 632 vom Lagerplatz AG aufnehmen, verfahren und fachgerecht auf Betonfuß Monoblocksystem, große Bauform, montieren. Einschl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel. Die Erdung ist in Rücksprache mit dem Fachdienst Stromschiene auszuführen.	1,000 St	.....	.....
2.6.20.	Signal demontieren, zwischenlagern, montieren Vorhandenes Sv/Hv-Signal 92 demontieren, verfahren, sicher zwischenlagern, aufnehmen, verfahren und fachgerecht auf Betonfuß Monoblocksystem, große Bauform, montieren. Einschl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel. Die Erdung ist in Rücksprache mit dem Fachdienst Stromschiene auszuführen.	1,000 St	.....	.....
2.6.30.	Signal demontieren Bestandssignal 632 demontieren und aus dem Baufeld bringen, zum Lagerplatz der DB Netz fahren	1,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Signale			.....
Summe 2.	Leit- und Sicherungstechnik, ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Verlegung Mittelspannungsleitung MS-L - Bauphase 0			
3.1.	technische Bearbeitung			
3.1.10.	Ausführungsplanung Ausführungsplanung (Grundlage EP) erstellen. Einreichen von zwei Heften mit jeweils angepassten Planverzeichnissen für die Anlagen der DB Energie GmbH und der DB Netz AG zur fachtechnischen und bauaufsichtlichen Freigabe. Unterlagen 5-fach in Papier und digital als PDF liefern.			
		1,000 psch	.....	.....
3.1.20.	Abstimmungen Erforderliche Abstimmungen zur Ausschaltungen der Betriebsmittel mit den zuständigen Stellen durchführen, während der gesamten Baumaßnahme.			
		1,000 psch	.....	.....
3.1.30.	Bestandsplanerstellung Bestandspläne erstellen, Liefern der korrekten Kabellage für das Geosystem (GeoDok/ WebGis) an die DB.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1.	technische Bearbeitung			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Tiefbau			
3.2.10.	<p>Montagegruben Monatgruben Nord- und Südseit: Aufbrechen, Aufnehmen und Wiederherstellen aller Oberflächen wie vorgefunden. Erdreich für Montagegrube (ca. 2mx2mx1,2m) ausheben, lagern, verfüllen und verdichten in allen Böden der Bodenklassen 1 und 3-6.</p> <p>Die Leitungsbettung hat in steinfreiem, mit nicht scharfkantigen, verdichtungsfähigen Material zu erfolgen, Trassenwarnbänder sind zu verlegen.</p> <p>Bei Bedarf (von 0 bis 100%) Bodenaustausch (auch Schottertrag- und Frost-schutzschicht) und das Liefern und Herstellen einer Sandbettung (Natursand, Rund-korn max. Korngröße 2 mm gemäß DIN 4022 bzw. 18196) inklusive aller anfallen den Deponiegebühren.</p> <p>Die Verdichtung ist lagenweises inklusive der Erbringung des Verdichtungsnachweises nach ZTVA StB auszuführen.</p>	10,000 m3	.....	.....
3.2.20.	<p>Kabelgraben Herstellen Kabelgraben (1m x 1m x1,2m)</p> <p>Aufbrechen, Aufnehmen und Wiederherstellen aller Oberflächen wie vorgefunden. Erdreich für Kabelgraben (ca. 1mx1mx1,2m) ausheben, lagern, verfüllen und verdichten in allen Böden der Bodenklassen 1 und 3-6.</p> <p>Die Leitungsbettung hat in steinfreiem, mit nicht scharfkantigen, verdichtungsfähigen Material zu erfolgen, Trassenwarnbänder sind zu verlegen.</p> <p>Bei Bedarf (von 0 bis 100%) Bodenaustausch (auch Schottertrag- und Frost-schutzschicht) und das Liefern und Herstellen einer Sandbettung (Natursand, Rund-korn max. Korngröße 2 mm gemäß DIN 4022 bzw. 18196) inklusive aller anfallen den Deponiegebühren.</p> <p>Die Verdichtung ist lagenweises inklusive der Erbringung des Verdichtungsnachweises nach ZTVA StB auszuführen.</p>	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.30.	Zulage Kabelgraben Zulage Kabelgraben herstellen unter beengten Platzverhältnissen im Bereich der südlichen Treppenanlage.	1,000 psch	.....	.....
3.2.40.	Planum vorbereiten Planum vorbereiten: Boden im Südbereich abziehen und entsorgen.	10,000 m2	.....	.....
3.2.50.	Kabelaufbauschacht Gr. IV Kabelaufbauschacht Gr. IV aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Bemessung für SW/2 nach RiLi 804, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.52 lbzb (017/06) liefern und montieren. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
3.2.60.	Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogestück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
3.2.70.	Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 500/440 mm lichte Breite 370 mm lichte Tiefe 160 mm Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen nach DS 899/4 Abs. 90. Einschließlich aller gemäß BZA-Zeichnungen notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
3.2.80.	Wanddurchbruch Mauerwerk bohren Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke 'über 25 bis 36 <' cm, Kernbohrung für Kabelschutzrohr DN 160 herstellen, nicht wiederverwendbare Stoffe, Bohrgut entsorgen Durchführung zwischen Mauwerk und Leerrohr nach Wahl des AN abdichten	5,000 St	.....	.....
3.2.90.	Rückbau Zaun Rückbau vorh. Zaun inkl. Aufstellung prov. Bauzaun zur Absicherung	5,000 m	.....	.....
3.2.100.	Leerrohr verlegen Verlegung von Leerrohren PE80 DN160, SDR17, inkl. erforderliche Formstücke für den Anschluss an vorhandene Rohranlagen an DB Gelände (mit Schweißstellen). Die Biegeradien sind zu beachten.	20,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	Tiefbau			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 Berlinertordammbrücke
LV: Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Kabelarbeiten			
3.3.10.	Kabelziehdraht für Kabelschutzrohre Kabelziehdraht liefern und in Kabelschutzrohre einziehen (inklusive 1 m Überstand an jedem Rohranfang bzw. -ende). Abgerechnet wird je ""m"" gereinigte Rohrlänge.	360,000 m	.....	.....
3.3.20.	*** Leitbeschreibung Kabel verlegen, D 32mm Kabel NA2XS2Y 1x120mm ² (inkl. Lieferung), bündeln und auslegen in Kabelkanal und Rohr, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	660,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betroffene Kabel K61 und K62			
3.3.30.	*** Leitbeschreibung Kabel verlegen, D 20.8mm Kabel NA2XS2Y 1x95mm ² (inkl. Lieferung), bündeln und auslegen in Kabelkanal und Rohr, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	330,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betroffene Kabel K611			
3.3.40.	*** Leitbeschreibung Kabel verlegen, D 32.6mm Kabel NA2XS2Y 1x240mm ² (inkl. Lieferung), auslegen in Kabelkanal und Rohr, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	220,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Betroffene Kabel SL Genin 1 und SL Genin 2			
3.3.50.	Kabeleinführung DB Gelände Mehraufwand Kabeleinführung auf DB-Gelände Nord- und Südseite. Kabel im Ausfädelungsbereich auf der Nordseite im Wandbereich zum Bestand nach Wahl des AN schützen.	1,000 psch	.....	.....
3.3.60.	Abdichten Kabeleinführungen Abdichten von 'belegten ' Kabeleinführungen, mit zugelassenen Dichtungssätzen, Luft- und Wasserdicht, dicht gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18195, einschl. Dichtungsmasse und aller Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
3.3.70.	Kabelkennzeichnungsbänder anbringen Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) Kabelkennzeichnungsband mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<' am Kabel anbringen. Kabelkennzeichnungsbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen.	45,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.80.	Muffe für 25kV Kabel Muffe liefern und montieren für Kabel NA2XS2Y 1x120mm ²			
		12,000 St	.....	.....
3.3.90.	Muffenbausatz für 6kV Kabel Muffe liefern und montieren für Kabel NA2XS2Y 1x95mm ²			
		6,000 St	.....	.....
3.3.100.	Muffenbausatz für 15kV Kabel Muffe liefern und montieren für Kabel NA2XS2Y 1x240mm ²			
		4,000 St	.....	.....
3.3.110.	Spannungsprüfung Spannungsprüfung nach erfolgter Muffenmontage gem. VLV Ziff. 3.3.2.2			
		5,000 St	.....	.....
3.3.120.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 33 mm herausziehen Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 33 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport.			
		1.210,000 m	.....	.....
Summe 3.3.	Kabelarbeiten			.....
Summe 3.	Verlegung Mittelspannungsleitun..			.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	S-Bahnstromanlagen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Koordinierungsleistungen	.....
1.3.	Lieferung von Kabel und Leitungen	.....
1.4.	Einbau von Kabel und Leitungen	.....
1.5.	Demontage von Kabel und Leitungen	.....
1.6.	Lieferung Anschlüsse / Verbindungen	.....
1.7.	Montage der Anschlüsse und Verbindungen	.....
1.8.	Demontage Anschlüsse / Verbindungen	.....
1.9.	Lieferung Stromschienenstützpunkte	.....
1.10.	Montage Stromschienenstützpunkte	.....
1.11.	Demontage Stromschienenstützpunkte	.....
1.12.	Lieferung Stromschienen	.....
1.13.	Montage Stromschienen	.....
1.14.	Demontage Stromschienen	.....
1.15.	Lieferung Stromschienen-Schutzabdeckung	.....
1.16.	Montage Stromschienen-Schutzabdeckung	.....
1.17.	Demontage Stromschienen-Schutzabdeckung	.....
1.19.	Montage Stromschienenschalter	.....
1.20.	Demontage Stromschienenschalter	.....
1.21.	Stromschienenschweißungen	.....
1.22.	Lieferung sonstiger Materialien	.....
1.23.	Montage sonstiger Materialien	.....
1.24.	Demontage sonstiger Materialien	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.25.	Messungen	.....
1.26.	Fertigungs-, Montage- und Planunterlagen	.....
Summe 1. S-Bahnstromanlagen		.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Leit- und Sicherungstechnik, Oberbau - Bauphase 0	
2.1.	Technische Bearbeitung	.....
2.2.	Tiefbau	.....
2.3.	Gleisfreimeldung und Gleismagneten	.....
2.4.	Kabelverlegung	.....
2.5.	Nebensignale	.....
2.6.	Signale	.....
Summe 2.	Leit- und Sicherungstechnik, ..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Verlegung Mittelspannungsleitung MS-L - Bauphase 0	
3.1.	technische Bearbeitung	.....
3.2.	Tiefbau	.....
3.3.	Kabelarbeiten	.....
Summe 3. Verlegung Mittelspannungsleitun..		.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 12473 **Berlinertordammbrücke**
LV: Los 4 **S-Bahnstromanlagen, LST und MS-L Bauphase 0**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	Los 4	
1.	S-Bahnstromanlagen	.....
2.	Leit- und Sicherungstechnik, Oberbau - Bauphase 0	.....
3.	Verlegung Mittelspannungsleitung MS-L - Bauphase 0	.....
Summe LV Los 4 S-Bahnstromanlagen, LST ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 66

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)