

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	ENB Techowbrücke
Projektname:	836S725B06T1
PLZ:	10965
Ort:	Berlin
Straße:	Mehringdamm 129

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Offenes Verfahren
Ort der Angebotsabgabe:	
Datum der Angebotseröffnung:	15.10.2026
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	
Zuschlagsfrist:	14.12.2026

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	(Soll)
Ausführungsende:	(Soll)
Ausführungsbeginn:	(Ist)
Ausführungsende:	(Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	WNA Berlin
	SB 7
Straße:	Mehringdamm 129
PLZ:	10965
Ort:	Berlin

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Ersatzneubau Techowbrücke
LV-Name:	T1.11

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeine Arbeiten.....	4
01.01.	Technische Bearbeitung.....	4
01.02.	Leistungen gem. Baustellenverordnung.....	27
01.03.	Baustelleneinrichtung.....	29
01.04.	Vermessungsleistungen.....	35
01.05.	Verkehrssicherung Straße.....	38
01.06.	Umleitung.....	41
01.07.	Verkehrssicherung Wasser.....	44
01.08.	Lagerflächen.....	49
01.09.	Prüfung.....	52
01.10.	Hilfsleistungen.....	54
01.11.	Winterbau.....	55
02.	Vorarbeiten.....	58
02.01.	Baufeldfreimachung.....	58
02.02.	Schutzmaßnahmen.....	61
02.03.	Suchgräben.....	62
02.04.	Kampfmittelsondierung/-beräumung.....	64
02.05.	Rasterfeldbeprobung.....	69
03.	Gerüste, Baubehelfe.....	72
03.01.	Gerüste, Einhausungen.....	72
04.	Abbruch, Demontage, Entsorgung.....	76
04.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen.....	76
04.02.	Elektronische Nachweisführung.....	78
04.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt.....	81
04.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbau.....	83
04.05.	Entsorg. u. Transp. v. Boden.....	84
04.06.	Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch.....	85
04.07.	Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt.....	86
04.08.	Entsorg. u. Transp. v. Straßenaufbruch.....	87
04.09.	Entsorg. u. Transp. v. Rückschnitt und Unrat.....	88
04.10.	Entsorgung asbesthaltige Baustoffe.....	89
04.11.	Abbruch Bauwerk.....	90
05.	Verbau, Wasserhaltung.....	104
05.01.	Verbau.....	104
05.02.	Wasserhaltung.....	112
06.	Erdarbeiten.....	115
06.01.	Oberbodenarbeiten.....	115
06.02.	Erdarbeiten.....	117
06.03.	Bauwerkshinterfüllung.....	121
06.04.	Rekultivierung BE-Flächen.....	123
07.	Rasenansaat.....	124
07.01.	Rasenansaat.....	124
08.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten.....	125
08.01.	Allgemein.....	125
08.02.	Stahlbeton Bauwerk.....	127
08.03.	Sonstiges.....	136
09.	Stahlbauarbeiten.....	137
09.01.	Sonstiges.....	137
09.02.	Überbau.....	138
09.03.	Geländer, Tür, Sicherung.....	140
10.	Korrosionsschutzarbeiten.....	145

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Titel	Bezeichnung	Seite
10.01.	Vorbereitung.....	145
10.02.	Korrosionsschutzsysteme.....	149
11.	Abdichtung, Oberflächenschutz.....	155
11.01.	vertikale Bauwerksabdichtung.....	155
11.02.	Fugen.....	156
11.03.	horizontale Bauwerksabdichtung.....	157
11.04.	Oberflächenschutz.....	160
12.	Straßenbau auf Bauwerk.....	161
12.01.	Gehweg.....	161
12.02.	Fahrbahn.....	164
12.03.	Bord.....	169
13.	Straßenbau außerhalb Bauwerk.....	170
13.01.	Abbruch.....	170
13.02.	Schichten ohne Bindemittel.....	176
13.03.	Pflaster, Borde.....	178
13.04.	Asphaltarbeiten.....	184
13.05.	Straßenentwässerung.....	187
13.06.	Sonstiges.....	190
14.	Entwässerung.....	193
14.01.	Bauwerksentwässerung.....	193
15.	Ausstattung.....	197
15.01.	Lager.....	197
15.02.	Böschungstreppen.....	200
15.03.	Beschilderung.....	203
15.04.	Messbolzen.....	206
15.05.	Festmacher.....	207
15.06.	Einflugschutz.....	208
15.07.	Übergangskonstruktionen.....	209
15.08.	Rettungsring.....	210
16.	Leitungsbauarbeiten.....	211
16.01.	Leerrohre WSA.....	211
16.02.	Leerrohr Kappe.....	213
17.	Pflanzungen.....	214
17.01.	Flächen.....	214
17.02.	Sträucher.....	215
17.03.	Pflanzflächen und pflanzen.....	216
17.04.	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege.....	218
17.05.	Bäume.....	222
17.06.	Vorbereitung und pflanzen.....	223
17.07.	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege.....	228
17.08.	Ausgleichsmaßnahme.....	232
18.	Provisorium Straßenentwässerung Nordufer (BWB).....	235
18.01.	Regenwasserableitung nördl. Seite.....	235
19.	Düsenstrahlarbeiten zur Baugrundverbesserung Südliches Ufer.....	237
19.01.	Baustelleneinrichtung.....	239
19.02.	Ausführung.....	241
19.03.	Erd-, Beton- und sonstige Arbeiten.....	244
19.04.	Stundenlohnarbeiten.....	246
	Zusammenstellung.....	249

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01. Allgemeine Arbeiten

01.01. Technische Bearbeitung

01.01.0010. Beweissicherung, mehrmalig

Beweissicherung durchführen für in Anspruch genommene Grundstücke, Verkehrswege, Zufahrtswege und Flächen.

Dokumentation des Ausgangszustandes, insbesondere für:

- Baustelleneinrichtungsflächen
- Uferbereich
- benachbarte Gebäude
- angrenzende Zäune
- angrenzende Verkehrswege und Verkehrsflächen
- Baustellenzufahrten.

Beweissicherung für die Baumaßnahme.

Bei der Feststellung des Zustandes der Geländeoberfläche ist auch Art/ Umfang des Bewuchses (Art, Anzahl, Größe und Standort von Bäumen, Sträuchern, Hecken sowie sonstigen Vegetationsflächen) festzustellen.

Es sind die baulichen Anlagen zu erfassen, die aufgrund der vom AN gewählten Bauverfahren beeinträchtigt werden können.

Der AN hat vor Baubeginn mit dem AG und den Eigentümern/ Unterhaltungspflichtigen den Zustand der Anlagen mit Lageplan und Fotos aufzunehmen, darüber ein Protokoll zu fertigen und dieses von allen Beteiligten unterzeichnen zu lassen.

Übergabe v.g. Protokoll gem. Liste Termine und Fristen.

Schlussbesichtigung nach Ende der Baumaßnahme durchführen. Vorlage der Freistellungserklärungen der Eigentümer/ Pächter beim AG.

Der Gesamtbericht der Beweissicherung ist dem AG und dem Grundstücks-/ Gebäudeeigentümer in je 1-facher Ausführung zu übergeben.

70% der Leistung werden nach Übergabe des Beweissicherungsunterlagen vergütet, 30% nach Schlussbesichtigung und Übergabe der Freistellungserklärungen.

1 Psch

.....

01.01.0020. Zustand Wasserstraße doku. Peilung

Der Zustand der Wasserstraße im Brückenbereich ist einschließlich einer Peilung des Kanalprofils viermal festzustellen und zu dokumentieren:

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

1. vor Beginn der Bauarbeiten,
2. nach dem Abbruch der Brücke,
3. nach der Montage der neuen Brücke sowie
4. nach Abschluss sämtlicher Bauarbeiten.

Die Peilung ist im Baubereich unter der Brücke bis jeweils 20 m vor und hinter der Brücke durchzuführen. Der Peilabstand beträgt 1 m in Längsrichtung und 1 m in Querrichtung.

Die Dokumentation der Peilungen und der Zustandsfeststellungen ist digital zu liefern.

4,00 St

01.01.0030. Abbruch- bzw. Demontagekonzept Überbau inkl. Üko
Abbruch- bzw. Demontagekonzept für den vorhandenen Überbau inkl. Fahrbahnübergangskonstruktionen auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Entwurfsplanung erstellen.

Einschl. Berücksichtigung benachbarter Bauteile, sämtlicher Hilfskonstruktionen, wirksame Schutzvorkehrungen für darunter liegende Bauteile, detaillierte Beschreibung des Ablaufs und Abbruchverfahrens und Abbruchstatik sowie der Einholung aller erforderlichen Genehmigungen und Abstimmungen.

Das Abbruch- und Demontagekonzept ist in digital dem AG zur Freigabe vorzulegen.

1 Psch

01.01.0040. Abbruch- bzw. Demontagekonzept Widerlager und Pfeiler
Abbruch- bzw. Demontagekonzept für die vorhandenen Widerlager und Pfeiler auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Entwurfsplanung erstellen.

Einschl. Berücksichtigung benachbarter Bauteile, sämtlicher Hilfskonstruktionen, wirksame Schutzvorkehrungen für darunter liegende Bauteile, detaillierte Beschreibung des Ablaufs und Abbruchverfahrens und Abbruchstatik sowie der Einholung aller erforderlichen Genehmigungen und Abstimmungen.

Das Abbruchprojekt ist in digital dem AG zur Freigabe vorzulegen.

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.01.0050. Ausführungsunterlagen erstellen Kampfmittel

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Kampfmittel unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

01.01.0060. Ausführungsunterlagen erstellen Leitungen

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Leitungen (Rück- und Neunbau) unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.01.0070. Ausführungsunterlagen erstellen Abbruch Überbau

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Abbruch Überbau unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

01.01.0080. Ausführungsunterlagen erstellen Abbruch Widerlager und Pfeiler

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Abbruch Widerlager und Pfeiler unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.01.0090. Ausführungsunterlagen erstellen Herstellung Baugrube inkl. Bodenverbesserung
Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Herstellung Baugrube inkl. Bodenverbesserung unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

01.01.0100. Ausführungsunterlagen erstellen Herstellung Fundament und Widerlager
Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Herstellung Fundament und Widerlager unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

01.01.0110. Ausführungsunterlagen erstellen Herstellung Überbau
Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Herstellung Überbau unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

.....

01.01.0120. Ausführungsunterlagen erstellen Straßenbau
Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Straßenbau unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

01.01.0130. Ausführungsunterlagen erstellen Restarbeiten inkl. Renaturierung
Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING.

Technische Bearbeitung Restarbeiten inkl. Renaturierung unter Beachtung der Vorgaben in der Baubeschreibung. AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung.

Es sind alle zur Erfüllung der Bauleistung erforderlichen Pläne zu liefern. Inkl. Schalpläne mit allen Angaben zu Arbeits- und Schalfugen.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift/ Schriftzeichen nach DIN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.

1 Psch

01.01.0140. Statische Berechnungen aufstellen Brückenbauwerk
Statische Berechnungen (Stand sicherheitsnachweise) gemäß Eurocode und ZTV-ING prüffähig erstellen und liefern.

Statische Berechnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung sowie Materialauszüge, Stahl listen, Stück listen usw., die für die Baudurchführung erforderlich sind, aufstellen.

Stand sicherheitsnachweis und Bemessung für das gesamte Bauwerk einschl. Gründung sowie aller Baubehelfe. Lieferung digital.

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.01.0150. Bestandsaufnahme und Dokumentation Markierungen
Bestandsaufnahme und Dokumentation der vorhandenen Markierungen in der Gersdorfstraße im Bereich der Techowbrücke bis 30 m vor und hinter dem Bauwerk sowie für die gesamte Umleitungsstrecke. Dokumentation dient der späteren Wiederherstellung der Markierungen. Umfasst Fahrbahn, Geh- und Radweg. Dokumentation in Schrift- und Bildform.

Liefern digital im pdf-Format.

1 Psch

.....

01.01.0160. Bestand Straßenbau feststellen
Dokumentation in Absprache mit dem AG der Bestandssituation im Bereich der Gehwege für den Straßenbau aufstellen.

Formlose Vermessung der Gehwegbreiten, Einfahrtsbreiten und Längen etc. in Ergänzung zur vorhandenen Vermessung
Dokumentation der Lage der Granitsteine, Poller, Verkehrsschilder, der Bank, etc.

Darstellung in einem Lageplan und in einer Fotodokumentation

Liefern digital im pdf-Format.

1 Psch

.....

01.01.0170. Ausführungsunterlagen erstellen Baubehelfe
Aufstellen und Liefern der Ausführungsunterlagen nach Eurocode und ZTV-ING sowie Technische Bearbeitung und Standsicherheitsnachweise für sämtliche Baubehelfe (wie Trag-, Arbeits- und Schutzgerüste einschl. Gründungen, Hilfsstützungen, Einhausungen, Absteifungen, Verbauten, Schalungen usw.).

Zeichnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung, DIN-Formaten entsprechend den Ausführungsrichtlinien der DIN EN ISO 6428 und mit Normschrift / Schriftzeichen nach DIN EN ISO 3098, Schriftform B, vertikal, herstellen.

Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche gem. RiDaLi freizuhalten.
Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den AG.
Die Prüfzeiten sind zu beachten!

Hierzu zählen unter anderem = Montagekonzept,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Rückbaukonzept, Baugrubenverbau, Aussteifungen, Trag- und Arbeitsgerüste, Hilfsstützungen, Kranaufstellflächen, Arbeitsebenen etc.

Liefern digital im dgn- und pdf-Format.

1 Psch

.....

01.01.0180. Statische Berechnungen aufstellen Baubehelfe

Statische Berechnungen (Stand sicherheitsnachweise) gemäß Eurocode und ZTV-ING prüffähig erstellen und liefern.

Statische Berechnungen nach Inhalt, Umfang und Form gemäß Baubeschreibung sowie Materialauszüge, Stahl listen, Stück listen usw., die für die Baudurchführung erforderlich sind, aufstellen.

Stand sicherheitsnachweis und Bemessung für sämtliche vom AN benötigter Baubehelfe.

Lieferung digital.

1 Psch

.....

01.01.0190. Montagekonzept für das Bauwerk

Montagekonzept für das Bauwerk mit allen erforderlichen Ausführungszeichnungen, Erläuterungen und Stand sicherheitsnachweisen nach ZTV-ING anfertigen und eventuell erforderliche örtliche vermessungstechnische Aufnahmen durchführen.

Der AG stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den AG.

Lieferung des Montagekonzeptes einschließlich aller Zeichnungen, Berechnungen und Erläuterungen digital als pdf-Datei.

1 Psch

.....

01.01.0200. Werkstatt- und Montageplanung Stahlbau

Erstellung der Werkstatt- und Montageplanung sowie der Montageanweisung nach ZTV-ING auf der Grundlage der durch den AG zur Verfügung gestellten Entwurfsplanung bzw. durch den AN erstellten und durch AG freigegebenen Ausführungsplanung anfertigen und liefern, insbesondere für:

- den Brückenüberbau aus Stahl,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- sämtliche Geländer,
etc. .

Erarbeiten und Aufstellen von Stücklisten.
Aktualisierung der Ausführungsplanung des AN im
Ergebnis der Werkstattplanung.

Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den AG.
Erforderliche Prüfzeit des AG ist zu beachten.

Lieferung der Werkstattplanung digital als pdf-Datei.

1 Psch

.....

01.01.0210. Anstrichflächen- und Gewichtsrechnung Stahlbau
Anstrichflächen- und Gewichtsrechnung Stahlbau liefern
Anstrichflächenberechnung getrennt nach
Korrosionsschutzsystem aufstellen.
Original dem AG übergeben, geht in Eigentum des AG
über.
Prüfaufgaben sind einzuarbeiten und die Gleichstellung
ist digital zu liefern.
Lieferung digital, Prüfdatei in Abstimmung mit dem AG liefern.

1 Psch

.....

01.01.0220. Verkehrsrechtliche Anordnung bauzeitl. Verkehrskonzept
Erstellen der Unterlagen zur Beantragung der
Verkehrsrechtlichen Anordnungen entsprechend dem
Bauvertrag.

Einreichung zur Genehmigung bei der Verkehrsbehörde und
Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung.

Für bauzeitliche Verkehrsführungszustände (bauzeitl.
Verkehrskonzept).

Gebühren für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen,
Änderungen und Überarbeitungen sind mit der Pauschale
abgegolten.

Zusätzliche Aufwendungen infolge von durch den AN
veranlassten Abweichungen im Bauablauf werden nicht
gesondert vergütet.

Erstellung und Einreichung von genehmigungsfähigen
Verkehrssicherungsplänen (Absperrung, Beschilderung und
Markierung) unter Beachtung sämtlicher örtlichen
Gegebenheiten auf Grundlage der vorliegenden
Entwurfsplanung.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Verkehrssicherung entsprechend ZTV SA und RSA.
Koordinierung/ Abstimmung der Leistungen für die
Verkehrssicherung mit anderen Auftragnehmern, sowie der
zuständigen Verkehrsbehörde, dem zuständigen
Straßenverkehrsamt und der Polizeidienststelle.

1 Psch

.....

01.01.0230. Verkehrsrechtliche Anordnung Endzustand

Erstellen der Unterlagen zur Beantragung der
Verkehrsrechtlichen Anordnungen entsprechend dem
Bauvertrag.

Einreichung zur Genehmigung bei der Verkehrsbehörde und
Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung.

Für Endzustand nach Baufertigstellung.

Gebühren für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen,
Änderungen und Überarbeitungen sind mit der
Pauschale abgegolten.

Erstellung und Einreichung von genehmigungsfähigen
Verkehrssicherungsplänen (Beschilderung und Markierung)
unter Beachtung sämtlicher örtlichen Gegebenheiten.

1 Psch

.....

01.01.0240. Strom- und schifffahrtspolizeiliche Zustimmung

Strom- und schifffahrtspolizeiliche Zustimmungen (SSZ)
einholen.

Mehrmalig, mind. für:

- allgem. Arbeiten,
- Rückbau Brücke,
- Montage Brücke,
- Ausschalen Fahrbahnplatte und
- Montage Leitungen.

Diese Pauschale umfasst das Aufstellen und Einreichen
der vollständigen Antragsunterlagen.

Weiterhin ist in diese Pauschale der Aufwand für alle
Abstimmungen vor Ort einzurechnen. Anpassungen und
Ergänzungen der Antragsunterlagen werden nicht
gesondert vergütet. Der Zeitraum zur Zustimmung ist im
Bauablauf- bzw. Bauzeitenplan mit acht Wochen zu
berücksichtigen.

Das Informationsblatt des WSA Spree-Havel für "Arbeiten

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

an Brücken über Wasserstraßen" ist hierfür zu berücksichtigen.

Bei der Beantragung ist darauf zu hinzuweisen, dass es sich um eine Baumaßnahme des WSV handelt (keine Veranschlagung von Gebühren).

5,00	St		
------	----	-------	-------

01.01.0250. Bauzeitenplan erstellen Balkenplan

Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen gemäß Baubeschreibung als Balkenplan inkl. Zeichnungsverzeichnis für alle Teile der Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten aufstellen.

In den Bauablauf eingreifende Arbeiten Dritter (u.a. Leitungsbetreiber) bzw. Gewerke, die vom Auftraggeber gesondert vergeben werden, sind gemäß Koordinations- und Abstimmungsverantwortung des AN im Bauzeitenplan aufzunehmen.

Lieferung digital als mpp-Datei (MS-Projekt) und pdf.

1	Psch		
---	------	-------	-------

01.01.0260. Bauzeitenplan fortschreiben Balkenplan

Bauzeitenplan für alle Teile der Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten entsprechend Bauablauf bei Bedarf fortschreiben und zur Überprüfung und Sichtung AG überreichen.

Lieferung digital als mpp-Datei (MS-Projekt) und pdf.

10,00	St		
-------	----	-------	-------

01.01.0270. Baustelleneinrichtungsplan erstellen

Erstellung und Lieferung eines Baustelleneinrichtungsplanes für alle Teile der Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten.

Der Baustelleneinrichtungsplan muss im Wesentlichen enthalten:

- bauzeitliche Zuwegungen,
- Büro- und Lagerflächen,
- Standorte von Großgeräten,
- Auflistung der wesentlichen auf der Baustelle vorhandenen Geräte und Hilfsmittel und

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- Verkehrssicherung im Bereich der Baustelle.

Liefern digital im pdf-Format.

1 Psch

.....

01.01.0280. Baustelleneinrichtungsplan fortschreiben

Fortschreibung und Lieferung eines
 Baustelleneinrichtungsplanes für alle Teile der
 Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten.

Der Baustelleneinrichtungsplan muss im Wesentlichen
 enthalten:

- bauzeitliche Zuwegungen,
- Büro- und Lagerflächen,
- Standorte von Großgeräten,
- Auflistung der wesentlichen auf der Baustelle
 vorhandenen Geräte und Hilfsmittel und
- Verkehrssicherung im Bereich der Baustelle.

Bei wesentlichen Änderungen ist der
 Baustelleneinrichtungsplan fortzuschreiben.

Liefern digital im pdf-Format.

5,00 St

.....

*** Ausführungsbeschreibung 4

Havarie-/ Notfallplans

Havarie-/ Notfallplans

Der Havarie- und Notfallplan hat mindestens folgende Inhalte zu
 umfassen:

Havarie- und Umweltrisiken

- Ermittlung der aus den vorgesehenen Bauverfahren
 resultierenden Havarie- und Umweltrisiken.
- Bewertung möglicher Auswirkungen auf Gewässer, Boden,
 Vegetation, Bauwerke und technische Anlagen.
- Betrachtung von Risiken aus dem Einsatz von Maschinen,
 Geräten, Fahrzeugen, Betriebsstoffen und Gefahrstoffen.

Notfallmaßnahmen

- Festlegung von Sofortmaßnahmen bei Austritt
 wassergefährdender Stoffe.
- Maßnahmen zur Eindämmung und Beseitigung von
 Verunreinigungen.
- Vorgehensweise bei Bränden mit Umweltgefährdung.
- Maßnahmen bei Havarien von Fahrzeugen, Geräten,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

schwimmenden Geräten oder technischen Anlagen.
- Maßnahmen bei Hochwasser, Starkregen oder sonstigen außergewöhnlichen Ereignissen mit Auswirkungen auf die Bauausführung.

Melde- und Informationswege
- Festlegung der projektbezogenen Alarmierungs- und Meldewege.
- Benennung verantwortlicher Ansprechpartner des Auftragnehmers.
- Regelungen zur unverzüglichen Information des Auftraggebers und zuständiger Behörden bei umweltrelevanten Ereignissen.

Notfallausrüstung
- Festlegung der erforderlichen Havarieausrüstung.
- Vorhaltung geeigneter Bindemittel, Auffangvorrichtungen, Abdichtungsmaterialien und sonstiger Einrichtungen zur Schadensbegrenzung.
- Regelung der Verfügbarkeit und Einsatzbereitschaft der Ausrüstung.

Dokumentation und Nachbereitung
- Dokumentation von Havarien, Umweltvorfällen und Beinahe-Ereignissen.
- Analyse der Ursachen.
- Festlegung und Nachverfolgung von Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen.

Besondere Anforderungen bei Arbeiten an Gewässern
- Maßnahmen zur Verhinderung von Stoffeinträgen in Gewässer.
- Verfahren zur sofortigen Sicherung von Schadstellen.
- Besondere Vorkehrungen für den Einsatz wassergefährdender Stoffe.
- Vorhaltung geeigneter Gewässerschutz-ausrüstung.

Der Havarie- und Notfallplan ist bei Änderungen der Bauverfahren, der Baustellenorganisation oder der Risikosituation unverzüglich anzupassen.

01.01.0290. Gemäß Ausführungsbeschreibung 4

Havarie-/ Notfallplan

Havarie-/ Notfallplan nach ISO 14001, Kapitel 8.2 "Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr" zu nachteilige Umweltauswirkungen für die gesamte Baumaßnahme inkl. Leitungsbetreiber erstellen, fortschreiben und während der gesamten Bauzeit vorhalten.

Die erstellten Notfallpläne so hinterlegen, dass jeder Mitarbeiter anhand der Angaben die richtigen Schritte einleiten kann, um

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

auf Umweltschädigungen schnellstmöglich reagieren zu können.

Die Maßnahmen zur Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr werden vom AG auf Aktualität überprüft.

Liefern digital im pdf-Format.

1 Psch

.....

01.01.0300. Wasserhaltungskonzept erstellen
Wasserhaltungskonzept erstellen für die gesamte Baumaßnahme.
Insbesondere für:
- Baugruben Widerlager Nord und Süd

Erstellung eines Konzeptes einschl. der dazu erforderlichen zeichnerischen Darstellungen für alle im Rahmen der Baumaßnahme erforderlichen Wasserhaltungsmaßnahmen.
Das Konzept hat unter Zugrundelegung des vom AN konzipierten Bauablaufs, seiner Bautechnologie sowie der Baugrundverhältnisse, Wasserstände und geometrischen Verhältnisse/ Abmessungen im Wesentlichen folgende Angaben zu enthalten:
- Bemessung der technischen Ausrüstung für die Wasserhaltungsanlagen
- Festlegung der Standorte und Anordnung der Pumpen, Leitungen, Lanzen etc.
- Angaben über die Dauer der Wasserhaltung
- Auflistung aller Geräte und Betriebsmittel mit Angabe der Parameter
- Beschreibung der Funktion der Wasserhaltungsanlagen
- Angabe von Förderhöhen und Gesamtdurchfluss
- Wahl eines geeigneten Vorfluters
- Definition der Absenckziele
- Zeichnerische Darstellung der Wasserhaltung

Liefern digital im dgn- und pdf-Format zur Freigabe durch den Auftraggeber.

1 Psch

.....

01.01.0310. ZTV-ING-Koordinator
Von AN ist ein ZTV-ING-Koordinator für die Erstellung und Koordinierung der Ausführungsunterlagen gemäß Baubeschreibung in schriftlicher Form zu benennen und die Koordination auszuführen. Alle Originale der Unterlagen müssen die Unterschrift des Koordinators tragen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Sämtliche hierfür erforderliche Aufwendungen sind in diese Position einzurechnen.

1	Psch	
---	------	-------

01.01.0320. Durchführung des Behördenmanagements

Durchführung des notwendigen Behördenmanagements Kontaktaufnahme und Abstimmungen mit den entsprechenden Behörden durchführen (Behördenmanagement), soweit kein gesonderter Ansatz im Leistungsverzeichnis enthalten ist.

Sowie Einholen aller notwendigen Genehmigungen und Übergabe von Information an entsprechende Behörden. Erhobene Gebühren für die Einholung öffentlich rechtlicher Genehmigungen und Erlaubnisse nach VOB/B § 4, welche im Zuge der Bauausführung erforderlich sind, z. B. Einleiterlaubnis, Sondernutzung für öffentlichen Verkehrsraum, Genehmigungen vom WNA, Kosten für Entnahme- bzw. Einleitungsgebühren für Wasserhaltungsmaßnahmen etc. .

Anzeige des Beginns der Baumaßnahme bei allen betroffenen Behörden.

Einschl. Teilnahme an Koordinierungsberatungen und Einarbeitung der Ergebnisse in Ablaufpläne, sämtliche Abstimmung mit den anderen Vorhabenbeteiligten u. dgl..

Dies ist keine Ingenieurleistung im Sinne einer auftragsübergreifenden Projektsteuerung.

Die Vergütung der Pauschale erfolgt anteilig zum Baufortschritt.

1	Psch	
---	------	-------

01.01.0330. Koordinator Baustelle inkl. Leitungsbetreiber

Koordinator Baustelle benennen und Koordination ausführen. Der AN hat seine Leistungen mit allen betroffenen Versorgungsträgern eigenständig, unter Einbeziehung des AG, abzustimmen und in seinem Bauablauf zu berücksichtigen und einzuplanen.

Entsprechende Genehmigungen bzw. Abstimmungen bei den Leitungsträgern einholen.

Die Pauschale gilt für alle Leistungen, die die Koordination der Leitungsumverlegungen sowie Rück- und Neubau dieser und die entsprechenden Abstimmungen mit den betroffenen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Versorgungsträgern betreffen.

Das Ergebnis ist je Bauphase dem AG zu übergeben.

1 Psch

.....

01.01.0340. Fotodokumentation Baugeschehen

Fotodokumentation in Reihenfolge des Bauablaufs über das Baugeschehen der gesamten Baumaßnahme (Abbruch und Neubau) anfertigen und liefern.

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1600 x 1200 Pixel, 16,7 Millionen Farben) mit Digitalkamera in JPG-Format.

Übergabe der Daten digital.

Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

Format = JPEG; max. 500 kB/Bilddatei.

Der Dateiname muss folgende Informationen in folgender Reihenfolge enthalten:

- Datum der Aufnahme (Format jj.mm.tt)
- Beschreibung des Bildinhaltes
- laufende Bildnummer (3-stellig, mit führenden Nullen)

Beispiel: 26.12.31-Baugrube-001

Lieferung digital an den AG, einschl.

Inhaltsverzeichnis/ Übersichtsliste in Tabellenform.

Anzahl der Fotos ca. 200 Stück

1 Psch

.....

01.01.0350. Bauausführung dokumentieren

Dokumentation für die Gesamtmaßnahme inkl. Leitungsbau erstellen und liefern. Die Unterlagen umfassen sämtliche verbauten Teile und Materialien.

Sie muss übersichtlich nach den einzelnen Bauteilen gegliedert sein und folgendes enthalten:

- Formblätter nach ZTV-ING (z.B. ÜKO, Lager Protokoll etc.)
- Gütezeugnisse/ Zertifikate/ Zulassungsbescheide
- Eignungsnachweis
- Herstellungsnachweis/ Fachunternehmererklärung aller NU
- Prüfbescheinigungen
- Wäge- und Lieferscheine

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- BII-Akte
- Ergebnisse Eigenüberwachungen und Fremdüberwachungen
- Wartungs- und Pflegeanweisungen
- Bauwerksinspektionsakte nach VV-WSV 2101
- Tagesberichte AN

Lieferung digital. Form und Ausstattung ist mit dem AG abzustimmen.

1 Psch

01.01.0360. Bestandspläne BPL herst. u. liefern

Anfertigen und Liefern von Bestandsplänen (BPL) gemäß Ri-DaLi (Richtlinie für Datenlieferung) und ZTV-ING, Teil 1 durch Berichtigung der Originale der mit einem CAD-System erstellten Ausführungszeichnungen oder ggf. durch Anfertigen besonderer Zeichnungen (CAD).

Der AN übergibt dem AG die Unterlagen digital für einen Prüfungsdurchlauf. Der AG reicht ein Exemplar mit seinem Prüfvermerk an den AN zurück.

Einarbeitung der Prüfeintragungen und Lieferung an den AG.
Lieferung in digitaler Form als Rasterdatei (TIFF-Format).

Lieferung in digitaler Form als CAD- Austauschdatei (DGN-Format) und HPGL2/RTL-Datei.

Lieferung eines Bestandsplanverzeichnisses.

Die Daten sind dem AG digital zu übergeben. Lieferung mit Fertigstellungsanzeige. Ausnahmen sind schriftlich zu vereinbaren.

1 Psch

01.01.0370. Bestandsübersichtszeichnungen BÜZ

Anfertigen und Liefern von Bestandsübersichtszeichnungen (BÜZ) des Bauwerkes mittels CAD-System nach Ri-DaLi (Richtlinie für Datenlieferung) und ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, Nr. 4.1, unter Einbeziehung unmittelbar bauseitig anzugebener Nebenanlagen.

Der AN übergibt dem AG die Daten digital. Der AG reicht seine Prüfvermerk digital an den AN zurück.

Einarbeitung der Prüfeintragungen und Lieferung an den AG Lieferung in digitaler Form als Rasterdatei

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	(TIFF-Format). Lieferung in digitaler Form als CAD- Austauschdatei (DGN-Format) und HPGL2/RTL-Datei. Lieferung eines Bestandsübersichtszeichnungenverzeichnis. Die Daten sind dem AG digital zu übergeben. Lieferung mit Fertigstellungsanzeige. Ausnahmen sind schriftlich zu vereinbaren.	1	Psch		.....
01.01.0380.	Anfertigen und Liefern von Bauwerksskizzen (BWSK) Anfertigen und Liefern von Bauwerksskizzen (BWSK) für das Bauwerksbuch nach DIN 1076, Seite 5. Lieferung digital und als Rasterdatei von den Zeichnungen.	1	Psch		.....
01.01.0390.	Bauwerksbuch herstellen Bauwerksbuch herstellen. Mit dem Erfassungsprogramm "SIB-Bauwerke" in der jeweils aktuellen Version, entsprechend der "ASB -Bauwerksdaten". Vorhandene digitalisierte Zeichnungen, Bilder und Dokumente sind mit zu erfassen. Liefern des Bauwerksbuches in digitaler Form als Rasterdateien auf Datenträger gemäß den Angaben in der Baubeschreibung. Herstellung, Art und Umfang des Bauwerksbuches gemäß DIN 1076 (einschl. aller Anlagen) zur Prüfung durch den AG zur Abnahme des Bauwerkes. Ausnahmen sind schriftlich zu vereinbaren. Vor Durchführung der 1. Hauptprüfung und vor VOB-Abnahme übergibt der Auftragnehmer die Konstruktionsdaten im CAB-Format auf einem Datenträger und ein Ausdruck des Bauwerksbuches an den Auftraggeber. Nach Rückgabe des geprüften Bauwerksbuches einschl. des Datensatzes an den Auftragnehmer, erfolgt durch diesen die abschließende Bearbeitung der Konstruktionsdaten und des Bauwerksbuches.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Ein vollständiger Bauwerksbuch und die Daten im CAB-Format des Programmsystems SIB-Bauwerke sind dem AG gemeinsam mit dem letzten Prüfaxemplar zu übergeben.	1	Psch		.....
01.01.0400.	Anhebeanweisung zum Lagerwechsel Anhebeanweisung aufstellen und liefern für Lagerwechsel einschl. Aus-/ Einbau Futterplatten gem. ZTV-ING. Lieferung der Anhebeanweisung digital als pdf-Datei.	1	Psch		.....
01.01.0410.	StL-Nr. 14.202/103.91.00.09.00 Berechnung. Ing.-Bauwerke aufstell. ... Freitext ...*alle Nachw. ... Freitext ... Berechnungen für Ingenieurbauwerke des Hoch-, Tief-, und Wasserbaus mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage, Instandhaltung und den Betrieb erforderlichen Nachweisen aufstellen für 'bauzeitliche Kranstandsfläche' Art der Berechnungen = Nachweise der Standsicherheit, Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit Lieferung 'digital '	1	Psch		.....
01.01.0420.	BBQ-Koordinator BBQ-Koordinator benennen und Erbringung der Leistungen nach DIN 1045.	1	Psch		.....
01.01.0430.	Bestandsleitungsplan herst. u. liefern Herstellung und Lieferung eines Bestandsleitungsplans nach Abschluss aller Leitungsverlegearbeiten im Bauwerksbereich. Darstellung aller verlegten und umverlegten Leitungen und Medien in einem maßstäblichen Lageplan entsprechend dem tatsächlichen Ausführungsstand. Übergabe digital (pdf).	1	Psch		.....
01.01.0440.	Schachtscheine beantragen Beantragen der erforderlichen Schachtscheine bei den zuständigen Versorgungsträgern vor Aufnahme der				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Erdarbeiten. Einholung der Freigaben und
Schutzanweisungen aller betroffenen Leitungsbetreiber
im Baufeld.

1 Psch

.....

01.01.0450. Beweissicherungskonzept erstellen
Beweissicherungskonzept für die verankerten
Bohrpfahlwände im Bereich der Techowbrücke erstellen.
Zu berücksichtigen sind eine bautechnische
Beweissicherung, geodätische Erfassung sowie die
kontinuierliche Erfassung der Ankerkräfte.

1 Psch

.....

*** Ausführungsbeschreibung 18
Digitales Planmanagement

Digitales Planmanagement

Für Freigabe- oder Genehmigungsprozesse ist ein digitales
Planmanagement einzurichten und zu nutzen.

Für u.U. notwendige Schulungen sind ca. 2-3 Stunden pro
Personen einzuplanen.

Für den Auftraggeber sind 8 Plätze bzw. Rollen zuzuweisen/
einzurichten.

01.01.0460. Gemäß Ausführungsbeschreibung 18
Bereitstellung und Einrichtung eines digitalen Planmanagementsystems
Bereitstellung und Einrichtung einer webbasierten, digitalen
Planmanagementplattform zur zentralen Verwaltung, Verteilung,
Prüfung, Freigabe und Dokumentation von Planunterlagen und
projektrelevanten Dokumenten.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Bereitstellung der erforderlichen digitalen
Planmanagementumgebung für die Projektlaufzeit,
- Einrichtung des Projekts einschließlich der erforderlichen
Projekt- und Dokumentenstrukturen,
- Einrichtung von Benutzerkonten, Rollen und
Zugriffsberechtigungen nach Vorgabe des Auftraggebers,
- Einrichtung einer geeigneten Ordner-, Plan- und
Dokumentenstruktur,
- Konfiguration der für das Projekt erforderlichen Plan- und
Dokumentenprozesse,
- Einrichtung von Funktionen zur Versionierung und
Nachverfolgung von Planständen,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- Einrichtung von Prüf-, Freigabe- und Verteilprozessen, soweit für das Projekt erforderlich,
- Möglichkeit zur revisionssicheren bzw. nachvollziehbaren Dokumentation von Änderungen, Bearbeitungsständen und Freigaben,
- Einrichtung geeigneter Such-, Filter- und Auswertungsmöglichkeiten,
- Unterstützung beim erstmaligen Einrichten und Strukturieren der projektrelevanten Daten,
- Einweisung der vom Auftraggeber benannten Anwender in die grundlegende Nutzung des Systems.

Personal:

Für die Einrichtung ist qualifiziertes und mit dem eingesetzten Planmanagementsystem vertrautes Personal vorzuhalten. Die erforderlichen Abstimmungen mit dem Auftraggeber sowie die technische und organisatorische Einrichtung sind Bestandteil dieser Position.

Abrechnung:

Pauschale für die vollständige Bereitstellung, Einrichtung und betriebsbereite Übergabe des digitalen Planmanagementsystems einschließlich des hierfür erforderlichen Personaleinsatzes.

1 Psch

01.01.0470. Gemäß Ausführungsbeschreibung 18
Laufende Betreuung und Administration des digitalen Planmanagementsystems
Laufende Betreuung und Administration der für das Projekt bereitgestellten webbasierten, digitalen Planmanagementplattform einschließlich des hierfür erforderlichen Personaleinsatzes.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- laufende technische und organisatorische Betreuung der Planmanagementumgebung,
- Administration von Benutzern, Rollen und Zugriffsberechtigungen,
- Pflege und Anpassung der Projekt-, Ordner-, Plan- und Dokumentenstrukturen nach Vorgabe des Auftraggebers,
- Unterstützung bei der Einstellung, Aktualisierung, Versionierung und Verteilung von Planunterlagen und Dokumenten,
- Unterstützung bei Prüf-, Freigabe- und Verteilprozessen,
- Überwachung und Sicherstellung einer nachvollziehbaren Dokumentation der Plan- und Bearbeitungsstände,
- Unterstützung der Projektbeteiligten bei der Nutzung des Systems,
- Bearbeitung von Anwenderfragen und technischen bzw. organisatorischen Störungen,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- Durchführung erforderlicher administrativer Anpassungen,
- regelmäßige Abstimmung mit dem Auftraggeber zu Betrieb, Nutzung und erforderlichen Anpassungen,
- Sicherstellung der ordnungsgemäßen Datenhaltung und Verfügbarkeit im Rahmen der vertraglich vereinbarten Systemleistungen.

Personal:

Für die laufende Betreuung ist während der Vertragslaufzeit qualifiziertes Personal in ausreichendem Umfang vorzuhalten. Der Personaleinsatz umfasst insbesondere Administration, Anwenderunterstützung und die laufende Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Abrechnung:

Monatliche Pauschale für die laufende Betreuung und Administration des digitalen Planmanagementsystems einschließlich des hierfür erforderlichen Personaleinsatzes.

29,00	Mt		
-------	----	-------	-------

Summe 01.01.	Technische Bearbeitung		
---------------------	-------------------------------	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.02. Leistungen gem. Baustellenverordnung

*** Ausführungsbeschreibung 1
Leistungen gem. Baustellenverordnung

Leistungen gem. Baustellenverordnung

Die Leistung ist für alle Teile der Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten einzukalkulieren.

Vorankündigung

Die Vorankündigung umfasst zwei Dokumente:

- Die Anzeige/ Vorankündigung an die UV Bund und Bahn ist vorzubereiten bzw. auszufüllen und durch den AG schlusszuzeichnen,
- die Anzeige/ Vorankündigung an das LaGetSi ist auszufüllen und muss der AN unterzeichnen.

Der AN übermittelt der zuständigen Behörde spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle die beiden Vorankündigungen im Sinne des § 2 Abs. 2 Baustellenverordnung, die mindestens die Angaben nach Anhang I dieser Verordnung enthält. Eine Ausfertigung der Vorankündigung ist dem AG auszuhändigen.

Die Vorankündigung ist vom AN bei erheblichen Änderungen anzupassen.

SiGe-Planung und Koordination der Baustelle

Die Erarbeitung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes ist Sache des AN. Ebenso ist die Koordinierung gemäß §3 der BaustellV durch den AN zu erbringen. Den SiGeKo stellt der AN. Aus der BaustellV § 5 ergeben sich für den AN Pflichten, die er in sein Angebot und die spätere Ausführung einzukalkulieren hat.

Weiterhin hat der AN gemäß ArbSchG die Erfüllung der §§ 3 bis 14 sicherzustellen. Insbesondere gehört gem. § 5 und § 6 ArbSchG die Beurteilung der Arbeitsbedingungen die vom AN zur Umsetzung der Baumaßnahmen vorgesehenen Beschäftigten dazu.

01.02.0010. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 StL-Nr. 19.101/508

Vorankündigung erstellen

Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sicht-

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	bar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1	Psch		.....
01.02.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1	Psch		.....
01.02.0030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 StL-Nr. 19.101/518 SiGe-Plan des AG fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1	Psch		.....
01.02.0040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 SiGe-Koordinator benennen und stellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator benennen und während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 stellen bzw. erforderliche Tätigkeiten ausführen. Teilnahme an Baubesprechungen einmal im Monat.	28,00	Mt	.....	.....
Summe 01.02.	Leistungen gem. Baustellenveror..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.03. Baustelleneinrichtung

01.03.0010. Einm. GkdB, BE gesondert

Einmalige und zeitunabhängige Gemeinkosten der Baustelle ausweisen.

Sofern nicht in gesonderten Positionen erfasst, umfasst die Pauschale die Vergütung aller einmaligen und zeitunabhängigen Gemeinkosten der Baustelle für das Unterhalten, Betreiben und Vorhalten der Baustelle, wie z.B., Technische Bearbeitung, Verkehrskosten der Baustelle, Abrechnung und Vermessung, Baustellenversicherungen, sonstige einmalige Gemeinkosten.

Baustelle einrichten und Baustelle räumen werden gesondert vergütet.

Abschläge auf die Pauschale werden nach Leistungsstand vergütet.

1 Psch

.....

01.03.0020. Zeitabh. GkdB, BE gesondert

Zeitabhängige Gemeinkosten der Baustelle ausweisen.

Sofern nicht in gesonderten Positionen erfasst, umfasst die Position die Vergütung aller zeitabhängigen Gemeinkosten der Baustelle für das Unterhalten, Betreiben und Vorhalten der Baustelle, wie z.B. Geräte, Gerüste und dgl., Baustellengehälter (sofern nicht im Mittelohn enthalten), Allgemeine Hilfslohne, Betriebsstoffe sowie sonstige zeitabhängige Gemeinkosten.

Baustelle einrichten und Baustelle räumen werden gesondert vergütet.

Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

28,00 Mt

.....

*** Ausführungsbeschreibung 2

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Sofern nicht in gesonderten Positionen erfasst, umfasst die Leistung alle Teile der Gesamtausschreibung inkl. Leitungsarbeiten und ist einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.03.0030. Gemäß Ausführungsbeschreibung 2
StL-Nr. 19.101/107.19
Baustelle einrichten
Sämtl.LV-Abschn.*... Freitext ...
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 'über öffentliche Verkehrswege vorhanden. Die Herstellung von Arbeits- und Lagerflächen innerhalb des Baufeldes wird gesondert vergütet. Flächen stehen gemäß Baustelleneinrichtungsflächenplan zur Verfügung, sollten aber auf eine Minimum begrenzt werden. zusätzlich sind vorzuhalten :
Ölsperren und Ölbindemittel liefern und vorhalten.100 m Ölsperre für den Teltowkanal und je 200 kg Ölbindemittel für das Einsatzgebiet Wasser und Land auf der Baustelle vorhalten.'

1 Psch

01.03.0040. Gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Baust.einrichtung vorh.u.betreiben
Baustelleneinrichtung wie zuvor beschrieben über die Dauer der Baumaßnahme vorhalten, unterhalten und betreiben.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu
1/30 des Einheitspreises vergütet.

28,00	Mt		
-------	----	-------	-------

01.03.0050. Gemäß Ausführungsbeschreibung 2
StL-Nr. 19.101/112.01

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-
sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten
sind, gilt die Pauschale
für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-
tungsverzeichnisses.

1	Psch		
---	------	-------	-------

Hinweis zur OZ 01.03.0060.

Bauschild

Das Bauschild hat eine Größe von 4,00 x 3,00 m.
Die Vorgaben des AG für das Baustellenschild gemäß Anlage
"WSV Vorlage Baustellenschild 4x3m" sind zu beachten und
einzurechnen.

01.03.0060. StL-Nr. 19.101/407.00

Baustellenschild anfert. und aufst.

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstell-
vorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und be-
schriften, zur Baustelle anfahren und standsicher auf-
stellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente
herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild
während der Bauzeit unterhalten und säubern.

2,00	St		
------	----	-------	-------

01.03.0070. StL-Nr. 19.101/417.11

Baustellenschild abbauen

Schild 4,0/3,0 m*Verwerten

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung
abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des
AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ur-
sprünglichen Zustand herrichten.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Größe = 4,00/3,00 m.
Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung
nach Wahl des AN verwenden.

2,00	St		
------	----	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 3
Bauzaun teilw. auf Böschung

Bauzaun teilw. auf Böschung

Der Bauzaun ist teilw. auf Böschungen mit Neigung bis zu 1:1,5
zu errichten.

01.03.0080. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3
StL-Nr. 19.101/207.33

Bauzaun aufstellen und entfernen
Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli-
chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während
der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been-
digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer-
den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau-
zaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

300,00	m		
--------	---	-------	-------

01.03.0090. Baubüro für AG auf-/abbauen

Doppelwandiges Baubüro, Container mit geeigneten Klimagerät,
abschließbar, für den AG mit mind. einem Fenster je
Arbeitsplatz antransportieren, nach Leistungsbeschreibung im
Baustellenbereich aufbauen, nach Abschluss der
Baumaßnahme abbauen und abtransportieren.

Standplatz anlegen und herrichten. Ver- und
Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach
Abschluss der Baumaßnahme wieder abbauen.

Bürofläche ca. 25 m², 2 Arbeitsplätze.

Einen separat abschließbaren Aktenschrank aus Stahlblech mit
hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30
aufstellen.

Breite min. 0,8 m, Höhe min. 1,8 m.

Toilettenanlage mit Handwaschbecken sowie Seifen- und
Handtuchspender einrichten.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Folgende Ausstattungen bzw. Arbeitsmaterialien (neuwertig, einschl. Kabel) sind durch den AN bereitzustellen:

- Grundausstattung mit Geschirr und Besteck
 - 1 Kaffeemaschine
 - 1 digitales Temperaturmessgerät
 - 1 Mikrowelle
 - 1 betriebsbereiter Internetanschluss
 - 1 Kopierer, 1 Laserdrucker, 1 Scanner (AIO-Gerät)

Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock, Papierkorb und Schreibtischlampe, zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen und verschließbarem Akten Kleiderschrank.

Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen.

Mit Heizung, elektrischer Beleuchtung, Wasch- und Kochgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, (Trinkwasserqualität) Kühlschrank sowie Toilettenanlage einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen.

Das Baubüro ausstatten mit Feuerlöscher, einem Aushang zum Verhalten im Brandfall, Kennzeichnungen der Fluchtwege, Türen von Notausgängen die in Fluchtrichtung öffnen, einem zweiten Rettungsweg, einem Aushang mit Anleitung zur 1. Hilfe und 1. Hilfe-Material (Ausstattung gem. Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A2.2 und A2.3).

Zufahrtswege und Platzbefestigungen nach Leistungsbeschreibung werden nicht gesondert vergütet. Standplatz nach Abtransport Baubüro entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder herrichten.

70 v.H. des Einheitspreises werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben des Baubüros werden gesondert vergütet.

1,00 St

01.03.0100. Baubüro für AG vorhalten

Für die Dauer der Bauzeit Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vorhalten, unterhalten und betreiben, wie z.B. mit Strom und Trinkwasser versorgen und heizen. Ver- und Entsorgung sicherstellen. 1 mal wöchentlich reinigen. Internetkosten sind mit einzurechnen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Zufahrt und befestigte Flächen unterhalten. Teilzeiten werden nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
		28,00	Mt	.....	.....
01.03.0110.	Handkahn (ohne Motor) mit Ruderzellen für AG bereitst. Handkahn (ohne Motor) mit Ruderzellen für AG bereitstellen, vorhalten, unterhalten und nach der Baumaßnahme von der Baustelle entfernen. Handkahn aus Stahlblech. Befestigung für Boot sowie Zuwegung am linken und rechten Ufern herstellen. Diebstahlgesichert.				
		25,00	Mt	.....	.....
Summe 01.03.	Baustelleneinrichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Vermessungsleistungen				
01.04.0010.	Sicherung vorhandener Höhen- und Lagefestpunkte Sicherung vorhandener Höhen- und Lagefestpunkt im Baufeld. Höhen- und Lagefestpunkte auffinden, kennzeichnen, einmessen und dokumentieren. Punkte gegen Verlust und jegliche Veränderung sichern. Ausführung der Sicherung nach Wahl des AN. Die Beschaffung von Katasterunterlagen wird nicht gesondert vergütet.	1	Psch	.....	
01.04.0020.	Messprogramm inkl. Messbolzenplan aufstellen Erstellen und Konkretisieren von Messprogrammen für Ingenieurbauwerke gemäß der ZTV-ING, Teil 1 in Verbindung mit der ZTV Verm-StB 01 inklusive der Konzeption eines Sondernetzes für Setzungs- und Verformungsvermessung des Bauwerkes. Das Messprogramm ist vor Beginn der Vermessungsarbeiten zur Freigabe vorzulegen. Übergeben folgender Daten an den AG: - des Messprogramms PDF/A-Datei - der Kalibrierungsbescheinigungen der verwendeten Messgeräte analog oder PDF-Datei - Qualifizierungsnachweis des eingesetzten Vermessungspersonals	1	Psch	.....	
01.04.0030.	Örtliche Geländeaufmaße Durchführung sämtlicher örtlicher Geländeaufmaß, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Arbeiten notwendig sind. Als Grundlage für die Ausführungsplanung des gesamten Bauvorhabens (sämtliche Lose des LVs) einschließlich Anschlussbereiche.	1	Psch	.....	
01.04.0040.	Baubegleitende Vermessung Durchführung der baubegleitenden Vermessung für die Herstellung des Bauwerks mit Dokumentation nach ZTV- ING, Teil 1, Abschnitt 2 und RAS-Verm. Für die Dauer der				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Bauarbeiten.

Häufigkeit der Einsätze entsprechend Erfordernis und
Notwendigkeit in Abstimmung mit dem Bauablauf des AN.

In diese Pauschale sind insbesondere folgende
Vermessungsarbeiten einzurechnen:

- Durchführung sämtlicher Absteckarbeiten auf der
Grundlage der Ausführungsplanung
- Verdichtung des Abstecknetzes entsprechend eigener
Belange (Bautechnologie) des AN
- Durchführung örtlicher Aufmaße von relevanten Bauteilen,
Baubehelfen, Bauabschnitten etc. und nachvollziehbare
Darstellung in Grundriss und Schnitten
- Ebenheitsmessungen

Sicherung der Absteckung ist Sache des AN und wird nicht
gesondert vergütet.

1 Psch

.....

01.04.0050. Nullvermessung

Anfertigung und Dokumentation der
Bauwerksschlussvermessung/ Nullvermessung durch einen
zugelassenen Vermessungsingenieur gem. ZTV-ING - Teil 1,
Allgemeines - Abschnitt 2, Technische Bearbeitung.
Erstellung eines Messprotokolls.
Höhensystem: DHHN2016

Sämtliche Planungen beruhen auf DHHN 92 (tlw. NN1950) und
sind entsprechend auf DHHN 2016 anzupassen.

Die Aufnahme aller Punkte erfolgt lage- und höhenmäßig vor
Bauabnahme.

Lieferung digital im dgn-Format.
Ebenenbelegung nach Vorgabe AG.

1 Psch

.....

01.04.0060. Setzungs- und Verformungsmessungen

Setzungs- und Verformungsmessungen für das Bauwerk nach
ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 Nr. 3, der ZTV Verm-StB 2001 und
der "Anweisung für Vermessungsarbeiten an
Brückenbauwerken" sowie unter sinngemäßer Anwendung der
DIN 1076 und DIN EN ISO 18674 von Baubeginn bis zur
Bauwerksabnahme durchführen.

In der Position sind alle Kosten für Vermessungsarbeiten
einschl. Aufstellen und Einhaltung des Messprogramms
einzurechnen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Das Messprogramm und die Ergebnisse der vermessungstechnischen Arbeiten sind digital einzureichen. Zusätzlich zum Messprogramm sind alle Höhenmessungen in ein gesondertes Formular einzutragen.

Das Messprogramm vor Baubeginn zur Genehmigung beim AG einzureichen.

Messbolzen/ -nieten für Höhenkontrollen während des Bauens nach Messprogramm anordnen.

Einschl. der Berücksichtigung des Fortschrittes bei der Bauwerkshinterfüllung sowie vor und nach Lastwechselzuständen.

1	Psch	
---	------	-------

01.04.0070. Netznivellement Straßenbeläge
Netznivellement für sämtliche hergestellte Straßenbeläge im Raster 2,5 x 2,5 m zum Nachweis der höhenrichtigen Ausführung herstellen, dokumentieren und dem AG übergeben.

1	Psch	
---	------	-------

01.04.0080. Messung Brückendurchfahrtshöhe durchführen
Messung Brückendurchfahrtshöhe durchführen, dokumentieren und dem AG übergeben.

1	Psch	
---	------	-------

Summe 01.04.	Vermessungsleistungen	
---------------------	------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.05. Verkehrssicherung Straße

01.05.0010. StL-Nr. 21.105/905.29
Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.
zwei bzw. einmal*... Freitext ...
Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.
Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.
Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgert. '

660,00 d

01.05.0020. Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle*Verk.konze

In/außer Kraft*Kontr.ges.vergüt. Wdl Nord

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben.

Vorhaltung über die Dauer der Baumaßnahme.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen.

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach Verkehrskonzept des AN (Pos. "Verkehrsrechtliche Anordnung bauzeitl. Verkehrskonzept"). Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.

Verkehrssicherung für Sperrung der Brückenzufahrtsstraße am nördlichen Widerlager.

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

**01.05.0030. Verkehrssicherung läng.Dauer durchf
Arbeitsstelle*Verk.konze
In/außer Kraft*Kontr.ges.vergüt. Wdl Süd**
Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer
aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben.

Vorhaltung über die Dauer der Baumaßnahme.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und
transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert
vergütet und sind einzurechnen.

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem
Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach Verkehrskonzept des AN (Pos. "Verkehrsrechtliche
Anordnung bauzeitl. Verkehrskonzept"). Vorhandene
Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft
setzen.
Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung
wird gesondert vergütet.

Verkehrssicherung für Sperrung der Brückenzufahrtsstraße am
südlichen Widerlager.

1 Psch

**01.05.0040. Umleitungsbeschilderung herstellen
Retroreflkt.Type 1
Aufstv. Wahl AN*Aufstellh. 2 m**
Umleitungsbeschilderungen aufstellen und beseitigen, für die
Dauer der Bauzeit vorhalten und warten.

Vorhaltung bis zur Verkehrsfreigabe des neuen
Brückenbauwerkes. Aufstellvorrichtung nach stat.
Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen
durchführen.

70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach
Beseitigen vergütet.

Verkehrsschilder nach Verkehrskonzept des AN (Pos.
"Verkehrsrechtliche Anordnung bauzeitl. Verkehrskonzept").
Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.
Aufstellhöhe = mind. 2,00 m.
Beschilderung für Umleitungsstrecke.

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

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

01.05.0050. Baustellenzufahrten

Die beiden Einmündungen zu den BE-Flächen auf die öffentlichen Verkehrswege entsprechend als Baustellenzufahrten kennzeichnen und mit den notwendigen Verkehrssicherungsmaßnahmen sichern.

Vorhaltung, Wartung und Instandsetzung bei Beschädigungen aller Art bis zum vorgesehenen Abbau vornehmen und Abbau durchführen.

1 Psch

.....

Summe 01.05. Verkehrssicherung Straße

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Umleitung				
01.06.0010.	Verkehrszeichenpläne Verkehrszeichenpläne für die erforderlichen Verkehrsführungen im untergeordneten Netz für die Sperrung der Straße im Bereich der Brücke anfertigen und der zuständigen Verkehrsbehörde zur Prüfung, Anhörung (Abstimmung zum nachgeordneten Netz) und Anordnung einreichen. Maßstäbliche Ausführungszeichnungen für die großflächige Beschilderung herstellen. Die Unterlagen sind der Verkehrsbehörde 4 Wochen vor Baubeginn zur Anhörung und Prüfung in 2-facher Ausfertigung einzureichen. Nach Einarbeitung der Prüf- und Anhörungsaufgaben sind die Pläne der Verkehrsbehörde zur Anordnung in 5-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Pläne sind in farbiger Ausfertigung dem AG digital zu übergeben. Die für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung fälligen Gebühren für alle verkehrsrechtlichen Anordnungen und Änderungen sind mit der Pauschale abgegolten.	1	Psch	.....	
01.06.0020.	StL-Nr. 21.105/203.92.40.93 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2, C*... Freitext ... Höhe 2,00 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'Z357 StVO mit 2 Zusatzschildern ' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	2,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0030.	StL-Nr. 21.105/203.92.40.93 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2, C*... Freitext ... Höhe 2,00 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'Z455 StVO (links, rechts bzw. geradeaus weisend) ' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	7,00	St	.....	.....
01.06.0040.	StL-Nr. 21.105/203.92.40.93 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ...*Größe 2 Typ RA2, C*... Freitext ... Höhe 2,00 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'Z457 StVO .1 und .2) ' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.	7,00	St	.....	.....
01.06.0050.	StL-Nr. 21.105/405.05.20.00 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	2,00	St	.....	.....
01.06.0060.	StL-Nr. 21.105/245.12.50.92.99 Verkehrstafel aufb., abb., vorh. Planskizze Z.458*Tafel über 2-4 m2 Typ RA3, C*... Freitext ... Höhe 2,00 m*... Freitext ... Verkehrstafel aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrstafel = Planskizze Zeichen 458 nach Unterlagen des AG. Größe über 2,00 bis 4,00 m2 nach Unterlagen des AG. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA3, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit '610 d '	4,00	St	.....	.....
01.06.0070.	StL-Nr. 21.105/910.29 Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgerät. '	660,00	d	.....	.....
Summe 01.06.	Umleitung			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.07. Verkehrssicherung Wasser

01.07.0010. Hinweisschild f. Wasserstr.

Hinweisschild für den Schiffsverkehr zum Beginn der Baumaßnahme herstellen, liefern, standsicher aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen.

Material von der Baustelle entfernen und der fachgerechten Verwertung zuführen.

Zur Warnung für die Benutzer der Wasserstraße sind vor Beginn der Bauarbeiten oberhalb und unterhalb der Baumaßnahme Schilder mit dem Text

"Achtung

Baustelle

Brückenersatzneubau km 22,040

Techowbrücke

UKW 10"

aufzustellen.

Lage ist mit AG abzustimmen.

Abmessung ca. 2,0/3,0 m, weißer Untergrund mit 100 mm breiten roten umlaufenden Rand, schwarze Schrift h = 200 mm.

Hinweisschilder sind bei Dunkelheit und unsichtigem Wetter blendfrei zu beleuchten.

Auf- und Abbau der elektrischen Anlage einschl. erforderl. Anschlüsse und Energiekosten werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen. Erdarbeiten und sonstige Nebenkosten sind ebenfalls einzukalkulieren.

2,00 St

01.07.0020. Zusatzschild Hinweis Sperrung TeK

Zusatzschild einschließlich Aufstellvorrichtung gemäß SSZ anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen (ca. 3 Wochen vor der Sperrung). Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Aushub aus Erdarbeiten seitlich lagern.

Zusatzschild während der Standzeit unterhalten und säubern.

Inhalt: Ankündigung einer Sperrung der Wasserstraße.
Größe: 1m x 3m , schwarze Schrift h = 200 mm.

Nach der Sperrung wieder abbauen und abtransportieren.

Zusatzschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.				
	Aushub wieder einbauen und verdichten. Zusatzschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.				
		4,00	St	.....	.....
01.07.0030.	Wahrschauerdienst Wahrschauer mit Funkverbindung zur Baustelle stellen. Anzahl = 2 Wahrschauer Einsatz während der Abbrucharbeiten, Arbeiten zur Herstellung und auf Trag- sowie Hängegerüsten, Schweiß- Korrosionsschutzarbeiten oder andere Tätigkeiten die den Verkehr der Wasserstraße beeinflussen. Einsatzort = ca. 500 m vor und hinter dem Bauwerk.				
		540,00	h	.....	.....
01.07.0040.	Sperrtonnen abholen Sperrtonnen vom Lagerplatz abholen und zur Baustelle transportieren. Lagerplatz: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Spree-Havel Außenbezirk Neukölln Sieversufer 24 12359 Berlin Transportentfernung bis 10 km.				
		8,00	St	.....	.....
01.07.0050.	Sperrtonnen zurückbringen Sperrtonnen transportieren und zum Lagerplatz zurückbringen. Lagerplatz: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Spree-Havel Außenbezirk Neukölln Sieversufer 24 12359 Berlin Transportentfernung bis 10 km.				
		8,00	St	.....	.....
01.07.0060.	Temporäre Vollsperrung Wasserstraße herstellen Abbruch Maßnahmen für temporäre Vollsperrung der Wasserstraße während der Rückbauarbeiten des Überbaus entsprechend Disposition des AN sowie Auflagen der SSZ des WSA anfertigen, liefern und aufstellen.				
	Erforderliche Beschilderungen anfertigen und beschriften, zur				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschl. aller notwendigen Erd-, Neben- und Hilfsarbeiten.

Maßnahmen zur temporären Sperrung vorhalten und unterhalten.

Das Einbringen und Entfernen von Tonnen hat mittels Kran zu erfolgen.

Dauer der Vorhaltung = während Überbaudemontage.

Oberflächen wetter-, licht- und UV- beständig. Inhalt/ Text von Beschilderungen ist mit dem WSA abzustimmen bzw. wird vorgegeben.

Nach Beendigung der Arbeiten temporäre Absperrmaßnahmen sowie Beschilderung abbauen und von der Baustelle entfernen. Verwendung von Schifffahrtszeichen gem. der Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung.

1 Psch

.....

**01.07.0070. Temporäre Vollsperrung Wasserstraße herstellen
Neubau**

Maßnahmen für temporäre Vollsperrung der Wasserstraße während der Montage des Überbaus entsprechend Disposition des AN sowie Auflagen der SSZ des WSA anfertigen, liefern und aufstellen.

Erforderliche Beschilderungen anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschl. aller notwendigen Erd-, Neben- und Hilfsarbeiten.

Maßnahmen zur temporären Sperrung vorhalten und unterhalten.

Das Einbringen und Entfernen von Tonnen hat mittels Kran zu erfolgen.

Dauer der Vorhaltung = während Überbaumontage.
Oberflächen wetter-, licht- und UV- beständig.
Inhalt / Text von Beschilderungen ist mit dem WSA abzustimmen bzw. wird vorgegeben.

Nach Beendigung der Arbeiten temporäre Absperrmaßnahmen sowie Beschilderung abbauen und von der Baustelle entfernen.

Verwendung von Schifffahrtszeichen gem. der Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0080.	Halbseitige Sperrung Wasserstraße herstellen Maßnahmen für bauzeitliche halbseitige Sperrung der Wasserstraße entsprechend Disposition des AN sowie Auflagen der SSZ des WSA anfertigen, liefern und aufstellen. Erforderliche Beschilderungen und Absperrvorrichtungen anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschl. aller notwendigen Montage-, Erd-, Neben- und Hilfsarbeiten. Maßnahmen zur halbseitigen Sperrung während der Bauzeit Oberflächen wetter-, licht- und UV- beständig. Inhalt / Text von Beschilderungen ist mit dem WSA abzustimmen bzw. wird vorgegeben. Nach Beendigung der Arbeiten Absperr- und Sicherungsmaßnahmen sowie Beschilderung abbauen und von der Baustelle entfernen. Verwendung von Schifffahrtszeichen gem. der Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung. Anwendung z.B. bei Korrosionsschutzarbeiten, Leitungsbau	1	Psch	.....	
01.07.0090.	Verkehrssicherung umsetzen und ggf. austauschen Vor beschriebene Verkehrssicherungsmaßnahmen für halbseite Sperrung des Teltowkanal innerhalb des Baufeldes umsetzen und ggf. austauschen. Das Umsetzen von Tonnen hat mittels Kran zu erfolgen (kein Schleifen der Tonnen zulässig).	1	Psch	.....	
01.07.0100.	Schifffahrtszeichen nach BinSchStrO Schifffahrtszeichen nach BinSchStrO für den Schiffsverkehr herstellen, zum vorgesehenen Standort anfahren, dauerhaft standsicher aufstellen, umsetzen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme rückstandlos einschließlich Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente bzw. Gründung abbrechen. Sämtliches anfallendes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anfallende Entsorgungs- oder Verwertungsgebühren sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Schifffahrtszeichen während der Dauer der erforderlichen
 Standzeit unterhalten, betreiben und regelmäßig säubern.

Schifffahrtszeichen:

- "Begegnungsverbot" und

- "Aufhebung Begegnungsverbot"

Unterkonstruktion: nach Wahl des AN

Aufstellhöhe: UK liegt 2,50 m über MW des Kanals

Schifffahrtszeichen tageslichtabhängig elektrisch beleuchten.

Auf- und Abbau der elektrischen Anlage einschl. erforderlicher

Anschlüsse und Energiekosten werden nicht gesondert

vergütet. (Fester Stromanschluss, kein Akkubetrieb)

Standort und Anordnung des Schifffahrtszeichen in Absprache

mit dem Außenbezirk Neukölln des WSA Spree-Havel festlegen.

4,00	St		
------	----	-------	-------

Summe 01.07.	Verkehrssicherung Wasser		
---------------------	---------------------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Lagerflächen				
01.08.0010.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa. Für Lager- und Arbeitsflächen '	1.100,00	m2	.....	.....
01.08.0020.	Schottertragschicht herstellen Herstellen einer Schottertragschicht für Lager- und Arbeitsflächen im Bereich der Baustelleneinrichtung. Einbau von Schottermaterial 0/32 in einer Schichtdicke von 20 cm zur Gewährleistung der Tragfähigkeit und Befahrbarkeit. Trennung zwischen Planum und Schottertragschicht durch ein geeignetes Geotextil. Mindestanforderungen an die Verdichtung: - Verdichtungsgrad: DPr = 103 % - Verformungsmodul: EV2 = 120 MN/m² Nach Abschluss der Baumaßnahme Rückbau der Schottertragschicht und des Geotextils sowie ordnungsgemäße Entsorgung des Materials.	1.100,00	m2	.....	.....
01.08.0030.	Lager- und Arbeitsflächen vor- und unterhalten Lager- und Arbeitsflächen für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten, unterhalten und instandhalten. Sicherung des ordnungsgemäßen Zustandes während der Inanspruchnahme.	28,00	Mt	.....	.....
01.08.0040.	Aufstellflächen Großgeräte herstellen Nord Aufstellflächen sowie Arbeitsebenen für Großgeräte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse gemäß Baugrundgutachten herstellen, für die Dauer der eigenen Inanspruchnahme vorhalten und rückbauen. Erforderliche Erdarbeiten, einschl. ggf. erforderlicher Befestigung, lastverteilernder Maßnahmen etc. sind einzukalkulieren. Aufstellflächen, Rammtrassen u. ä. im gesamten Baufeld				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

nach Disposition und Technologie des AN mit höheren Ansprüchen als die hergestellten Baustraßen, Lager- und Arbeitsflächen.
Zufahrten/ Rampen herstellen und beseitigen.

Ausführung in Teilflächen im Bereich der Widerlager Nord.

Einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien.

Nach Abschluss der Arbeiten Flächen rückbauen und in Ausgangszustand herrichten.

Sämtliches Rückbaumaterial der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1 Psch

.....

01.08.0050. Aufstellflächen Großgeräte herstellen Süd

Aufstellflächen sowie Arbeitsebenen für Großgeräte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse gemäß Baugrundgutachten herstellen, für die Dauer der eigenen Inanspruchnahme vorhalten und rückbauen.

Erforderliche Erdarbeiten, einschl. ggf. erforderlicher Befestigung, lastverteiler Maßnahmen etc. sind einzukalkulieren.

Aufstellflächen, Rammtrassen u. ä. im gesamten Baufeld nach Disposition und Technologie des AN mit höheren Ansprüchen als die hergestellten Baustraßen, Lager- und Arbeitsflächen.
Zufahrten/ Rampen herstellen und beseitigen.

Ausführung in Teilflächen im Bereich der Widerlager Süd.

Einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien.

Nach Abschluss der Arbeiten Flächen rückbauen und in Ausgangszustand herrichten.

Sämtliches Rückbaumaterial der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0060.	Böschungssicherung der nördlichen BE-Fläche Sicherung der Böschung der nördlichen Baustelleneinrichtungsfläche gegen Abgleiten und Abrutschen infolge des vorhandenen Höhenunterschiedes zwischen den Geländeebenen. Aufbringen von Holzbohlen auf der Böschungsoberfläche, einschließlich lagegesicherten Verlegens, erforderlicher Befestigungsmittel sowie aller Nebenleistungen. Einschließlich Vorhalten für die Dauer der Baustelle, Rückbau und Entsorgung nach Abschluss der Maßnahme.	110,00	m2	.....	.....
Summe 01.08.	Lagerflächen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.09. Prüfung

01.09.0010. Mobiles Brückenbesichtigungsgerät einsetzen*abbauen

Mobiles Brückenbesichtigungsgerät für die Durchführung der ersten Brückenhauptprüfung nach DIN 1076 anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren.

Vorhalten, unterhalten, bedienen und umsetzen im Bauwerksbereich wird gesondert vergütet.

Auswahl des Brückenbesichtigungsgerätes nach sicherheits- und gesundheitsschutztechnischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Bauwerksabmessungen und Gestalt der Tragkonstruktion.

Die Größe des Gerätes ist so zu wählen, dass sämtliche Flächen des Bauwerkes erreichbar sind, d.h. sämtliche Flächen des Bauwerkes mit einem Hammer abgeklopft werden können und der Einsatz von Messinstrumenten, wie z. B. Betondeckungsmesser, Rissweitenmesser etc. ohne Probleme möglich ist (handnahe Prüfung).

Einschließlich des erforderlichen Fahr- und Bedienungspersonals.

Die Durchführung der Prüfung erfolgt durch den Bauwerksprüfer des AG.

Ausführung vor Abnahme.

Einschließlich ggf. erforderlicher mehrmaliger An- und Abfahrten.

1 Psch

.....

01.09.0020. Mobiles Brückenbesichtigungsgerät vorhalten, unterhalten, betreiben/ bedienen

Vor genanntes mobiles Brückenbesichtigungsgerät für die Durchführung der ersten Brückenhauptprüfung nach DIN 1076 betriebsbereit vorhalten, unterhalten, betreiben/ bedienen und im Bauwerksbereich mehrfach umsetzen.

Einschließlich des erforderlichen Bedienungspersonals. Einsatzdauer je Tag 10 Stunden. Zus. Stunden werden zu 1/24 des Tagessatzes vergütet.

2,00 d

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

01.09.0030. Reinigen zur Bauwerksabnahme
 Straßen-, Betriebsweg- und Gehwegfläche vor der
 Bauwerksabnahme nach Aufforderung des AG reinigen.

 Säubern/ Freispülen der Einläufe, Brückenentwässerung und
 Üko-Profil. Graffiti entfernen.

 Kehrgut etc. in Eigentum des AN übernehmen und von der
 Baustelle entfernen.
 Ort: Brücke und Straße

 Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

1	Psch	
---	------	-------

Summe 01.09.	Prüfung	
---------------------	----------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Hilfsleistungen				
01.10.0010.	Plattendruckversuch durchführen Planum Plattendruckversuch gem. DIN 18134 für Kontrollprüfung Planum durchführen. Ermittelte Ergebnisse AG digital zuleiten.	2,00	St	.....	.....
01.10.0020.	Plattendruckversuch durchführen DIN 18134 für Kontrollprüfung STS Plattendruckversuch gem. DIN 18134 für Kontrollprüfung STS durchführen. Ermittelte Ergebnisse AG digital zuleiten.	2,00	St	.....	.....
01.10.0030.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	3,00	h	.....	.....
01.10.0040.	StL-Nr. 19.101/712.10 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon- trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schlie- ßendem Deckel.	1,00	St	.....	.....
Summe 01.10.	Hilfsleistungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Winterbau				
01.11.0010.	Schutzmaßnahmen für Winterbau Schutzmaßnahmen, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten in den Wintermonaten erforderlich sind, nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der technischen Vorschriften aus- bzw. durchführen. Je nach aktuellen Baufortschritt z.B. für Betonbauarbeiten: Witterungsbedingte Schutzeinrichtungen (z. B. Einhausung) entsprechend statisch-konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen anfahren, betriebsbereit aufstellen, vorhalten, unterhalten, betreiben, entsprechend dem Arbeitsgang umsetzen, abbauen und abfahren. Einschl. der erforderlichen Anlagen, Einrichtungen, Geräte, Werkzeuge u. ä., z. B. für Beleuchtung, Beheizung. Einschl. aller Betriebsstoffe. Alle erforderlichen Aufwendungen zur Einhaltung der Betontemperaturen bei Herstellung und Lieferung, Förderung und Einbau sowie Ausschalen, Nachbehandlung und Schutz bis zur Gefrierbeständigkeit. Ausführung nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG. Position gilt für zwei Winterperioden von jeweils 2 Monaten.	4,00	Mt	.....	.....
01.11.0020.	Schnee- und Eisfreiheit gewährleisten Die Schnee- und Eisfreiheit der Baustelle sowie der Zufahrt ist je nach Einsatzzweck der benutzten Flächen zu gewährleisten. Flächen ohne Einsatz von Tausalzen beräumen und abstumpfen. Position gilt für zwei Winterperioden von jeweils 2 Monaten.	4,00	Mt	.....	.....
01.11.0030.	StL-Nr. 24.124/921.94.30 Schutzeinrichtung bereitstellen ... Freitext ...*Fläche 250 m2 Beleucht./Heizng Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird geson-				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	dert vergütet. Bauteil '= Widerlager Süd ' Grundfläche mind. 250,00 m2. Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.	1	Psch		.....
01.11.0040.	StL-Nr. 24.124/921.94.30 Schutzeinrichtung bereitstellen ... Freitext ...*Fläche 250 m2 Beleucht./Heizng Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet. Bauteil '= Widerlager Nord ' Grundfläche mind. 250,00 m2. Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.	1	Psch		.....
01.11.0050.	StL-Nr. 24.124/923 Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal. Witterungsbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	4,00	Mt	.....	.....
01.11.0060.	StL-Nr. 24.124/928 Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	4,00	Mt	.....	.....
Summe 01.11. Winterbau					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01. Allgemeine Arbeiten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Vorarbeiten Hinweis zur OZ 02.01. LV Abs. 02.01 Die nachfolgenden Positionen umfassen das gesamte Baufeld einschl. Lager- und Arbeitsflächen bis 20 m3 Abraum verwerten ist einzukalkulieren. Neigungen z.B. durch Böschungen im Baufeld sind zu beachten.				
02.01.	Baufeldfreimachung				
02.01.0010.	StL-Nr. 24.106/003.11.11.01.11 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1	Psch	.....	
02.01.0020.	StL-Nr. 24.106/020.29.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	.....	.....
02.01.0030.	StL-Nr. 24.106/020.39.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	.....	.....
02.01.0040.	StL-Nr. 24.106/020.49.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,75-1 m*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,00	St	.....	.....
02.01.0050.	StL-Nr. 24.106/020.99.01 Wurzelstöcke roden ... Freitext ...*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser 'über 1,00 bis 1,25 m ' Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	.....	.....
02.01.0060.	StL-Nr. 24.106/020.99.01 Wurzelstöcke roden ... Freitext ...*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser 'über 1,25 bis 1,50 m ' Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	5,00	St	.....	.....
02.01.0070.	StL-Nr. 24.106/020.99.01 Wurzelstöcke roden ... Freitext ...*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Durchmesser 'über 1,50 bis 1,75 m ' Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5 ' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	.....	.....
02.01.0080.	StL-Nr. 24.106/020.99.01 Wurzelstöcke roden ... Freitext ...*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser 'über 1,75 bis 2,00 m ' Neigung der Rodungsfläche 'teilw. Neigung 1:1,5' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	.....	.....
Summe 02.01.	Baufeldfreimachung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Schutzmaßnahmen				
02.02.0010.	Schutz für Beschilderung Schutz für vorhandene Beschilderung vor Anfahrung, Verschmutzung u. Beschädigung herstellen. Beschilderung südlich des Baufeldes. Beschilderung bestehend aus - 1x Straßennamen Beschilderung mit Rohrpfeuten - 1x Einbahnstraße (Pfeil) mit Rohrpfeuten Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN anbringen, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme rückbauen und verwerten.	2,00	St	.....	.....
02.02.0020.	Schutz für Straßenbeleuchtung Schutz für vorhandene Straßenbeleuchtung vor Anfahrung, Verschmutzung u. Beschädigung herstellen. Straßenbeleuchtung nördlich und südlich des Baufeldes. Straßenbeleuchtung bestehend aus - 2x Peitschenmast Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN anbringen, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme rückbauen und verwerten.	2,00	St	.....	.....
02.02.0030.	StL-Nr. 21.107/004.21.91.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst.flex.Drai. ... Freitext ...*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren. Mantel 'für Baum BA-Nr. 33/Pkt.Nr. 72, BA-Nr. 330/Pkt.Nr. 39 aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen ' Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	.....	.....
Summe 02.02.	Schutzmaßnahmen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Hinweis zur OZ 02.03.

Suchschachtungen

Im Bereich der Baugruben vor und hinter dem Bauwerk in der Gersdorfstraße liegen eine Vielzahl von Bestandsleitungen, die lokalisiert werden müssen.

02.03. Suchgräben

02.03.0010. StL-Nr. 23.808/912.91.20.00
Suchgraben herstellen
... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
mitMasch.unterst.

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche '= 2a/2b Aufschüttung/Hinterfüllung '
Grabentiefe bis 1,25 m.

Handschachtung mit Maschinenunterstützung.

18,000 m3

02.03.0020. StL-Nr. 23.808/912.92.20.90
Suchgraben herstellen
... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m
mitMasch.unterst.*... Freitext ...

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche '= 3 - Geschiebelehm '

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Handschachtung mit Maschinenunterstützung.

Verbau ' ist einzurechnen '

10,250 m3

02.03.0030. StL-Nr. 23.808/912.99.20.90
Suchgraben herstellen
... Freitext ...*... Freitext ...
mitMasch.unterst.*... Freitext ...

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche '=3 -Geschiebelehm und =4 -obere Sande'

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Grabentiefe 'über 1,75 bis 4,5 m ' Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Verbau 'ist einzurechnen '	10,500 m3	.....	.....
Summe 02.03.	Suchgräben			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Kampfmittelsondierung/-beräumung				
02.04.0010.	Gefährdungsbeurteilung Durchführung der Grundlagenermittlung nach BFR KMR für alle durchzuführenden Kampfmittelsondier- und Räumarbeiten. Alle für die Durchführung der Kampfmittelsondier- und Räumarbeiten erforderlichen behördlichen Anmeldungen sowie bei Unterbrechungen die Ab- und Wiederanmeldungen durchführen.	1	Psch		.....
02.04.0020.	Vermessung Ein-/ Vormessen der Kampfmittelsondier- und Räumflächen sowie Sondierbohrungen nach Koordinaten. Sämtliche Leistungen, die zur geordneten Durchführung, Auswertung, Kontrolle, georeferenzierten (Lage und Höhe) Dokumentation und Darstellung der Maßnahmen zur Kampfmittelsondierung und -räumung erforderlich sind, sind in diese Position einzurechnen. Referenzsystem EPSG:25833/ETRS89/UTM-Zone 33 Abstecken der geräumten und nicht geräumten Flächen mit Holzplöcken. Erstellen und Fortschreiben von Bohrplänen zur Durchführung von Tiefensondierbohrungen. Alle Zeichnungen sind CAD gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei sowie im DGN-Format als Plot- und PDF-Datei an den AG zu übergeben.	1	Psch		.....
02.04.0030.	Geeignete und leistungsfähige geophysikalische Erkundungsmaßnahme Böschung Geeignete und leistungsfähige geophysikalische Erkundungsmaßnahme nach Wahl des AN zur Detektion kampfmittel- und munitionsverdächtigen Störkörper und Anomalien durchführen. Die Richtlinie BMR KMR A-9 ist zu beachten. Angewandte Verfahren, sowie verwendete Geräte und Technik auf qualitativ höchstem Niveau, so dass bei den detektierten Störkörpern und Anomalien anhand der charakteristischen Bilder sehr genau zwischen Kampfmittelverdacht und metallischem Schrott und dergleichen unterschieden werden kann.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Auf Verlangen des Auftraggebers hat der AN die Leistungsfähigkeit des gewählten Verfahrens, sowie der verwendeten Geräte und Technik nachzuweisen.

Ort = Böschung Bereich Bauwerk

Es sind alle Leistungen, die zur Erfüllung der Aufgabe erforderlich sind, in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich der erforderlichen Leistungen zur Baustelleneinrichtung, sowie zum erforderlichen Geräte- und Technikeinsatz nach Wahl des Auftragnehmers, auch mehrmalig.

Ausführung in Teilflächen

Einholung erforderlicher Genehmigungen.

Abgerechnet wird nach untersuchte Fläche bis zu einer Tiefe von +32.00 DHHN an Land.

600,00	m2		
--------	----	-------	-------

02.04.0040. Geeignete und leistungsfähige geophysikalische Erkundungsmaßnahme Ebene

Geeignete und leistungsfähige geophysikalische Erkundungsmaßnahme nach Wahl des AN zur Detektion kampfmittel- und munitionsverdächtigen Störkörper und Anomalien durchführen.

Die Richtlinie BMR KMR A-9 ist zu beachten. Angewandte Verfahren, sowie verwendete Geräte und Technik auf qualitativ höchstem Niveau, so dass bei den detektierten Störkörpern und Anomalien anhand der charakteristischen Bilder sehr genau zwischen Kampfmittelverdacht und metallischem Schrott und dergleichen unterschieden werden kann.

Auf Verlangen des Auftraggebers hat der AN die Leistungsfähigkeit des gewählten Verfahrens, sowie der verwendeten Geräte und Technik nachzuweisen.

Ort = ebene Fläche Bereich Bauwerk/ Baugrube/ Anschlussbereich Straße

Es sind alle Leistungen, die zur Erfüllung der Aufgabe erforderlich sind, in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich der erforderlichen Leistungen zur Baustelleneinrichtung, sowie zum erforderlichen Geräte- und Technikeinsatz nach Wahl des Auftragnehmers, auch mehrmalig.

Ausführung in Teilflächen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Einholung erforderlicher Genehmigungen.
 Abgerechnet wird nach untersuchte Fläche
 bis zu einer Tiefe von +32.00 DHHN an Land.

600,00	m2		
--------	----	-------	-------

02.04.0050. Tiefensondierungen Erkundungsmaßnahme Spundwand

Niederbringen von vertikalen Sondierbohrungen in Bereich
 Spundwandtrasse Baugrubenverbau Achse 10 und 40 an Land
 im Schneckenbohrverfahren inkl. Hilfsverrohrung und
 Sondierung bis 6,00 m Tiefe unter GOK gemäß
 Baubeschreibung und BFR KMR.

Einschl. Umsetzen des Gerätes zum Einbringen der Bohrlöcher
 von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Das Umsetzen des
 Bohrgerätes innerhalb der Baustelle von Uferseite zu Uferseite
 ist zu berücksichtigen.

Die erstellten Sondierbohrungen sind mit passenden
 Kunststoffrohren für die Sondierungen auszusteifen und ggf. mit
 einer Endkappe zu verschließen.

Innerhalb der Verrohrung ist die Sondierung gemäß
 Baubeschreibung und BFR KMR durchzuführen. Die
 Verrohrungen hat bis zur abschließenden Entscheidung über die
 Freigabe im Bohrloch zu verbleiben. Nach Freigabe ist das
 Aussteifungsrohr zu ziehen und das Bohrloch mittels
 gefördertem Bohrgut wieder zu verfüllen. Überschüssiges
 Bohrgut ist nach Wahl des AN zu verwerten.

Die Wasser-/ Grundwasserstände bei der Wahl des
 Schneckenbohrverfahrens hat der AN im Einheitspreis zu
 berücksichtigen.

Bohrpunkte teilw. auf Böschung 1:1,5.

Die Auswertung und Interpretation mit Freigabe und Bericht wird
 mit gesonderter Position abgerechnet.
 Bereiche der Baugruben Achse 10 u. A 40 (Spundwandtrasse,
 im Bereich der Verbauträger)

Der AN hat vor Durchführung von Tiefensondierungen die
 Zustimmung des AG einzuholen.

Die Abrechnung erfolgt auf Basis der Tiefenangaben der
 Sondierdiagramme je Bohrmeter.

980,00	m		
--------	---	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

02.04.0060. Ergebnisse der Kampfmittel- und Munitionserkundung dokumentieren

Ergebnisse der Kampfmittel- und Munitionserkundung dokumentieren, auswerten und als prüfbare Unterlage liefern. Auswertung für Erkundungen der vorherigen Position ausführen.

Der Auftragnehmer wertet die Ergebnisse der Erkundung, insbesondere die detektierten Störwerte und Anomalien mit Angabe des Modellgewichtes, des magnetischen Momentes, der Koordinaten und der Höhenlage in DHHN und dergleichen detailliert und fundiert aus.

Die Auswertung schließt die grafische Darstellung sämtlicher Messdaten und Erkundungsergebnisse mit ein.

Die örtlichen Randbedingungen sind mit einzubeziehen.

Störkörper und Anomalien, welche als charakteristisch für einen Kampfmittel- bzw. Munitionsverdacht eingestuft werden müssen, sind gewichtet und gereiht nach Verdachtswahrscheinlichkeit darzustellen.

Dokumentation der Auswertung erstellen und dem Auftraggeber digital zu übergeben.

Für die Bauablaufplanung berücksichtigt der Auftragnehmer die Angaben zu Prüfzeiten für den Auftraggeber, Entscheidungen oder dergleichen gem. u.a BB.

1 Psch

.....

02.04.0070. Bericht und Dokumentation

Erstellung der Dokumentation gemäß Baubeschreibung, BFR KMR und KMV.

Die Dokumentation ist arbeitstäglich zu führen und beinhaltet unter anderem die Führung der Objektlisten, der Fotodokumentation, Munitionsübergabebelege, tägliche Arbeitsberichte etc.

Auf Grundlage der Dokumentation ist die Berichtsführung gemäß Baubeschreibung, BFR KMR und KMV zu erstellen und beinhaltet Teilberichte der Sondier- und Räumkampagnen sowie den Abschlussbericht mit Erstellung der Kampfmittelfreiheitsbescheinigung.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Berichte sind in 2- facher Ausfertigung (schriftlich und digital) dem AG zu übergeben.

1	Psch	
---	------	-------

02.04.0080. Geborgenen Schrott entsorgen
Geborgenen Schrott aus der Kampfmittelsondierung sortieren, lagern, laden, transportieren und entsorgen.

Geräumter Schrott ist ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen.

Der AN hat dem AG die Wiegescheine und Entsorgungsnachweise zu übergeben.

Die Abrechnung erfolgt je Kilogramm gemäß der vorgelegten Wiegescheine des Entsorgungsunternehmens.

50,000 kg		
-----------	-------	-------

Summe 02.04.	Kampfmittelsondierung/-beräumung	
---------------------	---	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

02.05. Rasterfeldbeprobung

02.05.0010. Rasterfeldbeprobung nach Berliner Merkblatt 7 (Stand 07/2023)

Planung, Einrichtung und Durchführung einer simulierten Haufwerksuntersuchung (Rasterfeldbeprobung) zur Abfalldeklaration von mineralischem Aushubmaterial je Rasterfeld = 500 m³ in Anlehnung an das Fachmodul Abfall und gemäß Berliner Merkblatt 7 inkl. Auswertung und Abfalleinstufung.

Konzept, Abstimmung Erstellung Anzeige
Erstellen eines Beprobungskonzeptes nach Mustergliederung (Gem. Berliner Merkblatt 7, Anlage 2 durch ein fachkundiges Ingenieurbüro) inkl. Begründung für RF-Untersuchung, Lage der Raster, Tiefe/Horizonte, Untersuchungsumfang.

Vorab-Abstimmung mit Abfallwirtschaftsbehörde;
Berücksichtigung Ergebnis Bodenbelastungskataster und Abstimmung mit zuständiger Bodenschutzbehörde.
Signierreifes Erstellen der Anzeige gem. Berliner Merkblatt 7, Anlage 1 (Bauherr-Erklärung).

Raster anlegen
Raster so anlegen, dass je RF max. 500 m³ Aushub repräsentiert werden; bei bis 500 m² Rasterfläche mind. 3 Schürfe/RF (größere Flächen entsprechend anpassen).
Schurfgröße mind. 1,0 × 2,0 m, max. Tiefe 4 m u. GOK;
Kennzeichnung und Vermessung aller RF vor Probenahme.
(Gem. Berliner Merkblatt 7)

Probenahme (in-situ, oberhalb GW-führender Schichten)
Je RF 2 Mischproben (MP) aus je = 18 Einzelproben (EP), gebildet aus gleichanteiligem Material aller Schürfe (z. B. bei 3 Schürfen: je 6 EP/Schurf pro MP).
Sensorisch auffällige Bereiche separieren, als Sonderproben gesondert beproben und einmessen.
Vermeidung der Vermischung unterschiedlicher Bodenschichten bei Rückverfüllung. Probenahme nur durch geeignete, akkreditierte Stellen (DIN EN ISO/IEC 17025)
Entsorger/ausführende Firmen/Transporteure sind ausgeschlossen. Probenahmeprotokoll inkl. prozentualer Zusammensetzung, Gesamtmenge, Lageskizze, Fotodoku.
(Gem. Berliner Merkblatt 7)

Untersuchungsumfang & Bewertung
Analysen gemäß Vollzugshinweisen Anlage V Tabelle 1 (Stand 18.11.2022); bei Hinweisen zusätzliche Parameter einbeziehen.
Für gewachsenen Boden ggf. reduziertes
Untersuchungsprogramm nach Freigabe der Behörde
(Feststoff: TOC, EOX, MKW, PAK16, PCB7, As, Pb, Cd, Cr ges., Cu, Ni, Zn, Hg, Ti; Eluat DIN 19529 2:1: LF,

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Sulfat, As, Pb, Cd, Cr ges., Cu, Ni, Zn, Hg, TI, PAK15,
PCB7). (Gem. Berliner Merkblatt 7)

Auswertung & Abfalleinstufung
Aufbereitung der Prüfberichte, tabellarische Ergebnisübersicht
aller Parameter, Abfalleinstufung durch das fachkundige
Ingenieurbüro und Vorlage bei der Abfallwirtschaftsbehörde.
Einweisung der Aushub-/Entsorgungsfirma vor Ort;
Übergabe des bestätigten Konzepts und der Einstufungen.
(Gem. Berliner Merkblatt 7)

Abgrenzung
Laboranalytik (Untersuchungen/Prüfgebühren) separat
vergüten. Etwaige behördliche Gebühren, zusätzliche
Sondierungen unterhalb GW-Schichten, RF in
Altlastenbereichen (grundsätzlich unzulässig) sind nicht
enthalten. (Gem. Berliner Merkblatt 7)

Nebenleistungen
Baustelleneinrichtung für Probenahme, Verkehrssicherung,
Wiederherstellung der Schurfstellen.
Bereitstellung sämtlicher Geräte/Behälter,
Probenkennzeichnung, Chain-of-Custody-Dokumente.

Qualitätssicherung
Probenahme/Auswertung durch DIN EN ISO/IEC 17025-
akkreditierte bzw. vertraglich an akkreditiertes Labor gebundene
Stellen; Nachweis der Akkreditierung beilegen. (Gem. Berliner
Merkblatt 7)

Abrechnungseinheit
Stück (St) je vollständig konzipiertem, eingerichtetem,
beprobtem und ausgewertetem Rasterfeld = 500 m³ inkl.
Dokumentation und Abfalleinstufung.

72,00	St		
-------	----	-------	-------

02.05.0020. Sonderprobe

Sonderprobe sensorisch auffälliger Bereich, St./Probe,
inkl. separater Kennzeichnung und Dokumentation. (Gem.
Berliner Merkblatt 7)
Inkl. Laboranalytik, Auswertung, behördliche Abstimmung
und Freigabeverfahren (Gem. Berliner Merkblatt 7).

Abrechnungseinheit Stück (St) je Sonderprobe.

20,00	St		
-------	----	-------	-------

Summe 02.05.	Rasterfeldebeprobung		
---------------------	-----------------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 02. Vorarbeiten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

03. Gerüste, Baubehelfe

03.01. Gerüste, Einhausungen

03.01.0010. Traggerüst herstellen Rückbau Überbau Grdg. beseitigen

Traggerüst für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Gerüst für den Rückbau des Überbaus entsprechend Erfordernis und Rückbautechnologie/ Abbruchkonzept des AN.

Pos. umfasst die gesamte Hilfskonstruktion für den Abbruchvorgang einschl. Schwerlaststützen, Pressen, Rüstträger, Querträger und Gerüstplatten.

Vor den Pfeilern sind Rüststützen (Joch) zu gründen und herzustellen, auf welchen die Rüstträger aufgelagert werden. Die Stützenjochreihe ist seitlich über den eigentlichen Überbaubereich hinaus zu verlängern, sodass die Rüstträger von der Seite in ihre Endlage eingeschoben werden können. Auf der Jochreihe sind PTFE-Schienen zu befestigen, die den reibungsarmen seitlichen Einschub der Rüstträger ermöglichen. Sämtliche hierfür erforderlichen Konstruktionselemente, einschließlich Jochverlängerung, PTFE-Schienen, Führungs- und Sicherungselemente sowie erforderlicher Horizontalaussteifung, sind Bestandteil dieser Position.

Gerüst mit wasserdichter Abdeckung im Verkehrsbereich (Schiffahrtsstraße).

Die technische Bearbeitung wird im Abschnitt Technische Bearbeitung Baubehelfe gesondert vergütet.

Mehraufwendungen infolge des Arbeitens über Wasser sind einzukalkulieren.

Gründung herstellen und beseitigen.

Es ist eine Grundfläche von über 300 bis 350 m² vorzusehen.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0020.	StL-Nr. 22.116/106.19.03.00 Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext ... Grdg. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'für gesamtes Brückenbauwerk entsprechend Erfordernis und Bautechnologie des AN. Gerüst für Herstellung des Überbaus inkl. Schalung. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung im Verkehrsbereich (Schiffahrtsstraße). Die technische Bearbeitung wird im Abschnitt "Technische Bearbeitung" gesondert vergütet. Mehraufwendungen infolge des Arbeitens über Wasser sowie erschwerte Befestigungs-/Aufstellmöglichkeiten sind einzukalkulieren.' Gründung herstellen und beseitigen.	1	Psch		.....
03.01.0030.	StL-Nr. 22.116/306.99.00.00.00 Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'in den Baugruben, zur Herstellung der Zugänglichkeit. Ggf. Ausführung in Teilabschnitten nach Disposition des AN. ' Tragsystem 'nach Wahl des AN. Vorhaltung nach Disposition und Erfordernis des AN, max. für die Dauer der vertraglichen Bauzeit ist einzurechnen.'	1	Psch		.....
03.01.0040.	StL-Nr. 22.122/813.91.09.01 Einrüstung herstellen ... Freitext ...*Bauwerk ... Freitext ...*vorh.unterh.betr. Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entsprechend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und von der Baustelle entfernen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Einrüstung 'inkl. Einhausung für sämtliche örtliche
Schweißarbeiten und Korrosionsschutzmaßnahmen am
Bauwerk nach Wahl des AN'

Bauteil = Bauwerk.

Einrüstung 'mit Ausstattung nach Erfordernis des AN.
Technische Bearbeitung ist bei den Baubehelfen
einzurechnen '

Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vor-
halten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.

1 Psch

.....

03.01.0050. Arbeitsgerüst herstellen

Arbeitsgerüste als Hängegerüst, einschließlich ggf.
erforderlicher weiterer Leitergänge, nach statischen,
konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen
herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen
Leistung vorhalten und unterhalten.

Einsatzort unter Überbau z.B. für Ein- und Ausschalen
Fahrbahnplatte, Korrosionsschutz sowie Montage der
Leitungen. Ggf. Ausführung in Teilabschnitten nach Disposition
des AN.

Tragsystem nach Wahl des AN. Vorhaltung nach Disposition
und Erfordernis des AN, max. für die Dauer der vertraglichen
Bauzeit ist einzurechnen.

1 Psch

.....

03.01.0060. Traggerüst von Betonbruch räumen

Kontinuierliches Räumen des Traggerüsts von anfallendem
Abbruchmaterial (Betonbruch, Bewehrungsstahl, Schutt)
während der laufenden Abbrucharbeiten am Überbau. Das
Abbruchmaterial ist nach dem Anfallen aufzunehmen und
geordnet von der Rüstkonstruktion zu entfernen, sodass zu
keinem Zeitpunkt eine unzulässige Anhäufung von
Abbruchmaterial auf dem Traggerüst entsteht.

Die Räumarbeiten sind in enger Abstimmung mit dem
Abbruchvorgang so zu organisieren, dass die zulässigen
Lastannahmen der Rüstträgerkonstruktion, gemäß statischem
Nachweis, zu keinem Zeitpunkt überschritten werden.

Das geräumte Abbruchmaterial ist auf der
Baustelleneinrichtungsfläche in Haufwerken zwischenzulagern.
Die Haufwerke sind so anzulegen, dass eine spätere
sortenreine Trennung, Verwiegung und Entsorgung bzw.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

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

Fortsetzung...

Verwertung des Materials gewährleistet ist.

Erforderliche Hebmittel, Kleingeräte sowie Personal für diese Räumleistung sind vorzuhalten und im laufenden Abbruchbetrieb einzusetzen.

1	Psch	
---	------	-------

Summe 03.01.	Gerüste, Einhausungen	
---------------------	------------------------------	-------

Summe 03.	Gerüste, Baubehelfe	
------------------	----------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Abbruch, Demontage, Entsorgung				
04.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen				
04.01.0010.	Abfallverantwortlicher Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle für alle Teile der Gesamtmaßnahme inkl. Leitungsbau mit folgenden Qualifikationen: - mind. 1 Jahr Praxiserfahrung KrWG - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL				
		1	Psch		.....
04.01.0020.	Entsorgungskonzept AN Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) für alle Teile der Gesamtmaßnahme inkl. Leitungsbau erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung/ Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung/ Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.				
		1	Psch		.....
04.01.0030.	Materialuntersuchung Unterbau und Treppen vor Abbruch Die Analyseergebnisse sind hinsichtlich der Verwertbarkeit als mineralischer Ersatzbaustoff gemäß Ersatzbaustoffverordnung				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

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

Fortsetzung...

zu bewerten und den entsprechenden Materialklassen zuzuordnen. Die Beprobung und Analytik hat die Anforderungen der EBV zu erfüllen. Die Entsorgungseignung ist parallel gemäß DepV zu bewerten.

Das Ergebnis ist dem AG digital zu übermitteln.

1	Psch	
---	------	-------

Summe 04.01.	Vorbereitung der Entsorgung von..	
---------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Elektronische Nachweisführung				
04.02.0010.	Elektronische Nachweisführung Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1	Psch		.....
04.02.0020.	Technische Ausstattung eANV Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallverantwortlichen des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1	Psch		.....
04.02.0030.	Voranzeige und Einbaudokumentation gemäß EBV Voranzeige und Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden. Nach der vom AG gem. Baubeschreibung erteilten Freigabe des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt/ Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinmuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert, diese Abfolge ist zwingend.

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige) zu erstellen.

In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:

1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder
2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge = 250 m³ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/ pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln.

Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine und vervollständigt und signiert diese elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen.

Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG zu übergeben.

1 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.02. Elektronische Nachweisführung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

04.03. Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt

Hinweis zur OZ 04.03.0010.

Untersuchung Aushub- und Abbruchmassen

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor.

Die Probenahmen sind vom AN 5 Werkstage vor Ausführung bei der Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von '(> x <)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:

Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1

Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborprobe besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen.

Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

04.03.0010. DA Betonbruch Bauschutt EBV

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton (-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung -
 Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV,
 zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4
 EBV: Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb, Phenole.
 Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei
 einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.

10,00	St		
-------	----	-------	-------

Summe 04.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Beton..		
---------------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbau				
04.04.0010.	Asphalt, Straßenaufbruch Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m ³ , je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVStB 01-2005				
		3,00	St	.....	.....
Summe 04.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Aspha..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Hinweis zur OZ 04.05.

Entsorgung

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder - nach Vereinbarung mit dem AG - die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

04.05. Entsorg. u. Transp. v. Boden

04.05.0010. Transport nicht gefährlicher Boden

Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.
Transport bis 100 km Entfernung ist einzukalulieren.

5.800,000 t		
-------------	-------	-------

04.05.0020. Entsorgung Boden BM F 1-3

Entsorgung Bodenmaterial BM-F 1-3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

3.100,000 t		
-------------	-------	-------

04.05.0030. Entsorgung Boden BM F 1-3

Entsorgung Bodenmaterial BM-F 1-3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

2.700,000 t		
-------------	-------	-------

Summe 04.05.	Entsorg. u. Transp. v. Boden	
---------------------	-------------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.06.	Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch			
04.06.0010.	Entsorgung Beton RC-3 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich u.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-3 gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV.	540,000 t	.....	.....
04.06.0030.	Transport nicht gefährlicher Beton Transport nicht gefährlicher Beton, Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	540,000 t	.....	.....
04.06.0040.	Transport gefährlicher Beton Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle Transportentfernung = bis 100 km	740,000 t	.....	.....
Summe 04.06.	Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.07.	Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt			
04.07.0010.	Entsorgung Bauschutt RC-3 Entsorgung Bauschutt RC-3, das Material kann zusätzlich u.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, Bauschutt kann neben den Materialwerten RC-3 gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV.	117,000 t	.....	.....
04.07.0020.	Transport nicht gefährlicher Beton Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	117,000 t	.....	.....
Summe 04.07.	Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.08.	Entsorg. u. Transp. v. Straßenaufbruch			
04.08.0010.	Transport nicht gefährlicher Straßenaufbruch Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	34,000 t	.....	.....
04.08.0020.	Transport nicht gefährlicher Straßenaufbruch Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	209,000 t	.....	.....
04.08.0030.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK = 10 mg/kg Entsorgung Ausbauasphalt PAK = 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	209,000 t	.....	.....
04.08.0040.	Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK >25 mg/kg und <1.000 mg/kg und/oder <50mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	34,000 t	.....	.....
Summe 04.08. Entsorg. u. Transp. v. Straßena..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.09.	Entsorg. u. Transp. v. Rückschnitt und Unrat			
04.09.0010.	Entsorgung Wurzeln und Bäume Entsorgung Wurzeln und Bäume.			
		20,000 t	.....	.....
04.09.0020.	Transport Wurzeln und Bäume Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inkl. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		20,000 t	.....	.....
04.09.0030.	Entsorgung Unrat Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
04.09.0040.	Transport Unrat Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inkl. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		2,000 t	.....	.....
Summe 04.09.		Entsorg. u. Transp. v. Rückschn..	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.	Entsorgung asbesthaltige Baustoffe			
04.10.0010.	Transport von asbesthaltigen Baustoffen Laden und Transport asbesthaltiger Baustoffe, AVV 17 06 05*, gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von asbesthaltigen Baustoffen von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inkl. fachgerechter Sicherung der Abfälle. Transportentfernung bis 400 km ist einzukalkulieren!			
		25,500 t	.....	.....
Summe 04.10.	Entsorgung asbesthaltige Bausto..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.	Abbruch Bauwerk *** Ausführungsbeschreibung 6 Bordsteine Bordsteine Bordsteine aufnehmen betrifft die Bordsteine auf dem Brückenbauwerk.				
04.11.0010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 6 StL-Nr. 23.115/031.93.02.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. Abm. Unt.AG alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Granitbordstein ' Fundament und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Abmes- sungen nach Unterlagen des AG. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	120,00	m	.....	.....
04.11.0020.	StL-Nr. 22.118/013.92.39.03 Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*... Freitext ... Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Pressbetonpfähle ' Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch 'erschütterungsarm. Abbruch Pressbetonpfähle für Herstellung der Baugrube. Die Probenahme und Beprobung des Ausbaumaterials ist einzurechnen.' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	15,000	m3	.....	.....
04.11.0030.	Fuge ausräumen Bestehende Fuge ausräumen. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Quertfuge auf dem Überbau einschließlich der Gehwege. Fugen in der Asphalttschicht.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

(AVV 170605*, asbesthaltige Baustoffe).
In Big Bags sammeln und in Deckelcontainer lagern.
Transport zur Entsorgungsstelle und Entsorgung werden nicht
gesondert vergütet.
Erschwerisse für alle Arbeiten im unmittelbaren Bereich von
Einbauteilen werden nicht gesondert vergütet. Fugenmaterial in
Big Bags verpacken.
Leistungen gem. Gefahrstoffverordnung und TRGS sind
einzukalkulieren!

180,00 m

04.11.0040. Deckelcontainer für den Transport von gef. Abfall
Deckelcontainer zur Baustelle liefern, vorhalten und zur
Entsorgungsanlage transportieren.
Für den Transport von gefährlichen Abfall (AVV 170605,
asbesthaltige Baustoffe).
Deckelcontainer (Rauminhalt min. 20 m3, verschließbar) zur
Baustelle transportieren, vorhalten(6 Wochen) und zur
Entsorgungsanlage (einfache Entfernung 400 km)
transportieren. Entsorgungskosten zahlt der AG.

1,00 St

*** Ausführungsbeschreibung 15
Beschichtung Geländer bleihaltig

Beschichtung Geländer bleihaltig
Die Kosten für das gewählte Verfahren nach TRGS und
Gefahrstoffverordnung sind in Position einzukalkulieren.

04.11.0050. StL-Nr. 24.121/303.19.21
Geländer abbauen
Brücke*... Freitext ...
H = 1100 mm*Pfosten abschrb.
Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl
des AN verwerten.
Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den
Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
Geländer für Brücke.
Baustoff '= Stahl, Beschichtung bleihaltig '
Höhe des Geländers 1100 mm.
Pfosten abschrauben.

114,00 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

04.11.0060.	StL-Nr. 23.113/005.90.51.19.90 Asphalt fräsen ... Freitext ...*Tiefe ü.6-8 cm Bauwerk*Fahrbahn*... Freitext Freitext ... Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Befestigung aus Betonunterlage zwischen den Geländern, Fahrbahn und Gehwege. Zulässige Belastung Gehwege max .2 t.' Frästiefe über 6 bis 8 cm. Auf Bauwerk. Fläche = Fahrbahn. Breite 'der Fläche über 2m ' Fräsasphalt ' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Die Probenahme des Ausbaumaterials ist einzurechnen '	730,00	m2		
-------------	--	--------	----	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 7
Abdichtung asbesthaltig

Abdichtung asbesthaltig
Die Kosten für das gewählte Verfahren nach TRGS und Gefahrstoffverordnung sind in Position einzukalkulieren.

U.a. vorzusehen:

- Anzeige an die Behörde inkl. Betriebsanweisung.
- BE inkl. Absperrung Bereich herstellen, vor- und unterhalten sowie rückbauen.
- Im Raster 1,5 x 1,5 m (Überbau - Fahrbahn u. Gehwege) Kopflöcher zur Feststellung Höhenlage der Abdichtung.
- Abdichtung feinfräsen, in Big Bags sammeln und in Deckelcontianer lagern (ausreichende Anzahl ist einzukalkulieren).
- Abdichtung auf Kappen mechanisch abtragen inkl. n Big Bags sammeln und in Deckelcontianer lagern.

04.11.0070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 7 StL-Nr. 24.123/003.91.10.00.03 Abdichtung aufnehmen ... Freitext ...*Schweißbahn Schutzl.+Verstär.*Entsorgen Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'Überbau, separat zurückbauen, weil				
-------------	---	--	--	--	--

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

asbesthaltig
Bauteil: Gehwege und Fahrbahn
Zulässige Belastung Gehwege max .2 t '
Dichtungsschicht = Bitumen-Schweißbahn 1-lagig.
Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungs-
streifen.
Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert
vergütet.

730,00	m2		
--------	----	-------	-------

04.11.0080. Abdichtung im Handabbau aufnehmen

Abdichtung nach Zeichnung in Handarbeit aufnehmen und in
Big Bags sammeln.
Abdichtung auf Überbau z.B. im Bordbereich
Abdichtung = aluminiumkaschierte Bitumenklebebahn mit
Gußasphaltschutzschicht und Beton ca. 2 cm, mechanisch
abtragen, (AVV 170605*, asbesthaltige Baustoffe).
Material als gefährlicher Abfall eingestuft.

Arbeitsschutz entsprechend Gefahrstoffverordnung
beachten.Fläche mit Spezialsaugerabsaugen.
Ausführung in Teilflächen.

45,00	m2		
-------	----	-------	-------

04.11.0090. Demontage Klemmschiene im Gehwegbereich

Klemmschiene gemäß Bestandsplan "Querschnitt Gehweg
entfernen.
Verschraubung alle 20 cm.
Schienen aus den Beton herausstemmen.
Arbeiten im Schwarzbereich.
zulässige Belastung der Gehwege auf dem Überbau max. 2 t
Transport zur Entsorgungsstelle
und Entsorgung werden gesondert vergütet.

110,00	m		
--------	---	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 17
Bewehrung

Bewehrung

Das separieren der Bewehrung ist einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.0100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.93.39.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*... Freitext ... Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Kappen ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch 'erschütterungsarm. Abbruch der Kappen zum Leichtern des Überbaus vor Auflagerung auf. Die Probenahme und Beprobung des Ausbaumaterials ist einzurechnen ' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m3	.....	.....
04.11.0110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.94.99.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Spannbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Überbau einschl. Tropfüllen. ' Material = Spannbeton. Druckfestigkeitsklasse 'gern. Baustoffgutachten und Bestandsunterlagen über C20/25 bis C30/37. Spannstahl St 145/160 ' Abbruch 'erschütterungsarm. Abbruch in Teilabschnitten.Mehraufwendungen aufgrund des Arbeitens auf Rüstträgern (Traggerüst für Rückbau) sowie das mehrmalige Verlassen des Gerüsts von den Arbeitskräften aufgrund von durchquerenden Schiffen (Wahrschauer) bis zu zweimal täglich sind einzurechnen. Beton mit dem Zuordnungswert Z 1.2 nach BTR RC-StB. Die Probenahme und Beprobung des Ausbaumaterials auf Haufwerken ist einzurechnen ' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	180,000 m3	.....	.....
04.11.0120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.93.99.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Bauteil 'Widerlager, Flügel, Auflagerbank/Lagersockel
Widerlager Achse 40, Süd'
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'gem. Baustoffgutachten und
Bestandsunterlagen über C20/25 bis C 55/67 '
Abbruch 'erschütterungsarm. Beton mit bituminösen
Anhaftungen. Einschl. Rohrdurchführungen. Beton mit dem
Zuordnungswert > Z 2 nach BTR RC-StB '
Abbruchgut 'laden und transportieren.
Transportentfernung = bis 100 km.
Entsorgungskosten trägt der AG. Die Probenahme und
Beprobung des Ausbaumaterials auf Haufwerken ist
einzurechnen '

31,000 m3

04.11.0130. Gemäß Ausführungsbeschreibung 17
StL-Nr. 22.118/013.93.99.02

Beton abbrechen

... Freitext ...*Stahlbeton

... Freitext ...*... Freitext ...

Verw. u. Nachweis

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
Bauteil '= Widerlager, Flügel, Auflagerbank/ Lagersockel
Widerlager Achse 10, Nord. '
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'gem. Baustoffgutachten und
Bestandsunterlagen über C20/25 bis C 35/45.'
Abbruch 'erschütterungsarm. Beton mit bituminösen
Anhaftungen. Einschl. Rohrdurchführungen.
Beton mit dem Zuordnungswert Z 1.2 nach BTR RC-StB.'
Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Für nicht gefährlichen Abfall Nachweis nach Unterlagen
des AG führen.

31,000 m3

04.11.0140. Gemäß Ausführungsbeschreibung 17
StL-Nr. 22.118/013.93.99.09

Beton abbrechen

... Freitext ...*Stahlbeton

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
Bauteil 'Fundamente/Gründungskörper Widerlager Achse
10, Nord '
Material = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse 'gem. Baustoffgutachten und
Bestandsunterlagen über C20/25 bis C35/45. '

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Abbruch 'erschütterungsarm. ' Abbruchgut 'auf im Baustellbereich Haufwerk legen Transport und Entsorgung wird gesondert vergütet. '	16,000 m3	.....	.....
04.11.0150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.93.99.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Fundamente/Gründungskörper Widerlager Achse 40, Süd ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'gem. Baustoffgutachten und Bestandsunterlagen über C20/25 bis C55/67 ' Abbruch 'erschütterungsarm. ' Abbruchgut 'auf im Baustellbereich Haufwerk legen Transport und Entsorgung wird gesondert vergütet. '	16,000 m3	.....	.....
04.11.0160.	erdseitigen Dichtung WL aufn. Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erdseitige Abdichtung der Widerlager Achse 10 u. 40abfräsen. Material = Dichtung erseitig Isolierheißanstrich aus Bitumenklebemasse Materialqualität: gefährlicher Abfall > Z2 (AVV-Nr.17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte) Fräsgut auffangen, aufnehmen, laden, in geeigneten, sicher verschließbaren und gekennzeichneten Behältnis verpacken und aufladen Ausführung in Teilflächen. Fräsbereich absperren, Transport zur Entsorgungsstelle und Entsorgung werden gesondert vergütet	42,00 m2	.....	.....
04.11.0170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.92.32.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*O.Erschütterung Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Schleppplatte im Hinterfüllbereich. Ausführung in Teilabschnitten, Widerlager Achse 10 und			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	40. Die Probenahme und Beprobung des Ausbaumaterials auf Haufwerken ist einzurechnen ' Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	45,000 m3	.....	.....
04.11.0180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.32.92.01 Beton abbrechen Pfeiler*Ger.bewehrt.Beton ... Freitext ...*O.Erschütterung Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Pfeiler. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse ' Südpfeiler C 55/67 ' Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	61,000 m3	.....	.....
04.11.0190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.32.92.01 Beton abbrechen Pfeiler*Ger.bewehrt.Beton ... Freitext ...*O.Erschütterung Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Pfeiler. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse ' Nordpfeiler C 45/55 ' Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	61,000 m3	.....	.....
04.11.0200.	Vorlage -Dekontamination für Trennschnitte Entfernung der bleihaltigen Beschichtung mittels Satiniermaschine mit Absaugtechnik (Auffangen in Schürre) und Nachschleifen mittels Lamellenflächenschleifgerät. Bauteil = beschichteten Bauteile des Stahlüberbaus. Kosten für Leistung nach TRGS einkalkulieren. Persönliche Schutzausrüstung für das Personal (Anzüge) entsprechend der Unfallverhütungsvorschriften für das Zerlegen			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

und den Rückbau aller beschichteten Bauteile des
Stahlüberbaus mit bleihaltigen Anstrichen und deren
Beseitigung.

1,00	St		
------	----	-------	-------

04.11.0210. Schwarz-Weiß-Anlage inkl. Absperrungen

Gestellung einer Schwarz-Weiß-Anlage einschl. Aufbau,
Vorhaltung während der Bauzeit und Abbau. Für den Rückbau
aller beschichteten Bauteile des Stahlüberbaus.

Korrosionsschutz schwermetallhaltig.
Wasser und Sanitärcontainer/ Sanitärbauwagen gemäß ASR
A4.1. L x B x H = 6,5 x 2,5 x 2,2 m (Stahlbauteile des
Überbaus).

Anfahren, Aufstellen und Abfahren eines Sanitärcontainers,
eingerrichtet mit einer Duschzelle, einer 1 WC-Anlage, einem
Urinal und zwei Waschbecken inkl. aller Anschlüsse für Ver- und
Entsorgung.

Standort wie Aufenthaltscontainer.

Für Abwässer/Fäkalien besteht keine Einleitungsmöglichkeit in
die Kanalisation. Daher ist ein ausreichend dimensionierter
Sammelbehälter inkl. Pumpe bereitzustellen.
Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Vorhalten des Sanitärcontainers einschließlich Sammelbehälter
und Anschlüssen.
Die Kosten für die Entleerung sind in den EP einzurechnen.
Absperrung des Schwarz -Weiß Bereiches.
Strom zum Betreiben wird durch den AG nicht gestellt.

1	Psch		
---	------	-------	-------

04.11.0220. StL-Nr. 21.120/012.90.02

Stahlkonstruktion abbauen

... Freitext ...*Abr.n.Wiegen

Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbauen und
nach Wahl des AN verwerten.

Bauteil 'Stahlkonstruktion am Überbau zwischen den
Längsträgern bestehend aus Längs- und Querträgern einschl.
Verbindungsmitel, Befestigungen und Auflagerungen sowie
Gitterroste.

Stahlbauteile für Transport nach Wahl des AN trennen.
Mehraufwendungen aufgrund des Arbeitens auf Rüstträgern
sind einzurechnen.'

Abgerechnet wird nach Masse durch Wiegen.

129,000 t		
-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.0230.	StL-Nr. 15.119/012.41.00.02 Mauerwerk abbrechen Pfeiler*Kunststein Entsorgung ges. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil = Pfeiler. Mauerwerk aus Kunststein. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	65,000 m3	.....	.....
04.11.0240.	StL-Nr. 24.121/103.21.99.00 Lager ausbauen Pfeiler*Presse Unterbau ... Freitext ... Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau auf Pfeiler. Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart 'stählernes Linienkipplager (RR200 und F200)'	8,00 St	.....	.....
04.11.0250.	Mantelrohre ausbauen Mantelrohre im Bauwerk/ Widerlager ausbauen. Ausbau im Zuge des Brückenabbruchs. Mantelrohre aus Stahl. DN 40 bis 250. Material der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	56,00 m	.....	.....
04.11.0260.	Entwässerungsleitung ausbauen Entwässerungsleitung in Böschung ausbauen. Ausbau im Zuge des Brückenabbruchs. Mantelrohre aus Stahl.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	DN 150. Material der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	64,00	m	.....	.....
04.11.0270.	Üko ausbauen Übergangskonstruktion ausbauen. Sechskantschrauben lösen. Blech 20 bis 45 mm ausbauen. Material der fachgerechten Verwertung nach Wahl des AN zuführen	26,00	m	.....	.....
	Hinweis zur OZ 04.11.0280. Pflasterdecke Nachfolgende Pflasterdecke umfasst die Böschungsbefestigung zwischen Widerlager und Pfeiler des Bauwerkes. Böschungsneigungen sind zu beachten.				
04.11.0280.	Pflasterd.m.Granitpfl.-steinen aufn. Pflasterplatten 37x50 aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Pflasterplatten mit Dicke bis 5 cm Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Beton.Böschungsneigungen 1:1,5 Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	410,00	m2	.....	.....
04.11.0290.	StL-Nr. 23.115/031.54.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund. b. 10/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	70,00	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis zur OZ 04.11.0300. Pflasterdecke Nachfolgende Pflasterdecke umfasst die Böschungsbefestigung am Ufer. Böschungsneigungen sind zu beachten.				
04.11.0300.	Pflasterd.m.Granitpfl.-steinen aufn. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Granit aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Pflasterstein mit Dicke bis 15 cm Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln Bettung aus Beton. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	105,00	m2	.....	.....
04.11.0310.	StL-Nr. 24.121/303.91.33 Geländer abbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1200 mm*Pfosten ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'Uferabspernung und Böschungstreppen' Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten ausbauen.	46,00	m	.....	.....
04.11.0320.	StL-Nr. 22.118/018.91.19.20.01 Beton abbrechen. ... Freitext ...*Unbewehrter Beton Bis C12/15*... Freitext ... O.Erschütterung*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Ausgleichschicht ' Material = Unbewehrter Beton. Druckfestigkeitsklasse bis C12/15. Abbruchdicke ' 5 cm ' Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	30,00	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.0330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.93.22.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C12/15 bis C20/25*O.Erschütterung Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Böschungstreppen ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	3,000 m3	.....	.....
04.11.0340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.93.22.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C12/15 bis C20/25*O.Erschütterung Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Ufertreppen ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 m3	.....	.....
04.11.0350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 17 StL-Nr. 22.118/013.92.39.03 Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*... Freitext ... Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'alte Widerlager ' Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch 'erschütterungsarm. Abbruch alte Widerlager unter Bestandswiderlager für Herstellung der Baugrube. Die Probenahme und Beprobung des Ausbaumaterials ist einzurechnen.' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	22,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.11.	Abbruch Bauwerk			.....
Summe 04.	Abbruch, Demontage, Entsorgung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Verbau, Wasserhaltung				
05.01.	Verbau				
05.01.0010.	StL-Nr. 24.117/925.04 Kolonneneinsatz f. Hindernisbeseit. Spundw. einbr. Kolonnen zur Beseitigung von Hindernissen einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abrechnung nach den tatsächlich geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim Einbringen von Spundwänden.	10,00	h	.....	.....
05.01.0020.	Stillstandszeiten infolge Hindernisbeseitigung Baustellenstillstand infolge Hindernisbeseitigung. Unter dieser Position sind alle Stillstandszeiten zu erfassen, die durch die Hindernisbeseitigung verursacht werden. Einzurechnen sind sämtliche Kosten für Personal, Geräte etc.	10,00	h	.....	.....
05.01.0030.	Vereinzelte Rammhindernisse beseitigen bis 0,50 m³ Vereinzelte Rammhindernisse beseitigen. Volumen = bis 0,50 m³. Rammhindernisse in Form von Geröll oder festen Gestein. Mögliche Tiefenlage bis Unterkante Spundwand. Beseitigung des Rammhindernisses mit geeigneter Technik durch Entfernen oder Zertrümmern nach Wahl des AN. In den Einheitspreis sind alle Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Bei Entfernung des Hindernisses Bereich wieder mit geeigneten Boden verfüllen.	5,00	St	.....	.....
05.01.0040.	StL-Nr. 24.117/205.91.02 Geräteinsatz für Stahlspundwand ... Freitext ...*Spundwand herst. Arb.pl herst/bes. Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.
Bauteil 'Baugrubenverbau, Widerlager Nord und Süd '
Einsatz für Spundwand herstellen.
Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

2,00	St		
------	----	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 8
Wahl des Spundwandprofils

Wahl des Spundwandprofils

Wahl des Spundwandprofils unter Beachtung des statischen
Widerstandsmoments und der gewählten Presstechnik des AN.

05.01.0050. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8
StL-Nr. 24.117/210.94.19.91.19
Stahlspundwand herstellen
... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m
S 240 GP*... Freitext ...
... Freitext ...*Spundwand freist.
Lockerungsbohrung*... Freitext ...
Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie
Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.
Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal,
multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge.
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse
10/20. seitliche Spundwände '
Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m.
Stahlsorte = S 240 GP.
min Wy 'mind. 2455 cm³/m '
Spundwand ' Anschluss an umliegende Spundwände gemäß
Baugrubenplan herstellen '
Spundwand freistehend.
Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen.
Einbringen 'erschütterungsfrei durch Einpressen '

350,00	m2		
--------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 8 StL-Nr. 24.117/210.95.19.91.19 Stahlspundwand herstellen ... Freitext ...*Länge ü. 12-15 m S 240 GP*... Freitext Freitext ...*Spundwand freist. Lockerungsbohrung*... Freitext ... Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse 30/40. seitliche Spundwände ' Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Stahlsorte = S 240 GP. min Wy 'mind. 2455 cm³/m ' Spundwand 'Anschluss an umliegende Spundwände gemäß Baugrubenplan herstellen ' Spundwand freistehend. Einbringhilfe = Lockerungsbohrung durchführen. Einbringen 'erschütterungsfrei durch Einpressen '	370,00	m2	.....	.....
05.01.0070.	StL-Nr. 24.117/930.21.41.21.91 Austauschbohrung herstellen Stahlspundwand*DU 70 cm Länge ü. 10-15 m*vertikal Bohrgut beseit.*Verfüllung Sand ... Freitext ...*verroht Austauschbohrung zum Austausch des vorhandenen Bodens nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch verfüllen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Austauschbohrung für Stahlspundwand. Bohrdurchmesser = 70 cm. Länge über 10,00 bis 15,00 m. Neigung vertikal. Bohrgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Verfüllung mit Sand. Bohrung ' Lockerungsbohrung sowie vorbohren durch 5 Pressbetonpfähle, Durchmesser 43 cm, im				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Abstand von 3,32 m unter Bestandswiderlager '
Bohrung durch verrohrtes Bohren herstellen.

120,00	m		
--------	---	-------	-------

05.01.0080. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8
StL-Nr. 24.117/210.94.19.91.39
Stahlpundwand herstellen
... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m
S 240 GP*... Freitext ...
... Freitext ...*Spundwand freist.
Austauschbohrung*... Freitext ...
Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.
Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge.
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse 10. hintere Spundwände, verbleibt dauerhaft im Baugrund '
Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m.
Stahlsorte = S 240 GP.
min Wy 'mind. 1205 cm³/m '
Spundwand 'Anschluss an umliegende Spundwände gemäß Baugrubenplan herstellen '
Spundwand freistehend.
Einbringhilfe = Austauschbohrung. Austauschbohrung wird gesondert vergütet.
Einbringen 'erschütterungsfrei durch Einpressen'

185,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

05.01.0090. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8
StL-Nr. 24.117/210.94.19.91.33
Stahlpundwand herstellen
... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m
S 240 GP*... Freitext ...
... Freitext ...*Spundwand freist.
Austauschbohrung*pressen
Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.
Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge.
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse 40.
hintere Spundwände, verbleibt dauerhaft im Baugrund '
Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m.
Stahlsorte = S 240 GP.
min Wy 'mind. 1205 cm³/m '
Spundwand 'Anschluss an umliegende Spundwände gemäß
Baugrubenplan herstellen '
Spundwand freistehend.
Einbringhilfe = Austauschbohrung. Austauschbohrung wird
gesondert vergütet.
Einbringen durch Pressen.

160,00 m2

05.01.0100. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8
StL-Nr. 24.117/210.94.19.91.33

Stahlspundwand herstellen

... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m

S 240 GP*... Freitext ...

... Freitext ...*Spundwand freist.

Austauschbohrung*pressen

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie
Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen.
Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal,
multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge.

Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse 10
hintere Spundwände '

Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m.

Stahlsorte = S 240 GP.

min Wy 'mind. 1205 cm³/m '

Spundwand 'Anschluss an umliegende Spundwände gemäß
Baugrubenplan herstellen '

Spundwand freistehend.

Einbringhilfe = Austauschbohrung. Austauschbohrung wird
gesondert vergütet.

Einbringen durch Pressen.

120,00 m2

05.01.0110. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8
StL-Nr. 24.117/210.94.19.91.33

Stahlspundwand herstellen

... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m

S 240 GP*... Freitext ...

... Freitext ...*Spundwand freist.

Austauschbohrung*pressen

Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	ven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vom AG freigegebenen Bohlenlänge. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Spundwand 'für Baugrubenverbau am Widerlager Achse 40 hintere Spundwände ' Bohlenlänge über 9,00 bis 12,00 m. Stahlsorte = S 240 GP. min Wy 'mind. 1205 cm³/m ' Spundwand 'Anschluss an umliegende Spundwände gemäß Baugrubenplan herstellen ' Spundwand freistehend. Einbringhilfe = Austauschbohrung. Austauschbohrung wird gesondert vergütet. Einbringen durch Pressen.	115,00	m ²	.....	.....
05.01.0120.	Stahlspundwand kürzen Baugrubenverbau Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Spundwandachse. Spundwand für Baugrubenverbau.	100,00	m	.....	.....
05.01.0130.	StL-Nr. 24.117/205.92.02 Geräteinsatz für Stahlspundwand ... Freitext ...*Spundwand ziehen Arb.pl herst/bes. Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Baugrubenverbau, Baugrube Nord und Süd, ausgenommen Spundwand hinter Widerlager Nord und Süd ' Einsatz für Spundwand ziehen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	2,00	St	.....	.....
05.01.0140.	StL-Nr. 24.117/215.15.01 Stahlspundwand ziehen ziehen Wahl d. AN*Länge ü. 12-15 m Bohlen verwerten Stahlspundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, hori-				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	zontal, multipliziert mit der tatsächlichen Boh- lenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 12,00 bis 15,00 m. Bohlen nach Wahl des AN verwerten.	700,00	m2	.....	.....
05.01.0150.	StL-Nr. 24.117/100.91 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arbeitspl. herst. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG ein- setzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'für Weg gem. BE-Flächenplan neben Baugrube Nord und Süd ' Arbeitsplanum herstellen.	2,00	St	.....	.....
05.01.0160.	StL-Nr. 24.117/105.49.13.11.11 Trägerbohlwand herstellen pressen*... Freitext ... I-Träger*Länge ü. 6-9 m Holzbohlen*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktivi- ven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizon- tal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Träger einbringen durch pressen. Einbringhilfe 'Lockerungsbohrung ausführen ' Träger = I-Träger. Trägerlänge über 6,00 bis 9,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.	80,00	m2	.....	.....
05.01.0170.	Vereinzelte Rammhindernisse beseitigen bis 0,50 m3 Vereinzelte Rammhindernisse beseitigen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Volumen = bis 0,50 m3.
Rammhindernisse in Form von Geröll oder festen Gestein.
Mögliche Tiefenlage bis Unterkante Spundwand.
Beseitigung des Rammhindernisses mit geeigneter Technik
durch Entfernen oder Zertrümmern nach Wahl des AN.
In den Einheitspreis sind alle Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Bei Entfernung des Hindernisses Bereich wieder mit geeigneten
Boden verfüllen.

5,00 St

05.01.0180. Absturzsicherung herstellen
Baugrubenverbau

Absturzsicherung inkl. Verankerung gem. den geltenden
Sicherheitsrichtlinien und -vorschriften für Baugrubenverbau
herstellen, unterhalten und rückbauen.
Abgerechnet wird die Länge der hergestellten Absturzsicherung.

24,00 m

Summe 05.01. Verbau

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Wasserhaltung				
05.02.0010.	Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst. geschl. Haltung Reserveanlage*15 bis 30 m3/h Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Oberflächenwasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse nach Baugrundgutachten. Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Wasserhaltungskonzept des AN. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube Widerlager A10 und A20. Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss über 15 bis 30 m3/h. Ableitung nach Wahl des AN.	1	Psch	.....	
05.02.0020.	StL-Nr. 21.109/117.91.19.00 Wasserhaltungsanlage vorhalten ... Freitext ...*geschl. Haltung Reserveanlage*... Freitext ... Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube ' Widerlager A10 und A20. Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung ' nach Wahl des AN. '	50,00	d	.....	.....
05.02.0030.	StL-Nr. 21.109/123.91.90.00 Wasserhaltungsanlage betreiben ... Freitext ...*geschl. Haltung ... Freitext ... Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre- chungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.
Baugrube ' **Widerlager A10 und A20.**
Anlage für geschlossene Wasserhaltung.
Ableitung '**nach Wahl des AN.**'

30,00	d		
-------	---	-------	-------

**05.02.0040. Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.
geschl. Haltung**

Reserveanlage*15 bis 30 m3/h

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen
und Freihalten der Baugrube von Oberflächenwasser herstellen.

Geologische und hydrologische Verhältnisse nach
Baugrundgutachten. Zweck, Umfang, Absenkeziele, Dauer der
Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach
Wasserhaltungskonzept des AN.

Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche
Erdarbeiten ausführen.

Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.
Baugrube als Widerlager A30 und A40.

Anlage für geschlossene Wasserhaltung.
Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche
Unterbrechung.

Gesamter Förderdurchfluss über 15 bis 30 m3/h.
Ableitung nach Wahl des AN.

1	Psch		
---	------	-------	-------

**05.02.0050. StL-Nr. 21.109/117.91.19.00
Wasserhaltungsanlage vorhalten
... Freitext ...*geschl. Haltung
Reserveanlage*... Freitext ...**

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen
und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit
vorhalten.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.
Baugrube ' **Widerlager A30 und A40.**
Anlage für geschlossene Wasserhaltung.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung 'nach Wahl des AN.'	50,00	d	.....	.....
05.02.0060.	StL-Nr. 21.109/123.91.90.00 Wasserhaltungsanlage betreiben ... Freitext ...*geschl. Haltung ... Freitext ... Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre- chungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Widerlager A30 und A40.' Anlage für geschlossene Wasserhaltung. Ableitung 'nach Wahl des AN.'	30,00	d	.....	.....
Summe 05.02.	Wasserhaltung				.....
Summe 05.	Verbau, Wasserhaltung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Erdarbeiten			
06.01.	Oberbodenarbeiten			
	*** Ausführungsbeschreibung 9 Oberbodenarbeiten			
	Oberbodenarbeiten Die Oberbodenarbeiten gelten insbesondere für den Baugrubenbereich, der nördöstlichen BE-Fläche sowie nach Bedarf.			
06.01.0010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 9 StL-Nr. 24.106/110.09.91.11 Oberboden abtragen und lagern ... Freitext ...*... Freitext ... Oberbod.i.lagern*Lagerfl.AN Bauz. Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Neigung der Abtragsfläche 'Neigung von teilw. bis 1:1,5 ist zu berücksichtigen.' Dicke '20 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		410,000 m3	.....	.....
06.01.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 9 Oberbodenlager pflegen Oberbodenlager während der Lagerzeit längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen, einschl. Ansähen und Mähen einer Decksaat. Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut-Menge = 25 g/m2. 50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens). Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Aufforderung durch den AG mähen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Mähgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach gepflegter Oberbodenfläche.	1.125,00	m2	.....	.....
06.01.0030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 9 Oberboden aufbereiten Oberboden aus Oberbodenlager (Flächen des AN) vor Wiederverwendung zur Andeckung aufbereiten. Hierzu gehört auflockern, zerkleinern und sieben. Aussieben der Ansaatpflanzung. Dicke der Siebschicht = 10 cm. Siebgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Transport zur Einbaustelle.	410,000	m3	.....	.....
06.01.0040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 9 StL-Nr. 24.106/150.01.94.11 Oberboden des AG andecken Böschungen*... Freitext ... Andeck. ü.25-50cm*Boden i. aufnehm. Abrechng.Auftrag Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Einbau 'im gesamten Baufeld einschl. rückgebaute Lager- und Arbeitsflächen sowie Andeckung im Bereich der Bauwerksböschungen. Teilw. Neigung ca. 1:1,5 berücksichtigen' Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	410,000	m3	.....	.....
Summe 06.01.	Oberbodenarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

06.02. Erdarbeiten

*** Ausführungsbeschreibung 16
Erdarbeiten

Erdarbeiten

Die Mengen der Erdarbeiten am südlichen Ufer im Bereich von Widerlager Achse 40 werden in den Positionen 06.02.0020 sowie 19.03.0010 berücksichtigt. Es sind die Anweisungen zur Herstellung der Baugrube aus Abschnitt 19 "Düsenstrahlverfahren zur Baugrubenverbesserung Ufer Süd" zu beachten.

06.02.0010. Gemäß Ausführungsbeschreibung 16 **Boden bzw. Fels lösen und verwerten** **Profilg. lösen*WL A10** **Planum gesondert*Verwertung nachw.**

Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/ Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Baugrundgutachten.
Homogenbereich = 1 - Dammschüttung und 2 - Sande gem. Baugrundgutachten.

Material = Boden / Sand mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 Vol.-% mit Zuordnungswert BM-0.

Profilgerecht lösen.

Abtragsbereiche = Dammschüttung, Bauwerkshinterfüllung, Böschungskegel am Widerlager und sonstige Bodenabtragbereiche im Bereich Widerlager Achse 10.

Baugrubentiefe = 1,00 bis 6,00 m

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Verwertung nachweisen.

Die Probenahme und Beprobung der Aushubmaterialien auf Haufwerken sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

1.550,000 m3		
--------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 16 Boden bzw. Fels lösen und verwerten Profilg. lösen*WL A40 Planum gesondert*Verwertung nachw. Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/ Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Baugrundgutachten. Homogenbereich = 1 - Dammschüttung und 2 - Sande gem. Baugrundgutachten. Material = Boden / Sand mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 Vol.-% mit Zuordnungswert BM-0. Profilgerecht lösen. Abtragsbereiche = Dammschüttung, Bauwerkshinterfüllung, Böschungskegel am Widerlager und sonstige Bodenabtragbereiche im Bereich Widerlager Achse 40. Baugrubentiefe = 1,00 bis 6,00 m Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nachweisen. Die Probenahme und Beprobung der Aushubmaterialien auf Haufwerken sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
06.02.0030.	StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	550,00 m2	.....	.....
06.02.0040.	Planum herstellen*Sohle schräg Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. Schräge Sohle Kämpferfundament	110,00 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0050.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa. '	485,00	m2	.....	.....
06.02.0060.	Planum herstellen*Sohle schräg Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa. Schräge Sohle Kämpferfundament	150,00	m2	.....	.....
06.02.0070.	StL-Nr. 24.106/243.10.92.01 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG*... Freitext ... Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen pro- filgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle 'Anschüttungen im Bereich der Brückenwiderlager/ Böschung sowie sonstige Auftragbereiche im Bereich des Widerlagers Achse 10. Einbau und Verdichtung lagenweise. Lagen bis max. 30 cm dick. BM-0 Die Bauwerkshinterfüllung wird gesondert vergütet. ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	1.150,000	m3	.....	.....
06.02.0080.	StL-Nr. 24.106/243.10.92.01 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG*... Freitext ... Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen pro- filgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle 'Anschüttungen im Bereich der Brückenwiderlager/ Böschung sowie sonstige Auftragbereiche im Bereich des Widerlagers Achse 40. Einbau und Verdichtung lagenweise. Lagen bis max. 30 cm dick. BM-0				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Die Bauwerkshinterfüllung wird gesondert vergütet. ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		1.000,000 m3	.....	.....
Summe 06.02.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.03.	Bauwerkshinterfüllung *** Ausführungsbeschreibung 10 Bauwerkshinterfüllung Bauwerkshinterfüllung Die Hinterfüllung der Widerlager und Flügel ist gemäß RiZ Was 7 herzustellen. Der Entwässerungsbereich ist mit einer Breite von 1,0 m auszuführen.			
06.03.0010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 10 StL-Nr. 24.106/610.19.01.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd.*... Freitext ... gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff '= Grobkörniger Boden gemäß ZTV E-StB Abschn. 10.2.3. Bauwerkshinterfüllung gem. RiZ Was 7. Einbau und Verdichtung profilgerecht und lagenweise mit Lagen bis max. 30 cm. Die Verdichtung auf mind. 100 v. H. Dpr ist nachzuweisen. Ausführung in Teilabschnitten ' Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	126,000 m3	.....	.....
06.03.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 10 StL-Nr. 24.106/610.19.01.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd.*... Freitext ... gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff ' = Boden gemäß ZTV E-StB Abschn. 10.2.4. Einbau und Verdichtung profilgerecht und lagenweise mit Lagen bis max. 30 cm. Die Verdichtung auf mind. 100 v. H. Dpr ist nachzuweisen. Bauwerkshinterfüllung gem. RiZ Was 7. Ausführung in Teilabschnitten ' Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	616,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 06.03. Bauwerkshinterfüllung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

06.04. Rekultivierung BE-Flächen

*** Ausführungsbeschreibung 19
Rekultivierung BE-Flächen

Rekultivierung BE-Flächen

Rekultivierung der BE-Flächen auf den ebenen Flächen am
nördlichen und südlichen Ufer, die nicht Teil des Straßenraums
sind

06.04.0010. Gemäß Ausführungsbeschreibung 19
StL-Nr. 21.107/102.95.21
Verfestigte Bodenfläche aufreißen
... Freitext ...*Tiefe ca. 60 cm
Abstand = 0,5xT*kreuzw. aufreißen
Verfestigte Bodenfläche aufreißen.
Bodenfläche 'zurückgebaute BE-Flächen Brückenbau. '

Aufreißtiefe ca. 60 cm.
Max. Abstand der Aufreißspuren = halbe Aufreißtiefe.
Fläche kreuzweise aufreißen.

1.100,00	m2		
----------	----	-------	-------

Summe 06.04.	Rekultivierung BE-Flächen		
---------------------	----------------------------------	-------	-------

Summe 06.	Erdarbeiten		
------------------	--------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

07. Rasenansaat

07.01. Rasenansaat

07.01.0010. Erosionsschutzmatte verlegen

Erosionsschutzmatte auf Böschungen nach Unterlagen des AG liefern und vollflächig verlegen.

Matte in ungespanntem Zustand auslegen.

Bahnen sind senkrecht zur Böschungsneigung nebeneinander zu verlegen.

Matte aus Jute mit eingewebtem Saatgut für Ostdeutsches Tiefland Ursprungsgebiet 04 ca. 20g/m² mit eingearbeiteten Mulchstoffe und Dünger.

Böschungen = 1:1,5

Vernähung = Naturfaser.

Gewicht = 500 g/m².

Oberen Rand 15 cm tief eingraben.

Überlappung der Bahnen ca. 10 cm.

Sattgutmatten sind sofort nach Lieferung einzubauen.

Sollte dies nicht möglich sein, sind die Matten kühl, trocken und abgedunkelt zu lagern. Erschwernisse aufgrund der Arbeiten an steilen Böschungen sind einzurechnen und können nicht gesondert geltend gemacht werden.

275,00 m2

07.01.0020. Vegetationsfläche wässern

Vegetationsfläche wässern. Wassermenge je Wässerungsgang und m² nach Unterlagen des AG. Wasser liefern. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.

Anzahl der Wässerungsgänge = 5 Stück

275,00 m2

Summe 07.01. Rasenansaat

Summe 07. Rasenansaat

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

08. Beton- u. Stahlbetonarbeiten

Hinweis zur OZ 08.01.

Betonbauteile

Sämtliche hergestellte Betonbauteile sind mit geeigneten Maßnahmen mind. sieben Tage lang nachzubehandeln. Hierfür anfallende Kosten sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Die Ausführung von Arbeitsfugen ist einzukalkulieren.

Es sind Gesteinskörnungen der Alkaliempfindlichkeitsklassen EI, EI-O, EI-OF, EI-S (ohne Maßnahmen für die Feuchtigkeitsklassen WO, WF und WA) für die Betone zu verwenden.

08.01. Allgemein

08.01.0010. Überwachung Betoneinbau, ÜK 2

Leistungen zur Überwachung des Betonierens gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2, geregelt in der DIN 1045-3, in DIN EN 13670, sowie in der ZTV-ING, Teil 3 Massivbau.

Überwachung durch eine anerkannte Prüfstelle.

Die Pauschale umfasst alle Überwachungsleistungen für Frischbetone des Haupttitels Beton- und Stahlbetonbauarbeiten des Brückenbauwerkes.

Die Baustelle ist schriftlich anzumelden, Ergebnisse sind zu dokumentieren und der Überwachungsbericht dem AG zeitnah zu übergeben.

1 Psch

08.01.0020. Betonierkonzept und Betonierplan

Betonierkonzept und Betonierplan gemäß ZTV-ING erstellen und liefern.

Einschl. der Festlegung von Arbeitsfugen und Ausführungsart, Ausschallfristen, Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz bei Frosteinbruch, Größkorn, Konsistenzklassen, Festigkeitsentwicklung etc.

Lieferung der Unterlagen digital im pdf-Format zur Freigabe durch den Auftraggeber.

1 Psch

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.01. Allgemein				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.	Stahlbeton Bauwerk				
08.02.0010.	StL-Nr. 22.118/328.21.91 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'WA ,Ausführung in Teilabschnitten, nördliches und südliches Widerlager unter den Kämpferfundamenten.' Dicke min. 10 cm.	280,00	m2	.....	.....
08.02.0020.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.99 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Fundament Achse 10. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF2, XA1 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA. Ausführung in Teilabschnitten. Ausbildung von Gefälle ' Sichtflächenschalung 'Brettstöße verkittet und ' Schalungsverlauf ' geneigt gemäß Detail/Skizze ' Oberfläche ' für Oberfläche der Kämpferfundamente geglättet und sandgestrahlt im Wechsel gemäß Detail/Skizze '	368,000	m3	.....	.....
08.02.0030.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bauteil '= Fundament Achse 10. ' Stahlsorte 'B 500 B. Einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen. '	48,000 t	.....	.....
08.02.0040.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.99 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Fundament Achse 40. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF2, XA1 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA. Ausführung in Teilabschnitten. Ausbildung von Gefälle ' Sichtflächenschalung 'Brettstöße verkittet und ab' Schalungsverlauf 'geneigt gemäß Detail/Skizze ' Oberfläche 'für Oberfläche der Kämpferfundamente geglättet und sandgestrahlt im Wechsel gemäß Detail/Skizze '	368,000 m3	.....	.....
08.02.0050.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Fundament Achse 20.' Stahlsorte 'B 500 B. Einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen'	48,000 t	.....	.....
08.02.0060.	StL-Nr. 22.118/313.91.46.99.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 ... Freitext ...*... Freitext ... Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Bauteil 'Widerlager, Kammerwand, Flügel, Achse 10.
Ausbildung der Flügel gem . RiZ Flü 1, Bild 1. '
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C30/37.
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Zusätzliche Anforderungen 'WA. '
Sichtflächenschalung 'mit Sichtbetonklasse 2. Schalung mit
sägerauher Brettschalung mit Nut und Feder, Brettstöße um 1
m versetzt '
Schalungsverlauf vertikal.

28,000 m3

08.02.0070. StL-Nr. 22.118/313.91.46.99.10
Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*XF2, XC4, XD1
... Freitext ...*... Freitext ...
Horizontal

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen
des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden
gesondert vergütet.
Bauteil 'Lagersockel, Achse 10. '
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C30/37.
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Zusätzliche Anforderungen 'WA. '
Sichtflächenschalung 'mit Sichtbetonklasse 2. '
Schalungsverlauf horizontal.

0,600 m3

08.02.0080. StL-Nr. 22.118/213.99
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen einbauen.
Bauteil 'Widerlager, Kammerwand, Lagersockel, Achse 10.'
Stahlsorte 'B 500 B. Die Pos. umfasst sämtliche
einzubauende Betonstähle einschließlich sämtlicher
Anschlussbewehrungen und Bewehrungsverbinder. '

6,000 t

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.0090.	StL-Nr. 22.118/313.91.46.99.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 ... Freitext ...*... Freitext ... Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Widerlager, Kammerwand, Flügel, Achse 40. Ausbildung der Flügel gem . RiZ FlÜ 1, Bild 1. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Zusätzliche Anforderungen 'WA. ' Sichtflächenschalung 'mit Sichtbetonklasse 2. Schalung mit sägerauher Brettschalung mit Nut und Feder, Brettstöße um 1 m versetzt ' Schalungsverlauf vertikal.	28,000 m3	.....	.....
08.02.0100.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.10 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Horizontal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Lagersockel, Achse 40. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XF2, XC3, XD1 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA ' Sichtflächenschalung 'mit Sichtbetonklasse 2. ' Schalungsverlauf horizontal.	0,600 m3	.....	.....
08.02.0110.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Widerlager, Kammerwand, Lagersockel, Achse 40.'			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Stahlsorte 'B 500 B. Die Pos. umfasst sämtliche einzubauende Betonstähle einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen und Bewehrungsverbinder. '	6,000 t	.....	.....
08.02.0120.	StL-Nr. 22.118/313.91.56.99.10 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD1 ... Freitext ...*... Freitext ... Horizontal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau, Endquerträger. ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Zusätzliche Anforderungen 'WA. ' Sichtflächenschalung 'mit Sichtbetonklasse 2 Schalung mit glatter saugender Schalung ohne Holzstruktur ' Schalungsverlauf horizontal.	290,000 m3	.....	.....
08.02.0130.	StL-Nr. 22.118/213.49 Betonstahl einbauen Überbau*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Überbau. Stahlsorte ' B 500 B. Einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen und Bewehrungsverbinder. '	61,000 t	.....	.....
08.02.0140.	StL-Nr. 22.118/313.91.94.99.10 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*XF4, XC4, XD3 ... Freitext ...*... Freitext ... Horizontal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Gesims ' Art der Verwendung = Stahlbeton.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Druckfestigkeitsklasse 'C25/30 LP '
 Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.
 Zusätzliche Anforderungen 'WA. Das Brechen der
 Schrammbordkanten sowie Tropfkanten 1,5/1,5 cm sind
 einzurechnen. Ausführung der Außenkappen gemäß RiZ Kap 1
 B/ Kap 6. Erforderliche Arbeitsfugen sind einzurechnen. '
 Sichtflächenschalung 'Sichtbetonklasse 2. Schalung mit glatter
 saugender Schalung ohne Holzstruktur, Schalungsstöße
 verkittet und abgeklebt.'
 Schalungsverlauf horizontal.

32,500 m3

08.02.0150. StL-Nr. 22.118/213.99
Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen einbauen.
 Bauteil 'Gesims '
 Stahlsorte 'B 500 B.
 Einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen und
 Bewehrungsverbinder '

8,000 t

08.02.0170. **Verankerung Lichtmast**
 Verankerung nach statisch konstruktiven Erfordernissen analog
 RiZ LS 1, Blatt 1 bzw. Mast 2 einbauen.
 Schablone für den lagegerechten Einbau der Ankerkonstruktion.
 Einschließlich Gewindehülsen, Gewindestangen, Muttern und
 Scheiben aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 bzw. A5,
 Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571, Ankerschlaufe aus B500B.
 Gewindehülse M20, Verankerungsstab DU 20 mm.
 Gesamtbauhöhe 70 cm
 Gewinde bauzeitlich mit Kunststoffkappen schützen.
 Einbauort = Überbau
 Verankerung für Lichtmast.
 Verankerung vor dem Betonieren einsetzen

2,00 St

08.02.0180. StL-Nr. 22.118/328.21.91
Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C12/15*X0*... Freitext ...
Dicke min. 10 cm
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erfor-
 derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.
 Expositionsklasse X0.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Zusätzliche Anforderungen 'WA ,Ausführung in Teilabschnitten, nördliches und südliches Widerlager unter den Schleppplatten.' Dicke min. 10 cm.	74,00	m2	.....	.....
08.02.0190.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.90.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Schleppplatte gem. RIZ-ING Int 1 Blatt 1 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC3, XD1, XF2 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA. Ausführung in Teilabschnitten Anschluss Widerlager mit gekreuzten Bewehrungsseisen aus nichtrostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401 '	29,000	m3	.....	.....
08.02.0200.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Schleppplatte. Ausführung in Teilabschnitten, nördliches und südliches Widerlager ' Stahlsorte 'B 500 B '	5,800	t	.....	.....
08.02.0210.	StL-Nr. 24.121/213.11.01 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Feuerverzinken Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken.	24,00	m	.....	.....
08.02.0220.	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Lagersockel Achse 20 Schwindarmen Vergussbeton nach Unterlagen des AG einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil „Lagersockel, Achse 20.“ Art der Verwendung = Stahlbeton (Vergussbeton, schwindarm). Mindestdruckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklassen XF2, XC4 und XD1. Zusätzliche Anforderungen „WA.“ Sichtflächenschalung „mit Sichtbetonklasse 2.“ Schalungsverlauf horizontal.	3,500	m3	.....	.....
08.02.0230.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Lagersockel, Achse 20 ' Stahlsorte 'B 500 B. Die Pos. umfasst sämtliche einzubauende Betonstähle einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen und Bewehrungsverbinder. '	0,800	t	.....	.....
08.02.0240.	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Lagersockel Achse 30 Schwindarmen Vergussbeton nach Unterlagen des AG einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil „Lagersockel, Achse 30.“ Art der Verwendung = Stahlbeton (Vergussbeton, schwindarm). Mindestdruckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklassen XF2, XC4 und XD1. Zusätzliche Anforderungen „WA.“				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Sichtflächenschalung „mit Sichtbetonklasse 2.“ Schalungsverlauf horizontal.			
		3,500 m3	.....	.....
08.02.0250.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Lagersockel, Achse 30 ' Stahlsorte 'B 500 B. Die Pos. umfasst sämtliche einzubauende Betonstähle einschließlich sämtlicher Anschlussbewehrungen und Bewehrungsverbinder. '			
		0,800 t	.....	.....
Summe 08.02.	Stahlbeton Bauwerk			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.03.	Sonstiges				
	Hinweis zur OZ 08.03.0010. Matrize an östliche Seite, Achse 20 bzw. nordöstlich. Matrize an östlicher bzw. nordöstlicher Seite, Achse 20.				
08.03.0010.	StL-Nr. 22.118/923.00 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.				
		1,00	St	.....	.....
08.03.0020.	WSV-Matrize einbauen WSV-Matrize südwestlich gem. Unterlage "Vorlage Herstellung Matrize WSV" einbauen.				
		1,00	St	.....	.....
08.03.0030.	Fugenfüllung herstellen*Breite bis 10 mm Tiefe bis 15 mm Fugenfüllung herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil = Fuge zwischen Stahlträger und Ortbetonüberbau Füllstoff = dauerelastisch Abgerechnet wird nach Meter hergestellter Verfugung.				
		346,00	m	.....	.....
Summe 08.03.	Sonstiges				.....
Summe 08.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.	Stahlbauarbeiten				
09.01.	Sonstiges				
09.01.0010.	Schweißnahtprüfung durchführen Schweißnahtprüfung für sämtliche geschweißte Stahlbauteile durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Für alle Schweißnähte ist mind. eine Sichtprüfung vorzunehmen. Weitere Prüfungen entsprechend DIN EN 1090-2 Abschnitt 12.4.2.6. Pos. umfasst sämtliche Schweißnähte der gesamten Stahlkonstruktion.	1	Psch		.....
09.01.0020.	Dichtheitsprüfung durchführen Dichtheitsprüfung der hergestellten Hohlkästen des Überbaus ausführen. Ausführung nach Wahl des AN einschl. aller Geräte und Hilfsmittel gem. ZTV-ING, Teil 4, Abs.1 Druck von 0,2 bar aufbringen. Druckverlust max. 10% zulässig. Bohrung im Anschluss mit Schraubstopfen schließen. Dichtheitsprüfung schriftlich dokumentieren und Dokumentation an AG übergeben. Anzahl der Hohlkästen = 3 Stück Längsträger/ Bögen.	1	Psch		.....
Summe 09.01.	Sonstiges				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

09.02. Überbau

*** Ausführungsbeschreibung 11
Überbau

Überbau

Alle Schweißnähte entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen. Hohlkästen als Längsträger durch Kopfbolzendübel an darüberliegende aufbetonierte Stahlbetonplatte angeschlossen. Querträger über Kopfbolzendübel mit Stahlbetonplatte verbunden. Bögen als Hohlkästen.

Bescheinigung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten ist nachzuweisen (Klasse EXC3 zum Schweißen dynamisch beanspruchter Bauteile nach DIN EN 1090-2 früher Großer Eignungsnachweis).

An den Tiefpunkten sind Schraubstopfen vorzusehen.

Montage Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. Montageplanung und -anweisung.

09.02.0010. Gemäß Ausführungsbeschreibung 11
StL-Nr. 21.120/112.99.91.00
Stahlkonstruktion herst. u. mont.

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*Abr.n.Berechnen

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau '

Stahlsorte 'Baustahl S355 Z-Güte 25'

Konstruktion 'dichtgeschweißt. Z-Güte, gem. Werkstatt- u. Montageplanung. Die Ausführung sämtlicher Schweißarbeiten, die zur fachgerechten Herstellung der Konstruktion erforderlich sind, sind einzukalkulieren.'

Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

366,000 t		
-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.02.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 11 StL-Nr. 21.120/122.19 Stahlverbundmittel herst. u.anschw. Kopfbolzendübel*... Freitext ... Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entspre- chend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel = Kopfbolzendübel. Stahlsorte ' Baustahl S235 J2G3+C450. '	2,800	t	.....	.....
09.02.0030.	Transport zur Einbaustelle & Montagehilfskonstruktion Transport der Längsträger zur Einbaustelle inkl. Kippsicherungen und prov.Lagerung auf Pontons/ Traggerüsten sowie alle erforderlichen Hilfsgeräte und Materialien zur Montage in Endlage. Jede Art von Montaghilfskonstruktionen ist für sämtliche Bauzustände einzuberechnen.	1	Psch	.....	.....
Summe 09.02.	Überbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.	Geländer, Tür, Sicherung				
09.03.0010.	StL-Nr. 24.121/313.11.99.11.99 Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*... Freitext Freitext ...*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*... Freitext Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Baustoff = Stahl Höhe des Geländers '1050 mm ' Ausbildung 'als Füllstabgeländer gem. RiZ Gel 4. Einschl. Bewegungs- und Montagefugen gem. RiZ Gel 9.Handlauf gem. RiZ Gel 1 ' Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung 'mit Pfostenschuh wird gesondert vergütet ' Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet '	138,00	m	.....	.....
09.03.0020.	Geländerabschluss einbauen Stahl Geländerabschluss einschl. der Halterungen liefern und einbauen. Geländerabschluss 'gemäß RiZ Gel 19 Blatt 2.' Material = Stahl. Einschl. Anbindung an letzten Geländerpfosten. Geländerabschluss für Füllstabgeländer Höhe 1.000 mm. Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet.'	4,00	St	.....	.....
09.03.0030.	StL-Nr. 24.121/337.19.99 Geländerverankerung einbauen Brücke*... Freitext Freitext ... Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Einbau auf Brücke. Verankerung 'mit Pfostenschuh gem . RiZ Gel 13 ' Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet. '	71,00	St	.....	.....
09.03.0040.	StL-Nr. 24.121/313.91.99.00.99 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein- bauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer ' für Böschungstreppen. Ausführung in Teilabschnitten am Widerlager Achse 10 und 40. ' Baustoff = Stahl Höhe des Geländers ' 1.200 mm' Ausbildung 'als Rohrgeländer in Böschung gem. RiZ Gel 7' Verankerung 'wird gesondert vergütet ' Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet '	38,00	m	.....	.....
09.03.0050.	StL-Nr. 24.121/337.99.00 Geländerverankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbau- en. Einbau 'für Böschungstreppen. Ausführung in Teilabschnitten' Verankerung 'gem. RiZGel 7. Einschl. Pfosten und Ausparung mit Mörtel nach ZTV-ING Teil 8, Abschnitt 6 verfüllen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Boden seitlich einebnen '	31,00	St	.....	.....
09.03.0060.	Tür,einflügelig,f.St.gitterz.herst. B.1,00Fu.40x40x80 St.rahmen 60x40x2*Doppelstabmatte Drück.sta.3Schlüs*Aushub verwerten Tür, einflügelig, für/als geschweißtes Stahlgeländer, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Einbau an Böschungstreppen. Ausführung in Teilabschnitten. Tür selbstschließend. Tür abschließbar, beidseitig bedienbar. Material = Stahl Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

der Stahlsorte A2.
 Geländeranschluss herstellen.
 Türhöhe entsprechend Geländerhöhe = 1.200 mm
 Türbreite = ca. 0,80 m, beidseitige Pfosten aus Stahl,
 regensicher abgedeckt.
 Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln.
 Homogenbereich = 1, Dammschüttung, gem.
 Baugrundgutachten 1. Ergänzung
 Verankerung 'wird nicht gesondert vergütet.'
 Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet.'
 Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl
 des AN zuführen.

4,00 St

09.03.0070.

StL-Nr. 21.120/112.91.11.01
Stahlkonstruktion herst. u. mont.
... Freitext ...*S235
Geschweißt*Abr.n.Berechnen
Bescht.-flächber.
 Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.
 Bauteil 'Zugangssicherung (Achse 30/40) mit Rahmen aus Winkelprofilen mit Welldrahtgitterfüllung, Pfostenfüße auf Fundament gedübelt, Konstruktion in der Widerlageransicht sowie Seitenflächen- Zugangstür ca. 1,3 x 2,05 m, verschließbar mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln.
 Breite der Konstruktion = ca. 13,10 m
 Höhe der Konstruktion variiert, über 1,95 bis 3,35 m
 Tiefe (Breite an den Seitenflächen) der Konstruktion = 2,0 m'
 Stahlsorte = Baustahl S235.
 Konstruktion geschweißt.
 Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.
 Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

1,200 t

09.03.0080.

StL-Nr. 21.120/112.91.11.01
Stahlkonstruktion herst. u. mont.
... Freitext ...*S235
Geschweißt*Abr.n.Berechnen
Bescht.-flächber.
 Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Bauteil 'Zugangssicherung (Achse 10/20) mit Rahmen aus Winkelprofilen mit Welldrahtgitterfüllung, Pfostenfüße auf Fundament gedübelt, Konstruktion in der Widerlageransicht sowie Seitenflächen - Zugangstür ca. 1,3 x 2,05 m, verschließbar mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln.
Breite der Konstruktion = ca. 13,10 m
Höhe der Konstruktion = variiert, über 1,95 bis 3,35 m
Tiefe (Breite an den Seitenflächen) der Konstruktion 2,0 m '
Stahlsorte = Baustahl S235.
Konstruktion geschweißt.
Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.
Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

		1,200 t		
--	--	---------	-------	-------

09.03.0090. Kletterschutz Bögen liefern und montieren

Liefern und fachgerechtes Montieren von Kletterschutz auf den Bögen der Brücke als Schutzmaßnahme gegen unbefugtes Betreten. Befestigung auf der Bogenoberseite.
Abmessungen ca. 1350 x 1350 mm.

		6,00 St		
--	--	---------	-------	-------

09.03.0100. StL-Nr. 24.121/313.91.99.00.99

Stahlgeländer einbauen

... Freitext ...*Stahl

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Geländer ' für Böschung. Ausführung in

Teilabschnitten am Widerlager Achse 10 und 40. '

Baustoff = Stahl

Höhe des Geländers ' 1200 mm'

Ausbildung 'als Rohrgeländer Böschung gem. RiZ Gel 7'

Verankerung 'wird gesondert vergütet '

Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet '

		18,00 m		
--	--	---------	-------	-------

09.03.0110. StL-Nr. 24.121/337.99.00

Geländerverankerung einbauen

... Freitext ...*... Freitext ...

Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Einbau ' Gehweg. Ausführung in

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

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

Fortsetzung...

Teilabschnitten'

Verankerung 'gem. RiZGel 7. Einschl. Pfosten und
 Aussparung mit Mörtel nach ZTV-ING Teil 8, Abschnitt 6
 verfüllen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
 Überschüssigen Boden seitlich einebnen '

11,00	St		
-------	----	-------	-------

Summe 09.03.	Geländer, Tür, Sicherung	
---------------------	---------------------------------	-------

Summe 09.	Stahlbauarbeiten	
------------------	-------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Korrosionsschutzarbeiten				
10.01.	Vorbereitung				
10.01.0010.	StL-Nr. 22.122/113.91.01.11.12 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Zustand Unt. AG*tro. Mehrwegstr. Sa 2 1/2*im Werk*vorbereitete Fl. Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Überbau Stahlkonstruktion (Außen- und Sichtflächen), Längsträger, Querträger und Bogen ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Unterlagen des AG. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	1.250,00	m2	.....	.....
10.01.0020.	StL-Nr. 22.122/123.91.00.81.10 Stahlbauteil vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Sweepstrahlen*Sa 2 1/2 im Werk Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Brückengeländer inkl. Geländerabschlüsse etc. als Füllstabgeländer gem. RiZ Gel 4 einschl. Verankerung ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = Sweepstrahlen. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.	138,00	m	.....	.....
10.01.0030.	StL-Nr. 22.122/123.91.00.80.11 Stahlbauteil vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Sweepstrahlen*im Werk Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Böschungsgeländer als Rohrgeländer gem. RiZ Gel 7 einschl. 4 Tore '				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = Sweepstrahlen. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	38,00	m	.....	.....
10.01.0040.	StL-Nr. 22.122/123.41.00.01.19 Stahlbauteil vorbereiten Übergangskonstr.*Erstbeschichtung Sa 2 1/2*im Werk*... Freitext ... Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil = Übergangskonstruktion. Vorbereitung für Erstbeschichtung. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet 'wird nach Länge in der Achse der Üko '	28,00	m	.....	.....
10.01.0050.	StL-Nr. 22.122/128.51.90.01 Stahlbauteil vorbereiten Lager*Erstbeschichtung ... Freitext ...*im Werk Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil = Lagerkonstruktion. Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren 'Trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel. Oberflächenvorbereitungsgrad von Sa 2 1/2 ' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.	10,00	St	.....	.....
10.01.0060.	StL-Nr. 22.122/113.91.00.11.12 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung tro. Mehrwegstr.*Sa 2 1/2 im Werk*vorbereitete Fl. Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Berührungsflächen Beton / Stahl, Übergänge Stahl auf Beton einschl. Kopfbolzendübel ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmit- tel.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.	245,00	m2	.....	.....
10.01.0070.	StL-Nr. 22.122/128.91.11.01 Stahlbauteil vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung trock.Str.m.Mehrw*S a 2 1/2 im Werk Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Ankerplatten der Geländer werden auf der Unterseite - Berührungsflächen zwischen Stahl und Festbeton' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmit- tel. Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.	71,00	St	.....	.....
10.01.0080.	StL-Nr. 22.122/123.91.00.80.11 Stahlbauteil vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Sweepstrahlen*im Werk Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Sicherung des Inspektionswege unter der Brücke, an beiden Widerlagern ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = Sweepstrahlen. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	36,00	m	.....	.....
10.01.0090.	StL-Nr. 22.122/123.91.00.80.11 Stahlbauteil vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung Sweepstrahlen*im Werk Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Geländer vor Böschung als Rohrgeländer gem. RiZ				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Gel 7 einsch. 4 Tore ' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Verfahren = Sweepstrahlen. Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	18,00 m	.....	.....
Summe 10.01.	Vorbereitung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Hinweis zur OZ 10.02.

Applikationsverfahren und Farben

Die Applikationsverfahren sowie Farben der einzelnen Korrosionsschutzsysteme sind dem Korrosionsschutzplan zu entnehmen.

Die Schichten sind im Farbwechsel auszuführen.

10.02. Korrosionsschutzsysteme

10.02.0010. StL-Nr. 22.122/213.90.91.01
Stahlf. mit Korr.schutz versehen
... Freitext ...*... Freitext ...
im Werk*Zwischenreinigung
Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.
Zu beschichtendes Bauteil 'Überbau Stahlkonstruktion (Außen- und Sichtflächen), Längsträger, Querträger und Bogen '
Korrosionsschutzsystem Nr. '1.2.1/Nr.1 Farbe der Deckbeschichtung DB703 blaugrau Stoff-Nr. 100.3.73 '
Beschichtungen im Werk aufbringen.
Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.

1.250,00 m2

10.02.0020. StL-Nr. 22.122/223.91.21.11.01
Stahlbauteil mit Korr.schutz vers.
... Freitext ...*Bauteil Nr. 3.1
Korr.belast. b)*Korr.system Nr.1
im Werk*Zwischenreinigung
Handlauflänge
Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.
Zu beschichtendes Bauteil 'Brückengeländer als Füllstabgeländer gem . RiZ Gel 4 einschl. Verankerung Farbe der Deckbeschichtung DB701 blaugrau Stoff-Nr. 100.3.71 '
Bauteil Nr. 3.1.
Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung = b).
Korrosionsschutzsystem Nr. 1.
Beschichtungen im Werk aufbringen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	138,00	m	.....	.....
10.02.0030.	StL-Nr. 22.122/223.91.21.11.01 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. ... Freitext ...*Bauteil Nr. 3.1 Korr.belast. b)*Korr.system Nr.1 im Werk*Zwischenreinigung Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Böschungsgeländer als Rohrgeländer gem . RiZ Gel 7 einschl. 4 Tore Farbe der Deckbeschichtung DB701 blaugrau Stoff-Nr. 100.3.71 ' Bauteil Nr. 3.1. Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung = b). Korrosionsschutzsystem Nr. 1. Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	38,00	m	.....	.....
10.02.0040.	StL-Nr. 22.122/223.99.01.11.99 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. ... Freitext ...*... Freitext ... Korr.system Nr.1*im Werk Zwischenreinigung*... Freitext ... Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Übergangskonstruktion ' Bauteil Nr. '3.4.2/ Nr.1 Farbe der Deckbeschichtung DB702 grau Stoff-Nr. 100.3.73 ' Korrosionsschutzsystem Nr. 1. Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Üko '	28,00	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 83S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.02.0050.	StL-Nr. 22.122/228.10.91.01 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. Lager*... Freitext ... im Werk*Zwischenreinigung Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil = Lagerkonstruktion. Korrosionsschutzsystem Nr. '3.2 a) /Nr.3 Farbe der Deckbeschichtung DB702 grau Stoff-Nr. 100.3.72 ' Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	10,00	St	.....	.....
10.02.0060.	StL-Nr. 22.122/213.90.91.01 Stahlfl. mit Korr.schutz versehen ... Freitext ...*... Freitext ... im Werk*Zwischenreinigung Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Berührungsflächen Beton/ Stahl, Übergänge Stahl auf Beton einschl. Kopfbolzendübel ' Korrosionsschutzsystem Nr. '5.4.2/ Nr.1. Farbe rot ' Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	245,00	m2	.....	.....
10.02.0070.	Kantensch.-Besch. auftragen Gesamtkonstruktion*Kanten Auf Stahlkonstruktion nach Zeichnung zusätzliche Beschichtung als Schutz für Kanten, Ecken und Verbindungsmittel auf die letzte Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Bauteil Nr. '5.2.1/Nr.1' Sollschichtdicke 80 mym. Die Überlappung beträgt nach allen Seiten min. 25 mm. Bauteil = Gesamtkonstruktion. Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Grundlage mit Zinkphosphat.	1	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.02.0080.	Kantensch.-Besch. auftragen Gesamtkonstruktion Baustellenschweissnähte Auf Stahlkonstruktion nach Zeichnung zusätzliche Beschichtung als Schutz für Baustellenschweissnähte/ -stöße einschl. Brennzone auf die letzte Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Bauteil Nr. '5.2.2/Nr.2' Sollschichtdicke 80 mym. Die Überlappung beträgt nach allen Seiten min. 25 mm. Bauteil = Gesamtkonstruktion. Oberflächenvorbereitung mit Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2 Beschichtungsstoff = PVC-Kombi-Zinkphosphat .	1	Psch	.....	
10.02.0090.	StL-Nr. 22.122/228.90.91.01 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. ... Freitext ...*... Freitext ... im Werk*Zwischenreinigung Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Ankerplatten der Geländer auf der Unterseite - Berührungsflächen zwischen Stahl und Festbeton ' Korrosionsschutzsystem Nr. '5.4.2 System- Nr. 1 rot eingefärbt ' Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	71,00	St	.....	.....
10.02.0100.	StL-Nr. 22.122/223.99.21.11.01 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. ... Freitext ...*... Freitext ... Korr.belast. b)*Korr.system Nr.1 im Werk*Zwischenreinigung Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'gesamte Sicherung unter der Brücke, an beiden Widerlagern ' Bauteil Nr. '3.8.1 ' Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung = b).				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Korrosionsschutzsystem Nr. 1. Beschichtungen im Werk aufbringen. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	36,00	m	.....	.....
10.02.0110.	Kennzeichnung Korrosionsschutzsystem Kennzeichn. Korrosionsschutzsystems Kennzeichnung des verwendeten Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV- ING Teil 4.3 Anhang B. Ausführung als aufgerollter oder gespritzter dauerhafter Schriftauftrag auf vorhandene Deckbeschichtung mittels Kunststoffschablone. Zu kennzeichnendes Korrosionsschutzsystem für Längsträger. Anordnung der Kennzeichnung an Steginnenseite/ Rand. Bindemittel = Bindemittel der Deckbeschichtung bzw. mit dieser verträglich. Schablonengröße A2 (420 x 594 mm). Schrift nach DIN 1451-4. Schriftgröße >= 5 mm, Schrift und Rahmenfarbton weiß	1,00	St	.....	.....
10.02.0120.	Kontrollflächen Kontrollflächen des Beschichtungssystems am Stahlbauwerk. Kennzeichnung der Kontrollflächen im Korrosionsschutzplan und am Bauwerk.	1	Psch	.....	.....
10.02.0130.	StL-Nr. 22.122/223.91.21.11.01 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. ... Freitext ...*Bauteil Nr. 3.1 Korr.belast. b)*Korr.system Nr.1 im Werk*Zwischenreinigung Handlauflänge Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. O- berflächenvorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil 'Geländer vor Böschung als Rohrgeländer gem . RiZ Gel 7 einschl. 4 Tore Farbe der Deckbeschichtung DB701 blaugrau Stoff-Nr. 100.3.71 ' Bauteil Nr. 3.1. Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung = b). Korrosionsschutzsystem Nr. 1. Beschichtungen im Werk aufbringen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.				
		18,00	m	.....	.....
Summe 10.02.	Korrosionsschutzsysteme				.....
Summe 10.	Korrosionsschutzarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	Abdichtung, Oberflächenschutz Hinweis zur OZ 11.01. Brückenbelag Für den Einbau des Brückenbelages gilt die ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 1.				
11.01.	vertikale Bauwerksabdichtung				
11.01.0010.	Dichtungsschicht einbauen Schweißbn.kasch. Dichtungsschicht einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Ausführung gem. RIZ Int 1 Blatt 1. Einbau = Kammerwandrückseite, nördliches und südliches Widerlager. Ausführung in Teilabschnitten. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Fläche vorbereiten Voranstrich auftragen Einschl. Verwahrung/ Klemmleiste sowie Hohlkehle aus Mörtel herstellen.				
		20,00	m2	.....	.....
Summe 11.01.	vertikale Bauwerksabdichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.02.	Fugen				
11.02.0010.	StL-Nr. 24.123/230.99.01 Fugeneinlage einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Dicke 1 cm. Fugeneinlage nach Unterlagen des AG einbauen. Bauteil 'Fuge zwischen Kammerwand und Schleppplatte. Ausführung in Teilabschnitten, nördliches und südliches Widerlager ' Einlage 'gem- ZTV-ING.Einschl. elastischer Fugenvergussmasse nach ZTV Fug-StB. Ausführung gem. RIZ Int 1, Blatt 1' Dicke = 1 cm.	15,00	m2	.....	.....
11.02.0020.	StL-Nr. 24.123/205.96.00.99 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 2, Bild 2 ... Freitext ... Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil ' Widerlager. Ausführung in Teilabschnitten, nördliches und südliches Widerlager ' Scheinfuge nach RIZ "Fug 2" Bild 2 ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteiles 'über 50 bis 100 cm '	12,00	m	.....	.....
Summe 11.02.	Fugen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.03.	horizontale Bauwerksabdichtung *** Ausführungsbeschreibung 12 Qualitätssicherung Qualitätssicherung Prüfungen gemeinsam mit der Bauüberwachung durchführen und Doku AG übergeben.				
11.03.0010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Rautiefe feststellen Rautiefe der vorhandenen Betonoberfläche feststellen, bei Erfordernis nacharbeiten und dokumentieren.	1	Psch	.....	.....
11.03.0020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 12 Feuchtemessung Fahrbahnplatte Überbau Messung Feuchtigkeit Fahrbahnplatte. Messung des Feuchtigkeitsgehalts der Fahrbahnplatte mit einem CM Messgerät. Messstellen wieder schließen (vor Aufbringen der Versiegelung).	1,00	St	.....	.....
11.03.0030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 12 StL-Nr. 24.124/918.99.01 Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. ... Freitext ...*Oberfl.waager. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Ei- genüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil 'Überbau und Kammerwandoberseiten. Abreißtest gem. ZTV ING Teil 6 Abs. 1 ' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.	2,00	St	.....	.....
11.03.0040.	StL-Nr. 24.124/108.99.10.05.11 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. strahlen/absaugen*abtr. von Besch. entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Überbau und Kammerwandoberseiten' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.	750,00	m2	.....	.....
11.03.0050.	Zulage Betonunterlage vorbereiten Zulage zu Betonunterlage vorbereiten wie in Vorposition beschrieben, jedoch Oberfläche waagerecht über 20 v.H. geneigt im Bordbereich (Schräge) .	115,00	m2	.....	.....
11.03.0060.	StL-Nr. 24.124/213.90 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ... Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln. Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Überbau und Kammerwandoberseiten. Material muss bei der Bast gelistet und verwendbar für Versiegelungen auf mindestens 7 Tage altem Beton gemäß ZTV-ING Teil 6 Ab.1 Nr.(Reaktionsharz) sein '	750,00	m2	.....	.....
11.03.0070.	StL-Nr. 24.123/123.30.90 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Überbau*... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Bitumen-Schweißbahn 'mit Trägereinlage nach ZTV-ING, Teil 6, Abschn.1, 4,5 - 5,5 mm dick, in 1 Lage im Schweissverfahren mit der mit Epoxidharz behandelten Betonoberfläche vollflächig verkleben. '	750,00	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.03.0080.	StL-Nr. 24.123/151.11.01 Verstärkungsstreifen einbauen Schrammbord*Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an- schließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	117,00	m	.....	.....
11.03.0090.	Schuttlage herstellen Schuttlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Schrammbord herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	75,00	m2	.....	.....
Summe 11.03.	horizontale Bauwerksabdichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.04.	Oberflächenschutz				
11.04.0010.	StL-Nr. 24.124/108.99.61.99.11 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Unters. untersch. Teilflächen*... Freitext ... abtr. von Besch.*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'sämtliche Beton-Sichtflächen ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN zum anschließenden Auftrag einer Anti-Graffiti-Beschichtung' Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.	300,00	m2	.....	.....
11.04.0020.	StL-Nr. 24.124/561.91.90.21 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. ... Freitext ...*auf Beton ... Freitext ...*semipermanent transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her- stellen. Bauteil 'Sichtflächen der Unterbauten ' Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung 'wird gesondert vergütet ' Anti-Graffiti-System = semipermanent. Farbton = transparent.	300,00	m2	.....	.....
11.04.0030.	Musterflächen Anti-Graffiti-Besch. inkl. Gerüste und Untergrundvorber. Anlegen von 2 Stück Musterflächen 1 x 1 m mit Funktionstest für Acrylharz, Buntsprühlack, Wasserlack, Filzstift und Reiniger.	1	Psch	.....	.....
Summe 11.04.	Oberflächenschutz				.....
Summe 11.	Abdichtung, Oberflächenschutz				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.	Straßenbau auf Bauwerk Hinweis zur OZ 12.01. Asphaltschichten Bei der Herstellung der Asphaltschichten ist auf die Ausbildung eines Dachgefälles zu achten und daraus entstehende Kosten einzurechnen.				
12.01.	Gehweg				
12.01.0010.	StL-Nr. 23.113/807.99.13.00.00 Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Dicke 3 cm*Bimi 20/30+vvZ Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbau im Bereich der Gehwege ' Asphaltschutzschicht 'aus MA 8 S ' Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	275,00	m2	.....	.....
12.01.0020.	StL-Nr. 23.113/617.92.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. ... Freitext ...*Dicke 3 cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Überbau im Bereich der Gehwege ' Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	275,00	m2	.....	.....
12.01.0030.	Asphaltschicht aus Gussasphalt MA 8 Asphaltschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Hinterfüllung hinter Schrammbord. Einbau lagenweise mit max. Lagendicke bis 4,0 cm. Einbaudicke = bis 20 cm				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Einbaubreite = 5 bis 20 cm Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	25,00	m2	.....	.....
12.01.0040.	StL-Nr. 23.113/667.11.21.02 Gussasphaltoberfläche bearbeiten maschin. abstr.*Verfahren A PSV (48)*Aufhellung lockere verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Verfahren A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (48). Grobe Gesteinskörnung als Aufhellungsgestein, nach Un- terlagen des AG. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren, nicht gebundene grobe Gesteinskörnung durch Walzen lösen und nochmals abkehren. Nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	275,00	m2	.....	.....
12.01.0050.	StL-Nr. 23.113/912.63.99.43.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch. ... Freitext ...*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe ' = 60 mm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	117,00	m	.....	.....
12.01.0060.	StL-Nr. 23.113/912.91.04.40.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 30 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'als Längsfuge an/hinter Schrammbord '				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 30 mm.
 Fugenspaltbreite = 20 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie-
 ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
 mittel.

117,00	m		
--------	---	-------	-------

12.01.0070. StL-Nr. 23.113/912.93.99.43.02
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.

... Freitext ...*Deck-/Schutzsch.

... Freitext ...*Breite 20 mm

2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N1

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

Fuge 'als Querfuge an Üko '

In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe '= 60 mm '

Fugenspaltbreite = 20 mm.

Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen
 zwischen erster und zweiter Lage.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie-
 ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
 mittel.

10,00	m		
-------	---	-------	-------

Summe 12.01.	Gehweg		
---------------------	---------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.02.	Fahrbahn				
12.02.0010.	StL-Nr. 23.113/807.91.32.00.00 Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2 Dicke 4 cm*Bimi25/55-55A+vvZ Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbau zwischen den Kappen als Randstreifen vor den Kappen sowie vor den Ükos mit einer Breite von mind. 30 cm. Ausführung in Teilflächen. Einbau von Hand.' Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A.	40,00	m2	.....	.....
12.02.0020.	StL-Nr. 23.113/807.91.32.00.01 Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2 Dicke 4 cm*Bimi25/55-55A+vvZ maschinell Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbau zwischen den Schrammborden ohne Randstreifen' Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Einbau maschinell.	480,00	m2	.....	.....
12.02.0030.	StL-Nr. 23.113/812.91.20.01 Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2 Bimi25/55-55A+vvZ*maschinell Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht zum Ausgleich nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Bauteil 'Überbau zwischen den Schrammborden ohne Randstreifen '				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Einbau maschinell.	12,000	t	.....	.....
12.02.0040.	StL-Nr. 23.113/617.82.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. Bauw.Str./Rinnen*Dicke 3 cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken in Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	30,00	m2	.....	.....
12.02.0050.	StL-Nr. 23.113/617.62.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. Bw Bk10+Bk3,2*Dicke 3 cm Bitumen 20/30+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10 und Bk3,2. Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.	500,00	m2	.....	.....
12.02.0060.	Gussasphaltoberfläche bearbeiten maschin. abstr.*Verfahren C PSV (48)*... Freitext ... ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (48). Gesteinskörnung als Aufhellungsgestein.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	25,00	m2	.....	.....
12.02.0070.	StL-Nr. 23.113/667.11.29.01 Gussasphaltoberfläche bearbeiten maschin. abstr.*Verfahren A PSV (48)*... Freitext ... ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Verfahren A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (48). Gesteinskörnung 'als Aufhellungsgestein.' Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	500,00	m2	.....	.....
12.02.0080.	StL-Nr. 23.113/912.63.99.43.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch. ... Freitext ...*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe '75mm' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	117,00	m	.....	.....
12.02.0090.	StL-Nr. 23.113/912.91.05.43.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 35 mm*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'als Längsfuge am Randstreifen' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	117,00	m	.....	.....
12.02.0100.	StL-Nr. 23.113/912.93.99.43.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deck-/Schutzsch. ... Freitext ...*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'als Querfuge vor Üko sowie am Überbauabschluss (RiZ Abs 4). ' In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe '= 75 mm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	32,00	m	.....	.....
12.02.0110.	StL-Nr. 23.113/912.91.05.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 35 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'als Querfuge am Randstreifen zur Üko ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	16,00	m	.....	.....
12.02.0120.	StL-Nr. 23.113/078.51.03 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeckschicht. Straßenabläufe.				
		4,00	St	.....	.....
	Summe 12.02.		Fahrbahn		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.03.	Bord				
12.03.0010.	Bordstein aus Naturstein setzen*Granit gerader Stein* Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein b/h = 18/20 Bordstein aus Granit. Einbauort = Überbau Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Bettung wasserdurchlässiger Reaktionsharzbeton mit Bindemittel Epoxidharz.	117,00	m	.....	.....
12.03.0020.	StL-Nr. 23.115/326.90.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein '18/20 ' Bordstein quer trennen.	4,00	St	.....	.....
12.03.0030.	Temp. Kippsicherung Bordsteine Die Bordsteine sind vor, während und nach der Asphaltierung des Gehweges bis zum ausreichenden Erhärten des Asphaltbelages gegen Kippen und Verschieben zu sichern. Art und Umfang der Sicherungsmaßnahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu wählen und mit den Einheitspreisen abgegolten. Temporäre Sicherungsmittel sind nach Abschluss der Arbeiten rückstandsfrei zu entfernen.	117,00	m	.....	.....
Summe 12.03.	Bord				.....
Summe 12.	Straßenbau auf Bauwerk				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.	Straßenbau außerhalb Bauwerk				
13.01.	Abbruch				
13.01.0010.	StL-Nr. 23.113/005.10.30.10.10 Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	220,00	m2	.....	.....
13.01.0020.	StL-Nr. 23.113/008.10.30.13.11 Asphalt feinfräsen ADS*T ü. 2,5-4,5cm Fahrbahn*Breite ü.50-100cm Fräsasph. verw.*Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 50 bis 100 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu- errichtung.	128,00	m2	.....	.....
13.01.0030.	StL-Nr. 23.113/005.30.50.10.10 Asphalt fräsen ATS*Tiefe ü.6-8 cm Fahrbahn*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 6 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	184,00	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.01.0040.	StL-Nr. 23.113/038.21.03 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	32,00	m	.....	.....
13.01.0050.	StL-Nr. 23.114/030.12.31.01 Tragschicht m. hydr. Bindem. aufn. Fahrbahn*HGT*Tiefe ü. 20-25cm erschütterungsarm*Ausb. Verw. zuf. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe über 20 bis 25 cm. Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla- gen des AG.	96,00	m2	.....	.....
13.01.0060.	StL-Nr. 24.112/006.15.10.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM*Dicke ü.20-30cm Fahrbahn*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Bau- stoffgemisch. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'nach Wahl des AN verwerten '	88,00	m2	.....	.....
13.01.0070.	StL-Nr. 23.115/031.75.11.01 Bordstein aufnehmen. Naturstein A2-A5*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta-				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	peln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	46,00	m	.....	.....
13.01.0080.	StL-Nr. 23.115/031.54.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund. b. 10/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	94,00	m	.....	.....
13.01.0090.	StL-Nr. 23.115/021.32.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*Fugenmört. hydr. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	21,00	m2	.....	.....
13.01.0100.	StL-Nr. 23.115/002.31.91.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Granit ... Freitext ...*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung 'aus ungebundenem Fugenmaterial' Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	6,40	m2	.....	.....
13.01.0110.	StL-Nr. 23.115/002.32.91.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü. 12 cm*Basalt ... Freitext ...*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm. Pflasterstein aus Basalt. Mit Fugenfüllung 'aus ungebundenem Fugenmaterial' Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	2,00	m2	.....	.....
13.01.0120.	StL-Nr. 23.115/002.21.31.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü.6-12cm*Granit Fugenmörtel hydr.*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	36,00	m2	.....	.....
13.01.0130.	StL-Nr. 23.115/002.11.31.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. b. 6 cm*Granit Fugenmörtel hydr.*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge bis 6 cm.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	55,30	m2	.....	.....
13.01.0140.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	30,00	m2	.....	.....
13.01.0150.	StL-Nr. 24.112/006.44.50.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*Dicke ü.15-20cm Geh- und Radwege*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke über 15 bis 20 cm. Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch 'nach Wahl des AN verwerten '	152,00	m2	.....	.....
13.01.0160.	StL-Nr. 24.112/045.33.02.99 Bankett abtragen Br.ü.1,00-1,50 m*Dicke 25-35 cm Mit Veg.decke*... Freitext ... Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke über 25 bis 35 cm.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoff 'nach Wahl des AN entsorgen '			
		1,500 m3	.....	.....
	Summe 13.01.	Abbruch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.02.	Schichten ohne Bindemittel				
13.02.0010.	StL-Nr. 24.112/712.21.11.21.30 Bankett profilgerecht herstellen Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3 URA+Einbaudoku*Breite Unterl. AG Einbaudicke 20 cm*12 tief+ 6 hoch Bündig Bordstein Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- Stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Bordstein.	5,00	m2	.....	.....
13.02.0020.	StL-Nr. 24.112/210.20.05.10.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*0/32 URA+Einbaudoku*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke '29 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	55,100	m3	.....	.....
13.02.0030.	StL-Nr. 24.112/320.51.10.04.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*0/32 URA+Einbaudoku*Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 30 cm.	152,00	m2	.....	.....
13.02.0040.	StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	342,00	m2	.....	.....
13.02.0050.	StL-Nr. 24.112/908.52 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Schächte Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte.	6,00	St	.....	.....
13.02.0060.	StL-Nr. 24.112/908.53 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Straßenabläufe Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Straßenabläufe.	2,00	St	.....	.....
13.02.0070.	StL-Nr. 24.112/908.51 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	1,00	St	.....	.....
Summe 13.02.		Schichten ohne Bindemittel		.....	

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.03.	Pflaster, Borde				
13.03.0010.	Bordstein setzen NBSt. 30/25-18/30*Fuge Typ A gerader Stein*St.gelag. i. Bau. bis 10 cm unt.OK* Bordstein setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton C20/25	46,00	m	.....	.....
13.03.0020.	StL-Nr. 23.115/326.50.01 Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30*BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein quer trennen.	4,00	St	.....	.....
13.03.0030.	StL-Nr. 23.115/311.06.01.01.19 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK ... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C20/25 '	100,00	m	.....	.....
13.03.0040.	StL-Nr. 23.115/326.20.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein quer trennen.	8,00	St	.....	.....
13.03.0050.	StL-Nr. 23.115/202.13.23.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 Platten 40/40/8*Diagonalverband Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 40/40/8 cm. Platten diagonal verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.	15,00	m2	.....	.....
13.03.0060.	StL-Nr. 23.115/202.12.23.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*Flächen ü. 2-10m2 Platten 40/40/8*Diagonalverband Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.
 Format für Rastermaß = 40/40/8 cm.
 Platten diagonal verlegen.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

6,00 m2

13.03.0070. StL-Nr. 23.115/132.41.11.11.12
Pflasterd. m. Großpfl.st. herst.
Rad- und Gehwege*Flächen bis 2 m2
St.160/160/160*Granit
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Diagonalverband

Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Einzelflächen bis 2,00 m2.
 Format für Rastermaß = 160/160/160 mm.
 Pflasterstein aus Granit.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
 Verlegen im Diagonalverband.

8,40 m2

13.03.0080. StL-Nr. 23.115/132.43.31.11.12
Pflasterd. m. Großpfl.st. herst.
Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2
St.100/200/100*Granit
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Diagonalverband

Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m².
 Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.
 Pflasterstein aus Granit.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
 SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-
 ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
 schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.
 Verlegen im Diagonalverband.

36,00	m ²		
-------	----------------	-------	-------

13.03.0090. StL-Nr. 23.115/147.33.91.11.14
Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst.
Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m²
... Freitext ...*Granit
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Diagonalverband

Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein
 herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflas-
 tersteine nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
 Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m².
 Format für Rastermaß '6x6x6 cm '
 Pflasterstein aus Granit.
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
 SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-
 ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
 schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.
 Verlegen im Diagonalverband.

55,30	m ²		
-------	----------------	-------	-------

13.03.0100. StL-Nr. 23.115/101.42.41.11.11
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*Flächen ü. 2-10m²
St.100/200/80*Fase 2/2
SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.
Fuge 0/4*Läuferverband

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
 satzbeton herstellen.
 Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	5,00	m2	.....	.....
13.03.0110.	StL-Nr. 23.115/101.42.41.11.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Flächen ü. 2-10m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	25,00	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.03.0120.	StL-Nr. 23.115/917.21.01 Rasensteine trennen R-St. nass schn.*R-St. aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Rasensteine auf Passmaß trennen. Rasensteine nass schneiden. Art = Rasensteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	4,00	m	.....	.....
Summe 13.03.	Pflaster, Borde				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.04.	Asphaltarbeiten				
13.04.0010.	StL-Nr. 23.113/108.33.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk10*Dicke 14 cm*Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.	220,00	m2	.....	.....
13.04.0020.	StL-Nr. 23.113/063.11.01.32 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	220,00	m2	.....	.....
13.04.0030.	StL-Nr. 23.113/208.32.10.00.00 Asphaltbindersch. a.AC 22 B S herst Bk10*Dicke 8 cm*Bitumen 25/55-55A Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 22 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.	220,00	m2	.....	.....
13.04.0040.	StL-Nr. 23.113/063.11.01.13 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	220,00	m ²	.....	.....
13.04.0050.	StL-Nr. 23.113/408.31.10.00.00 Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst. Bk10*Dicke 4 cm*Bitumen 25/55-55A Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.	220,00	m ²	.....	.....
13.04.0060.	StL-Nr. 23.113/952.11.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m²*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	220,00	m ²	.....	.....
13.04.0070.	StL-Nr. 23.113/912.51.06.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	72,00	m	.....	.....
13.04.0080.	StL-Nr. 23.113/912.21.06.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	16,00	m	.....	.....
13.04.0090.	StL-Nr. 23.113/078.14.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.tragschicht Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphalttragschicht.	4,00	St	.....	.....
13.04.0100.	StL-Nr. 23.113/078.13.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht.	4,00	St	.....	.....
Summe 13.04.	Asphaltarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.05.	Straßenentwässerung				
13.05.0010.	Betonteile für Vorabläufe liefern und einbauen Betonteile für Straßenabläufe als Vorabläufe mit 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton nach BWB Regelblättern 410 liefern und einbauen. Einschließlich herstellen der Sauberkeitsschicht. Das Liefern und Einbauen der Aufsätze wird gesondert vergütet.	2,00	St	.....	.....
13.05.0020.	Betonteile für Straßenabläufe m. Schlammraum liefern und einbauen Betonteile für Straßenabläufe mit Schlammraum mit 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton nach Regelblatt 410 liefern und einbauen. Einschließlich herstellen der Sauberkeitsschicht. Das Liefern und Einbauen der Aufsätze wird gesondert vergütet.	2,00	St	.....	.....
13.05.0030.	Aufsätze A 1 D liefern und einbauen Aufsätze 500 x 500 für Straßenabläufe, Klasse D 400, Form A 1 nach DIN 19583 liefern und in Schnellbindemörtel verlegen.	2,00	St	.....	.....
13.05.0040.	Aufsätze für Schlammräume liefern und einbauen Aufsätze (Schlammräume) Durchmesser 570 mm für Straßenabläufe Klasse D 400, nach DIN 1229 und DIN EN124 liefern und in Schnellbindemörtel verlegen.	2,00	St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 13

Anschlüsse

Anschlüsse

Position für die Herstellung der vier Anschlüsse zwischen Vorablauf und Straßenablauf mit Schlammraum.

13.05.0050. Gemäß Ausführungsbeschreibung 13
StL-Nr. 24.110/330.91.22.03
Steinzeugrohrleitung herstellen
... Freitext ...*Bettung Typ 1
T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg. 1-2 m
LM 1, Statik I.
Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati-

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem 'DN 150' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	20,00	m	.....	.....
13.05.0060.	Leitungsgraben DN150 T=bis 0,75m Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Grabentiefe über bis 0,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 150. Boden profilgerecht lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub neben dem Leitungsgraben verteilen Boden und Auffüllungen mit Bauschuttbeimengungen.	20,00	m	.....	.....
13.05.0070.	Leitungszone DN150 verfüllen Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten.	20,00	m	.....	.....
13.05.0080.	Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	20,00	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.05.0090.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150 Rohr aus Steinzeug Prüfung nach Wahl des AN.	2,00	St	.....	.....
13.05.0100.	Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug Leitung vor Inbetriebnahme prüfen	20,00	m	.....	.....
13.05.0110.	Schacht reinigen Entwässerungsschacht im Hochdruck - oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw . Dichtheitsprüfung. Runder Schacht. Schacht aus Betonfertigteilen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	.....	.....
13.05.0120.	Dichtheit Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht aus Betonfertigteilen. Prüfung nach Wahl des AN.	2,00	St	.....	.....
Summe 13.05. Straßenentwässerung					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.06.	Sonstiges				
13.06.0010.	Granitsteine (Findlinge) Große Granitsteine aufnehmen, transportieren, lagern und wieder einbauen. Granitsteine (Findlinge) im Gehwegbereich. Gewicht ca. 300-750 kg Auf Flächen des AN lagern. Steine säubern und nach Absprache mit AG an Position aufstellen.	7,00	St	.....	.....
13.06.0020.	Verkehrsschild ab-/aufbauen 1 Rohrpfosten Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild im Gehwegbereich. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und auf Flächen des AN lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Gelagerte Rohrpfosten mit Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfosten mit biegesteifem Erdanker. Erdanker liefert AN. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.	4,00	St	.....	.....
13.06.0030.	Verkehrsschild ab-/aufbauen 2*Rohrpf. >76,1-108 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Rohrpfosten über 76,1 mm bis 108,0 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild im Gehwegbereich. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und auf Flächen des AN lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Gelagerte Rohrpfeiler mit Verkehrsschild aufstellen
einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche
entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Pfeiler mit biegesteifem Erdanker. Erdanker liefert AN.
Fundament Typ A nach IVZ-Norm.
Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle
flächenhaft verteilen.

2,00 St

13.06.0040. Poller ab-/aufbauen

Poller abbauen.
Fundament entfernen.
Poller im Gehwegbereich
Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und auf
Flächen des AN lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl
des AN verwerten.
Gelagerte Poller aufstellen einschl. anfallenden
Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem
früheren Zustand herstellen.
Poller mit Fundament oder Bodenhülse.
Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle
flächenhaft verteilen.

4,00 St

13.06.0050. Sitzbank ab-/aufbauen

Sitzbank mit Fundamentbefestigung abbauen.
Fundament entfernen.
Bank am Gehweg Südwestlich der Brücke
Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und auf Flächen
des AN lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN
verwerten.
Bank nach Absprache mit AG an Position aufbauen.
Bodenbefestigung wieder herstellen.
Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft
verteilen.

1,00 St

13.06.0060. Palisaden aus Beton aufnehmen

Palisaden aus Beton ca. 18,5 x 12,5 x 120 cm aufnehmen.
Fundament aus Beton/ Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen und
aufnehmen.
Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

25,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 13.06.	Sonstiges			.....
Summe 13.	Straßenbau außerhalb Bauwerk			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.	Entwässerung				
14.01.	Bauwerkse Entwässerung				
14.01.0010.	StL-Nr. 21.111/229.99 Tropftülle einbauen ... Freitext ... Tropftülle mit Sickerschicht und Lochblechabdeckung im Überbau nach Unterlagen des AG einbauen. Ausführung 'nach Richtzeichnung Was 11, Rohr bis 5 cm unter UF Überbau einbauen '	2,00	St	.....	.....
14.01.0020.	Auflagerbankentwässerung herstellen Auflagerbankentwässerung nach Unterlagen des AG herstellen. Auflagerbankentwässerung nach RiZ Was 5 Blatt 1. Rinne auf Widerlagerwand herstellen. Einschl. Anbindung an einzubauendes Rohr DN100. Rohr DN100 zur Ableitung wird gesondert vergütet. Rinne herstellen nach Wahl des AN. Ausführung in Teilabschnitten Widerlager Achse 10 und 20. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der hergestellten Rinne.	26,00	m	.....	.....
14.01.0030.	StL-Nr. 21.111/344.32.23.20 Rohr einbauen Flügelwand*Entw. Aufl.bank nichtrost.Stahl*DN/ID 100 Länge ü. 25-50 cm Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Flügelwand. Verwendungszweck = Entwässerung der Auflagerbank. Baustoff = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Rohr DN/ID 100. Länge über 25 bis 50 cm.	4,00	St	.....	.....
	Hinweis zur OZ 14.01.0040. Bauwerkshinterfüllung Bauwerkshinterfüllung gem. RiZ Was 7 ohne Grundrohr.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.01.0040.	StL-Nr. 21.111/104.91 Dränschicht an Bauwerk herstellen ... Freitext ...*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht 'als Drainmatte nach TL Geok E-Stb gem. RiZ Was 7, Innenseite Flügel und Rückseite des WL Achse 10' Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	23,00	m2	.....	.....
14.01.0050.	StL-Nr. 21.111/104.91 Dränschicht an Bauwerk herstellen ... Freitext ...*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht 'als Drainmatte nach TL Geok E-Stb gem. RiZ Was 7, Innenseite Flügel und Rückseite des WL Achse 40' Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	23,00	m2	.....	.....
14.01.0060.	StL-Nr. 21.111/214.19.01.21 Brückenablauf in Betonbauteil einb. Stahlbetonüberbau*... Freitext ... dämpfende Einlage*senkr. Abgang 150 schraublos Brückenablauf aus Gusseisen mit Sickerschlitzen in Betonbauteil nach Unterlagen des AG einbauen. Dichtungsschicht anschließen. Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton 8-16 mm rundum einbauen. Einbauort = Stahlbetonüberbau. Rost '500x300 ' Ablauf mit dämpfender Einlage. Unterteil mit senkrechtem Abgang, DN/ID 150. Rostverriegelung schraublos.	4,00	St	.....	.....
14.01.0070.	StL-Nr. 21.111/324.12.20.01 Anschl.rohr aus nichttr. Stahl einb. DN/ID 150*Wanddicke 3 mm Länge ü. 50-75 cm*Ankerschienen Anschlussrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für Brückenablauf aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Verankerungen, ggf. Aufhängungen und Anschluss nach Unterlagen des AG einbauen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Rohr DN/ID 150. Wanddicke = 3 mm. Länge über 50 bis 75 cm. Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff- Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.	4,00	St	.....	.....
14.01.0080.	StL-Nr. 21.111/319.92.20.01 Rohrl. aus nichtrost. Stahl herst. ... Freitext ...*DN/ID 200 Wanddicke 3 mm*Ankerschienen Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, längsgeschweißt, für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Rei- nigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Ausstei- fungen, Unterstüzungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unter- lagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort 'Überau, Diagonal- bzw. Längsaussteifung einkalkulieren' Rohr DN/ID 200. Wanddicke = 3 mm. Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff- Nr. 1.4401 oder 1.4571 einbauen.	44,00	m	.....	.....
14.01.0090.	StL-Nr. 21.111/354.19.19.20 Rohrdurchführung herstellen Kammerwand*... Freitext ... Faserzement*... Freitext ... Nichtrost. Stahl Rohrdurchführung mit Mantelrohr nach Unterlagen des AG herstellen. Einbauort = Kammerwand. Mantelrohr 'nach Wahl des AN für durchzuführendes Rohr DN200 Längsentwässerung ' Mantelrohr aus Faserzement. Außendurchmesser 'nach Wahl des AG ' Rohrdurchführung mit Dichtungseinsatz aus Elastomer und nichtrostendem Stahl Werkstoffnummer 1.4401 bzw. 1.4571.	2,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.01.0100.	StL-Nr. 21.111/339.22.02 Elastische Rohrverbindung einbauen Leitung NiRoSta*DN/ID 200 Dehnweg 50 mm Elastische Rohrverbindung aus Elastomer mit Spiral- verstärkung und ggf. Sicherung gegen Durchhang nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau in Leitung aus nichtrostendem Stahl. Für Rohr DN/ID 200. Gesamtdehnweg des Bauwerkes am Einbauort ca. 50 mm.	2,00	St	.....	.....
14.01.0110.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Prüf. m. Wasser. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 200. Haltung bis 30 m.	2,00	St	.....	.....
Summe 14.01.	Bauwerksentwässerung				.....
Summe 14.	Entwässerung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.	Ausstattung				
15.01.	Lager				
15.01.0010.	Durchführung Lager-Nullmessung Durchführung der Lager-Nullmessung vor Verkehrsfreigabe nach ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 8 und Lieferung der Lagerliste nach DIN EN 1337-1.	1	Psch	.....	.....
15.01.0020.	Typenschild für Brückenlager Typenschild aus Messing an Brückenlager gemäß ZTV-ING - Teil 6 Bauwerksausstattung - Abschnitt 8 Lager und Gelenke - Anhang B herstellen und montieren.	10,00	St	.....	.....
15.01.0030.	Pressenanordnung auf Unterbauten RiZ Lag 6 Herstellen bzw. Kennzeichnen der Pressenansatzpunkte am Bauwerk und Ausbildung der Pressenaufstellflächen entsprechend RiZ Lag 6. Oberfläche horizontal.	10,00	St	.....	.....
15.01.0040.	StL-Nr. 24.121/173.99.99 Ankerplatte für Lager einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ankerplatte aus Stahl für Lager entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Korrosionsschutz entsprechend Lager. Einbau 'nördliches und südliches Widerlager, Achsen 20 und 30 in drei Lagerreihen ' Ankerplatte 'als Teil des Linienkipplagers. Oben, aus schwarzem Stahl, galvanisch getrennt vom Lagerblock, mit Bogen verschweißt ' Plattendicke 'entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse, über 5 bis 10 cm '	6,00	St	.....	.....
15.01.0050.	StL-Nr. 24.121/173.99.99 Ankerplatte für Lager einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Ankerplatte aus Stahl für Lager entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

einbauen. Korrosionsschutz entsprechend Lager.
 Einbau ' nördliches und südliches Widerlager, Achsen 20
 und 30 in drei Lagerreihen '
 Ankerplatte 'unten, aus schwarzem Stahl, galvanisch
 getrennt vom Lagerblock, mit Fundament verdübelt '
 Plattendicke 'entsprechend statischer und konstruktiver

Erfordernisse, über 5 bis 10 cm '

6,00 St

15.01.0060. Stählerne Linienkipplager einbauen

... Freitext ...*Lager fest

... Freitext ...*... Freitext ...

Stählerne Linienkipplager nach Unterlagen des AG ein-
 bauen.

Ankerplatten werden gesondert vergütet.

Einbau nördliches und südliches Widerlager, Achsen 20
 und 30 in drei Lagerreihen

Stählerne Linienkipplager, fest, Stahlschlüssel 1,4462

Verbindungsmittel mit galvanischer Trennung.

Aufnehmbare Normalkraft gem. Lagertabelle auf

Bauwerksplan

6,00 St

15.01.0070. Elastomerlager mit Gleitteil einb.

... Freitext ...*2-achs.Gleitteil

... Freitext ...*QVerschieb. 1 cm

... Freitext ...*... Freitext ...

Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und
 unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen.

Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen.

Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 an-
 bringen. Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei be-
 tonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbe-
 schichten.

Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen
 von zwei cm beschichten.

Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und An-
 kerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und
 beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisili-
 kat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 100,
 Sollschi-
 dicke = 80 mym.

Einbau nördliches und südliches Widerlager, Achsen 10
 und 40 in drei Lagerreihen

Elastomerlager mit zweiachsig beweglichem Gleitteil.

Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung +/- 2,2
 cm

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Zulässige Verschiebung in Bauwerksquerrichtung +/- 1 cm.

Aufnehmbare Normalkraft gem. Lagertabelle auf Bauwerksplan. Ausführung gem. RIZ Lag 9
 Korrosionsschutz wird gesondert vergütet

2,00 St

15.01.0080. Elastomerlager mit Gleitteil einb.

... Freitext ...*1-achs.Gleitteil

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...

Elastomerlager mit Gleitteil einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen.

Lagerstellungsanzeiger nach RiZ Lag 1 einbauen.

Gleitflächenschutz mit Faltenbalg nach RiZ Lag 8 anbringen.

Für den Korrosionsschutz zu beachten: Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten.

Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten.

Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 100, Sollsichtdicke = 80 μm.

Einbau nördliches und südliches Widerlager, Achsen 10 und 40 in drei Lagerreihen Elastomerlager mit einachsiger beweglichem Gleitteil.

Zulässige Verschiebung in Bauwerkslängsrichtung +/- 2,2 cm

Aufnehmbare Normalkraft gem. Lagertabelle auf Bauwerksplan.

Ausführung gem. RIZ Lag 11.

Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.

Lagerverschleiß nach Herstellerangaben.

2,00 St

Summe 15.01.	Lager			
---------------------	--------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Hinweis zur OZ 15.02.

Böschungstreppe

Herstellung der Böschungstreppe erfolgt gem. RiZ Bösch 1.
Die Herstellung von Zwischenpodesten je Uferseite ist vorgesehen.

15.02. Böschungstreppe

15.02.0010.

StL-Nr. 23.115/922.11.11.01

Böschungstreppe herstellen

Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm

Betonfertigteile*eins. Tr.w. Bet.

Fugenmörtel

Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten.
Stufenbreite 80 cm.

Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.

Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2.

Einseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen.

Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.

40,00 m

15.02.0020.

StL-Nr. 23.115/931.91.19.01

Böschungsbefestigung herstellen

... Freitext ...*Betonpfl. 8 cm

Planum herstellen*... Freitext ...

Fertizementm.

Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm.

Ausführung auf 'Böschung mit Neigung ca. 1:1,5 einschließlich Podesten entlang der Flügel des Bauwerkes sowie in Verlängerung der Böschungsbefestigung zur Uferspundwand. '

Pflasterstein aus Beton, Dicke 8 cm.

Planum herstellen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bettung aus Beton 'C 20/25 ' Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	55,00	m2	.....	.....
15.02.0030.	StL-Nr. 23.115/195.01.02 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass- schneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas- tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.	67,00	m	.....	.....
15.02.0040.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.91.19 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*... Freitext ... gerader Stein*bis 10 cm unt. OK ... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Bordstein 'als Randeinfassung der Böschungsbefestigung.' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'aus Beton C 12/15 auf gleichem Fundament wie Böschungsbefestigung. '	41,00	m	.....	.....
15.02.0050.	StL-Nr. 23.115/326.29.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*... Freitext ... BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Bordstein 'trennen nach Wahl des AN. Anpassung zwischen
Böschungen und ebenen Flächen vorsehen. '
Bordstein quer trennen.

12,00 St

15.02.0060.

Raumfuge herstellen

Raumfuge zwischen Flügel und Böschungstreppe/
Böschungspflaster herstellen. Sämtliche Materialien
liefern. Fugenbänder, Fugeneinlagen und gegebenenfalls
Fugenabdeckung einbauen.

Fuge 'mit einer bleibenden Fugeneinlage herstellen und
verfüllen.

Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen.

Fugeneinlage = einlagig kaschierte Hartschaumeinlage.

Fugenfüllstoff = Brechsand/Splitt.'

Fugenspaltbreite ' 20 mm.'

Die Ausführung des Fugenschluss hat frühestens 4 Wochen
nach Herstellung des Böschungspflasters zu erfolgen
(Setzungszeit).

22,00 m

Summe 15.02.

Böschungstreppen

..... ..

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.03.	Beschilderung				
15.03.0010.	Beschilderung der Betriebstreppe Herstellen, Liefern und montieren eines Hinweisschildes zur Beschilderung der Betriebstreppe (Böschungstreppe), einschl. Rohrpfeiler und Gründungsarbeiten. Endgültige Abmessungen und Beschriftung in Abstimmung mit AG. Verbindungs- bzw. Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl. Einschl. Aufstellvorrichtung (feuerverzinktes Rohr DA 76 mm), Pfeilerlänge nach örtl. Gegebenheiten. Einschl. ggf. Fundament nach statischen Erfordernissen sowie Ausführung von Erdarbeiten. Größe = ca. 420 x 230 mm Schild aus Aluminium 3 mm mit Randverstärkung, wetterfest. Grund = Folie Typ I, weiß Schrift = schwarz Schild ' = Sicherheitsschild für Böschungstreppe als Hinweisschild. Beschriftung Hinweisschild gem. Bestand '	2,00	St	.....	.....
15.03.0020.	Bauwerks-Schild, Geländer Brückenname Brückenschild nach Unterlagen des AG herstellen und am Geländer in Fahrtrichtung rechterhand am Brückenanfang am Brückengeländer von innen lesbar montieren. Schild in Füllstabmitte (vertikal) befestigen. Erforderliche Nebenarbeiten und Kleinteile, Verankerungen usw. sowie sonstige Hilfsmittel oder Geräte werden nicht gesondert vergütet. Größe: B/H = 190/40 cm Eigenschaften: - Schild, schwarzoxidiert, - Text, Techowbrücke - Schriftgröße ca. 20 cm, Schrifttyp "Verdana", - Buchstaben 5 mm stark auf Schild aufgesetzt Schild mit 2 x 5 Innensechskantschrauben M 5x20 (DIN EN ISO 10642) in Gewindehülsen der Unterkonstruktion an den Füllstäben befestigen. Unterkonstruktion aus Flachstahl 20/40 mm, luftdicht mit Füllstäben verschweißen, Innengewinde M5 zur Befestigung des Schildes im Flachstahl der Unterkonstruktion herstellen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Schild, Buchstaben, Unterkonstruktion und Verbindungsmittel
aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.

2,00 St

15.03.0030. Bauwerks-Schild, Geländer WSV + Logo

Brückenschild nach Unterlagen des AG herstellen und am
Geländer in Fahrtrichtung linkerhand am Brückenanfang am
Brückengeländer von innen lesbar montieren.
Schild in Füllstabmitte (vertikal) befestigen.
Erforderliche Nebenarbeiten und Kleinteile, Verankerungen usw.
sowie sonstige Hilfsmittel oder Geräte werden nicht gesondert
vergütet.

Größe: B/H = 190/40 cm

Eigenschaften:

- Schild, schwarzoxidiert,
- Text, Techowbrücke
- Schriftgröße ca. 20 cm, Schrifttyp "Verdana",
- Buchstaben 5 mm stark auf Schild aufgesetzt Schild
mit 2 x 5 Innensechskantschrauben M 5x20 (DIN 7991) in
Gewindehülsen der Unterkonstruktion an den Füllstäben
befestigen.

Unterkonstruktion aus Flachstahl 20/40 mm, luftdicht mit
Füllstäben verschweißen, Innengewinde M5 zur Befestigung
des Schildes im Flachstahl der Unterkonstruktion herstellen.

Schild, Buchstaben, Unterkonstruktion und Verbindungsmittel
aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.

2,00 St

15.03.0040. Bauwerks-Schild, Widerlager

Brückenkennzeichnungsschild liefern und montieren.
Brückenschild nach Unterlagen des AG herstellen und am
Widerlager montieren.
Erforderliche Nebenarbeiten und Kleinteile, Verankerungen usw.
sowie sonstige Hilfsmittel oder Geräte werden nicht gesondert
vergütet.

Bauwerks- und km-Schild gemäß MuZ 12.2

Größe:

- Breite bis 500 cm
- Höhe 45 cm

Materialangaben:

- Schild aus Aluminium,
- Beschichtung mit Einbrennlack Untergrund in RAL 9010

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	(Reinweiß), Text und Rand Schwarz				
	- Rahmen und Haltewinkel aus feuerverzinktem Stahl				
	- Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.4571.				
	Text: "Techowbrücke Nr. 31 - km 22,040"				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 15.03.		Beschilderung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis zur OZ 15.04. Lage Messbolzen Das WNA erstellt das Messprogramm für die Bauwerksinspektion. Hiermit ist auch ein Messbolzenplan verbunden, der nur die Messbolzen für die spätere Bauwerksinspektion beinhaltet. In dem vom AN erstellten Übersichtsplan werden durch den AG die Stellen festgelegt, wo die Messbolzen eingebracht werden.				
15.04.	Messbolzen				
15.04.0010.	Messnieten horizontal, Messnieten gem. Plan zur Anordnung von Messpunkten für die Bauwerksinspektionsmessung einbauen. Einbauort: Widerlager u. Überbau Messnieten werden vom AG zur Verfügung gestellt.				
		22,00	St	.....	.....
15.04.0020.	Mauerbolzen horizontal, Widerlager unten Mauerbolzen mit M8-Innengewinde für Prismenmontage gem. Plan zur Anordnung von Messpunkten für die Bauwerksinspektionsmessung einbauen. Einbauort: horizontal, Widerlager unten Mauerbolzen werden vom AG zu Verfügung gestellt.				
		8,00	St	.....	.....
15.04.0030.	Messbolzen (Edelstahlscheiben) Edelstahlscheiben mit M8-Innengewinde für Prismenmontage gem. Plan zur Anordnung von Messpunkten für die Bauwerksinspektionsmessung einbauen. Einbauort: Überbau (Unterkante Längsträger) je Brückenseite in Brückenmitte und beidseitig über Uferwand Korrosionsbeschichtet gem. Überbaubeschichtung, Innengewinde bei Beschichtung schützen. Messbolzen werden vom AG zu Verfügung gestellt.				
		6,00	St	.....	.....
Summe 15.04.	Messbolzen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.05.	Festmacher				
15.05.0010.	Festmacher für Brückenuntersuchungsschiff Festmacher für Brückenuntersuchungsschiff gem. MuZ 05 „Detail C I“ liefern und einbauen. Öse an bestehender Spundwand anschweißen. Korrosionsschutz 4 lagig (Deckschicht in Verkehrsgelb RAL 1023) ausführen.	4,00	St	.....	.....
15.05.0020.	Festmacher für Brückenuntersuchungsschiff Festmacher für Brückenuntersuchungsschiff gem. MuZ 05 „Detail B“ liefern und einbauen. Fundament 0,7 x 0,7x 1,0m inkl. Schalung herstellen. Tiefbauarbeiten ausführen, Sauberkeitsschicht einbauen, Schalung herstellen. Bewehrung und Einbauteile liefern und einbauen. Beton C 30/37 XC4, XD3, XF2, XA1 WA einbauen, Oberfläche glätten.	2,00	St	.....	.....
Summe 15.05.	Festmacher				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.06.	Einflugschutz				
15.06.0010.	StL-Nr. 24.121/641.19 Vogel-Einflugschutz einbauen Widerlager*... Freitext ... Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort = Widerlager. Abdeckung 'Gem. RIZ-ING VES 1, Blatt 2. Leitungen sind auszuspären Ausführung in Teilabschnitten an Widerlager Achse 10. '	7,00	m2	.....	.....
15.06.0020.	StL-Nr. 24.121/641.19 Vogel-Einflugschutz einbauen Widerlager*... Freitext ... Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 einbauen. Einbauort = Widerlager. Abdeckung 'Gem. RIZ-ING VES 1, Blatt 2. Leitungen sind auszuspären Ausführung in Teilabschnitten an Widerlager Achse 40. '	7,00	m2	.....	.....
Summe 15.06.	Einflugschutz				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.07.	Übergangskonstruktionen				
15.07.0010.	StL-Nr. 24.121/218.92.19.91 Ü-konstr., wasserundurchl., einb. ... Freitext ...*Hohl-/Faltp.RiZ lärmgemindert*... Freitext Freitext ...*Abdeckung Kappe Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernis- sen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau 'in gesamter Überbaubreite in den Achsen 10 und 40 Konstruktion einschläufig Ausführung in Teilabschnitten. Anzahl = 2 Stück ' Konstruktion mit Dehnungshohl- oder Faltpprofil und Un- terkonstruktion nach RiZ Übe 1. Übergangskonstruktion lärmgemindert. Gesamtdilatation '55 mm ' Korrosionsschutz 'wird gesondert vergütet ' Abdeckung im Gesims- und Kappenbereich.	28,00	m	.....	.....
15.07.0020.	Gesims- u. Kappenblechabdeckung Gesims- und Kappenblechabdeckung gem. RIZ Übe 1 herstellen und einbauen. Abdeckung im Gesims- und Kappenbereich mit trittsicheren Edelstahlblechen. Dicke mind. 1 cm.	14,00	m	.....	.....
Summe 15.07.	Übergangskonstruktionen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.08.	Rettungsring				
15.08.0010.	Rettungsring abbauen, lagern, einbauen Rettungsring abbauen, lagern und in gleicher Lage auf neuer Brücke wiedereinbauen. Befestigungselemente wiederverwenden.				
		1,00	St	.....	.....
Summe 15.08.	Rettungsring				.....
Summe 15.	Ausstattung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.	Leitungsbauarbeiten				
16.01.	Leerrohre WSA				
16.01.0010.	Ankerschienen liefern und einbauen Ankerschienen liefern und einbauen Ankerschienen Profil 40/22 gezahnt (l = 550 mm mit 3 Ankern) oder gleichwertig gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und im Achsabstand von max. 1,50 m einbauen. Die Eignung ist durch Vorlage einen Produktdatenblattes nachzuweisen und dem Bauherrenvertreter unaufgefordert vor Baubeginn zu übergeben. Die max. Gewichtsbelastung beträgt : Kabelschutzrohr mit Kabel 10,0 kg/m x 2 Rohre Halterung 21,61 kg pro Stück (Anstand max. 1,50m) Windverband 40,91 kg pro Stück Ausführung in Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 für statische und dynamische Beanspruchungen bauaufsichtlich zugelassen, liefern und befestigen.	35,00	St	.....	.....
16.01.0020.	Rohrhalterung herstellen Rohrhalterungen für Kabelschutzrohrpaket unter Brückenbauwerk Straßenüberbau herstellen. Rohrhalterung für- 2 DN 110 - Konsole (an Ankerschiene befestigen) - Rohrschellen, bestehen aus Rohrschelle mit Dämmgummi - Rohrunterlagen RUV-M für KSR 110 mm aus PP. - Gelenkverbinder - Längsaussteifung einschl. aller erforderlichen Kleinteile für Verschraubungen und Schweißarbeiten. Alle Metallteile, falls nicht anders angegeben, aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4401	40,00	St	.....	.....
16.01.0030.	Rohrhalterung montieren Rohrhalterungen für Kabelschutzrohrpaket unter Brückenbauwerk Straßenüberbau an der bauseits vorhandenen Befestigungsschiene montieren. Regelabstand 1,50 m	40,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

16.01.0040. Kabelschutzrohr herstellen PE-HD 110

Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, herstellen und einbauen. Rohröffnungen dicht verschliessen.

Bauteil: unter Brückenbauwerk/ Straßenüberbau

Alle notwendigen Rohrverbindungen sind nach

Herstellervorschrift herzustellen.

Stöße dichten. Passtücke und Abschlusskappen sind einzukalkulieren.

Einschl. aller erforderlichen Kleinteile für Verbindungsarbeiten.

Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.

Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.

Material = PE-HD 110 x 6,3 DIN 8074

Verlegeart = Einrohrig.

Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen.

120,00	m		
--------	---	-------	-------

16.01.0050. Rohrdurchführung herstellen PE-HD 110

Rohrdurchführung mit Mantelrohr

Einbauort = Kammerwand.

Ausführung in Teilabschnitten, Widerlager Achse 10 und 40.

Mantelrohr nach Wahl des AN für durchzuführendes Rohr DN 110.

Außendurchmesser nach Wahl des Rohrdurchführung mit

Dichtungseinsatz aus Elastomer und nichtrostendem Stahl

Werkstoffnummer 1.4571.

4,00	St		
------	----	-------	-------

Summe 16.01.	Leerrohre WSA		
---------------------	----------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.02.	Leerrohr Kappe				
16.02.0010.	Kabelrohre in Kappen DN50 Kabelrohre in Kappen DN50, glattwandig, gerundete Radien nach DIN EN IEC 61386 inkl. Einziehdrähten für Straßen- bzw. Brückenbeleuchtung.				
		68,00	m	.....	.....
Summe 16.02.	Leerrohr Kappe				.....
Summe 16.	Leitungsbauarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Hinweis zur OZ 17.

Pflanzabstand zu Grundstücksgrenzen und Wegen

Soweit möglich, sollte ein Pflanzabstand zu Grundstücksgrenzen und Wegen von mind. 1 m eingehalten werden, um auch langfristig Pflegeschnitte zu ermöglichen.

17. Pflanzungen

17.01. Flächen

17.01.0010. Flächen anfüllen und vorbereiten

Zur Vorbereitung der Pflanzung sind alle Pflanzflächen bodennah zu mähen. Das Mähgut ist abzuräumen, von der Baustelle zu entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Fläche nord-östlich zur Bepflanzung, mit zuvor abgetragenen Material wieder anfüllen und profilieren.

Die ebenen Pflanzflächen auf den rekultivierten BE- Flächen sind zweimal zu fräsen. Die restlichen ebenen Pflanzflächen sind zu pflügen und zweimal zu fräsen (Lockerungstiefe gem. LV).

Darauf ist ein feinkrümeliges Planum herzustellen.

Die Flächen sind mit einer Regiosaatgutmischung (RegioZert®) für Frischwiese anzusäen und anzuwalzen. Die Saatgutmenge beträgt 5 g/m² und ist mit einer Ansaathilfe auf 10 g/m² aufzustrecken.

Das Saatgut ist flach auf das Saatbett aufzubringen. Dabei sind die Samen nicht in den Boden einzuarbeiten. Die maximale Ablagetiefe beträgt 0,5 cm (die Samen sind Lichtkeimer). Wird mit einer Drillmaschine ausgebracht, müssen die Striegel und Säscharen hochgestellt bzw. entfernt werden.

Herkunftsnachweis/ Zertifizierung dem Auftraggeber Verfügung zu stellen.

g

1.125,00	m2		
----------	----	-------	-------

Summe 17.01.	Flächen		
---------------------	----------------	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.02.	Sträucher				
17.02.0010.	Cornus sanguinea, gebietsheimisch zertifiziert liefern Roter Hartriegel 1Str 2xv. 60 -100cm HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	70,00	St	.....	.....
17.02.0020.	Rhamnus cathartica, gebietsheimisch zertifiziert liefern Purgier-Kreuzdorn 1Str 2xv. 70-90cm HK 2.1 ostdeutsche Tiefland	70,00	St	.....	.....
17.02.0030.	Corylus avellana, gebietsheimisch zertifiziert liefern Str. 2xv. 60-100 cm Haselstrauch HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	70,00	St	.....	.....
17.02.0040.	Prunus spinosa, gebietsheimisch zertifiziert liefern Str. 2xv. 60-100 cm Schlehe HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	70,00	St	.....	.....
17.02.0050.	Rosa canina, gebietsheimisch zertifiziert liefern Str. 2xv. 60-100 cm Hundsrose HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	70,00	St	.....	.....
17.02.0060.	Sambucus nigra, gebietsheimisch zertifiziert liefern Str. 2xv. 60-100 cm Schwarzer Holunder HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	70,00	St	.....	.....
Summe 17.02.	Sträucher				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.03.	Pflanzflächen und pflanzen				
17.03.0010.	Pflanzflächen lockern Pflanzfläche vor Auftrag der künftigen Vegetationsschichten lockern durch kreuzweises Aufreißen/ Fräsen, sorgsames Arbeiten an aufsteigenden Bauteilen in Handarbeit, Begrenzungen, Einbauten und Wurzelanläufen, Arbeitstiefe: 50 cm	420,00	m2	.....	.....
17.03.0020.	Grobplanum Pflanzflächen Vegetationsflächen profilgerecht formen (Grobplanum), Abweichungen auf der 4-m-Messstrecke nicht mehr als 5 cm von der Ebenheit, dabei sind Unrat, Steine mit einem Durchmesser über 5 c m und schwer verrottbare Pflanzenteile abzulesen, Dauerunkräuter sind auszugraben.	420,00	m2	.....	.....
17.03.0030.	Feinplanum Pflanzflächen Pflanzflächen profilgerecht formen (Feinplanum, gem. DIN 18916), Abweichungen auf der 4- m - Messstrecke nicht mehr als 3 cm von der Ebenheit, dabei sind Unrat, Steine mit einem Durchmesser über 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile abzulesen.	420,00	m2	.....	.....
17.03.0040.	Sträucher pflanzen Sträucher pflanzen im Reihenverband, Abstand 1,0 m, Reihenabstand 1m, Pflanzloch herstellen, brauchbaren Boden wiederverwenden, überschüssiger Boden ist abzutransportieren. Vor der Pflanzung sind alle Wurzeln und Triebe fachgerecht zu schneiden und die Gehölze mind. 10 Min. in Alginure Wurzel-Dip zu tauchen, einschl. Material, einschl. dem Anlegen von Gießrändern und dem Lockern der Pflanzflächen, einschl. Pflanzschnitt und Anwuchsgarantie. Alle Pflanzen, die nach Ablauf der Vegetationsperiode keinen deutlichen Jahrestrieb aufweisen, gelten als nicht angewachsen und sind vom				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	AN zu ersetzen. Pflanzung in ebenen Flächen.				
	Nach dem Pflanzen ist die Fläche zu säubern und durchzuarbeiten, einschl. Wässerung.				
		420,00	St	.....	.....
	Summe 17.03.		Pflanzflächen und pflanzen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

17.04. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

17.04.0010. Fertigstellungspflege Sträucher

Pflanzflächen sind gem. DIN 18916 über eine Vegetationsperiode fachgerecht zu pflegen. Abnahmetermin nach der Fertigstellungspflege am Ende der ersten Vegetationsperiode (September /Oktober). Trockene und beschädigte Teile entfernen. Unerwünschten Aufwuchs und Steine ab 3 cm Durchmesser und Unrat entfernen, Dauerunkräuter ausgraben, die Abdeckung wiederherstellen, fehlendes Material ergänzen. Den anfallenden Unrat aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Es sind 4 Pflegedurchgänge durchzuführen.

Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Es wird pro Gang abgerechnet. Alle Pflanzen sind auf Befall von Krankheiten, Schädlingen und Wildverbiss zu überwachen. Ein mögliches Auftreten ist dem AG sofort zu melden. Befallenes Pflanzgut ist bei Bedarf zu entfernen und mit Ende der Pflegeperiode zu ersetzen. Pflanzenschutzmaßnahmen werden gesondert vereinbart und vergütet.

420,00 m2

17.04.0020. Wässerung Pflanzflächen/ Sträucher Fertigstellung

Pflanzflächen Sträucher wässern bei auftretender Trockenheit, im Zeitraum Fertigstellungspflege. Wässerung soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Strauch 20 l. Beim Einbringen des Wassers ist darauf zu achten, dass das vorhandene Mulchmaterial nicht ausgeschwemmt wird. Das Wasser ist so einzubringen, dass es an den Pflanzen versickert.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

10 Durchgänge.

Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Durch den AN ist auf Verlangen der Nachweis zu führen, dass die ausgeschriebene Menge Wasser ausgebracht wurde. Die Art des Nachweises ist dem AN freigestellt. Ein einfacher Vermerk auf dem Tagesbericht oder Pflegenachweis ist nicht ausreichend. Fotos der Wasseruhr vor und nach dem Bewässerungsgang sind eine Option.

420,00 m2

17.04.0030. **Entwicklungspflege Sträucher 1. Jahr**

Entwicklungspflege Sträucher im ersten Jahr nach Abnahme der Fertigstellungspflege Pflanzflächen sind gem. DIN 18916 über eine Vegetationsperiode fachgerecht zu pflegen. Abnahmetermin nach der Fertigstellungspflege am Ende der Vegetationsperiode (September/Oktober). Trockene und beschädigte Teile entfernen. Unerwünschten Aufwuchs und Steine ab 3 cm Durchmesser und Unrat entfernen, Dauerunkräuter ausgraben, die Abdeckung wiederherstellen, fehlendes Material ergänzen. Den anfallenden Unrat aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Es sind 4 Pflegedurchgänge durchzuführen.

Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Es wird pro Gang abgerechnet. Alle Pflanzen sind auf Befall von Krankheiten, Schädlingen und Wildverbiss zu überwachen. Ein mögliches Auftreten ist dem AG sofort zu melden. Befallenes Pflanzgut ist bei Bedarf zu entfernen und mit Ende der Pflegeperiode zu

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

ersetzen. Pflanzenschutzmaßnahmen werden gesondert vereinbart und vergütet.

420,00	m2		
--------	----	-------	-------

17.04.0040. Wässerung Pflanzflächen 1. Jahr

Wässerung der Pflanzflächen Sträucher im ersten Jahr der Entwicklungspflege Pflanzflächen wässern bei auftretender Trockenheit, Wässerung soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Strauch 20 l. Beim Einbringen des Wassers ist darauf zu achten, dass das vorhandene Mulchmaterial nicht ausgeschwemmt wird. Das Wasser ist so einzubringen, dass es am Strauch versickert.

10 Durchgänge.

Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Durch den AN ist auf Verlangen der Nachweis zu führen, dass die ausgeschriebene Menge Wasser ausgebracht wurde. Die Art des Nachweises ist dem AN freigestellt. Ein einfacher Vermerk auf dem Tagesbericht oder Pflegenachweis ist nicht ausreichend. Fotos der Wasseruhr vor und nach dem Bewässerungsgang sind eine Option.

420,00	m2		
--------	----	-------	-------

17.04.0050. Entwicklungspflege Sträucher 2. Jahr
Gem. erstem Jahr.

420,00	m2		
--------	----	-------	-------

17.04.0060. Wässerung Pflanzflächen 2. Jahr
Gem. erstem Jahr.

420,00	m2		
--------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.04.0070.	Entwicklungspflege Sträucher 3. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
17.04.0080.	Wässerung Pflanzflächen 3. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
17.04.0090.	Entwicklungspflege Sträucher 4. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
17.04.0100.	Wässerung Pflanzflächen 4. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
17.04.0110.	Entwicklungspflege Sträucher 5. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
17.04.0120.	Wässerung Pflanzflächen 5. Jahr Gem. erstem Jahr.	420,00	m2	.....	.....
Summe 17.04.		Fertigstellungs- und Entwicklun..		.....	

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.05.	Bäume Hinweis zur OZ 17.05.0010. Pflanzungen Bäume Alle Bäume sind gebietsheimisch zertifiziert zu liefern und zu pflanzen.				
17.05.0010.	Sorbus aucuparia liefern Sorbus aucuparia, Eberesche liefern Solitar, 3xv. mDb, StU 16-18 cm HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	2,00	St	.....	.....
17.05.0020.	Quercus robur liefern Quercus robur, Stileiche liefern Solitar, 3xv. mDb, StU 16-18 cm HK 2.1 ostdeutsches Tiefland	1,00	St	.....	.....
Summe 17.05. Bäume					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.06.	Vorbereitung und pflanzen				
17.06.0010.	Verdunstungsschutz herstellen Verdunstungsschutz - Weißanstrich herstellen, Material liefern und aufbringen, je nach Produkt mit Voranstrich mit wasserbasierender dauerelastischer Stammschutzfarbe. Ab Stammfuß bis ca. 2,0 m Höhe (Kronenansatz). Grobe Verunreinigungen sind vom Stamm zu entfernen. Aufbringung mit Pinsel oder Handspritzpumpe, Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers (Beachtung der Arbeitsschutzbestimmungen, ggf. Verwendung von Schutzkleidung). Verwendung ab 2°C Lufttemperatur, Trocknungszeit beachten. Einschl. aller Nebenarbeiten. Produktvorschlag: Sunreflex, Arboflex oder gleichwertig. Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.	3,00	St	.....	.....
17.06.0020.	Pflanzgrube herstellen Pflanzgrube herstellen, anstehendes Material einschl. vorh. Vegetationsdeckschicht ausheben, laden und zur Zwischenlagerung transportieren und abladen. Seitenlänge 1,5-facher Durchmesser des Ballens, Tiefe 75 cm. Im Durchschnitt 3m³ pro Standort. Sohle und seitliche Flächen 10 cm tief lockern.	3,00	St	.....	.....
17.06.0030.	Bodenverbesserung für Bäume liefern Wasserspeicher - Granulat für Bäume zur Boden- und Wurzelverbesserung liefern. Menge: 0,5 kg/Baum. Produktvorschlag: Stockosorb, Bosse oder glw. Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.	3,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

17.06.0040. Baum pflanzen

Gehölz in die vorbereitete Pflanzgrube setzen und ausrichten. Baum mit 150l Wasser je Baum einschlänmen.

Der Wurzelansatz/Wurzelanlauf des Gehölzes darf nicht tiefer als das angrenzende Geländeniveau liegen, der AN hat deshalb auch ausdrücklich auf die schon richtige Pflanztiefe im Ballen zu achten bzw. diese zu überprüfen. Maßgebend für die richtige Pflanztiefe am Standort ist der deutlich sichtbare Wurzelanlauf des Baumes auf Höhe des Umgebungsniveaus. Zu tief gepflanzte Bäume werden nicht abgenommen. Nachträgliche Korrekturen am Ballen (Bodenabtrag) sind nicht zulässig.

Fachgerechten Erziehungs-/Rückschnitt unter Berücksichtigung der arttypischen Wuchsform herstellen.

Das Licht-/Verkehrsraumprofil ist soweit möglich (und nötig) herzustellen, je nach Baumart und Kronenhöhe ist der 1. und ggf. auch der 2. Astkranz am Kronenansatz zu entfernen, jedoch müssen mindestens 3/4 der jeweiligen Kronenhöhe erhalten bleiben. Mit dieser Schnittmaßnahme soll schon zum Pflanzzeitpunkt ein möglichst hoher Kronenansatz (in ca. 2,5 m Höhe) hergestellt werden. Konkurrenztriebe, insbesondere Zwiesel sind zurückzusetzen oder zu entfernen, an Astquirlen sind sie zu vereinzeln. Bei Baumarten mit gegenständigen Knospen sind die nach innen wachsenden Knospen zu entfernen, um Zwieselbildungen zu vermeiden. Seitenäste mit eingewachsener Rinde, sich kreuzende, reibende sowie gebrochene Äste sind zu entfernen, handelt es sich um Grob- oder Starkäste sind diese einzukürzen. Die bei den Schnittmaßnahmen in der Baumschule stehen gebliebenen Zapfen sind sorgfältig nachzuschneiden. Es ist auf Astring zu schneiden Die übrigen gesunden Starkäste sind um ca. 50% einzukürzen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Der Leittrieb ist zu erhalten, erforderlichenfalls zu stäben.
Drahtballierungen entfernen.

3,00 St

17.06.0050. Baumgrube verfüllen
Baumgrube bis OK Geländeniveau verfüllen.

Substrat Körnung 0/15-20, FLL Teil 1 optimiertes Substrat,
bestehend aus inertem, kornabgestuftem,
strukturstablem Material, 100% recycelt,
wiederrecyclbar, umweltverträglich, beständig gegen
physikalische und chemische Einwirkungen, ohne
pflanzenschädliche Bestandteile, mit definierten Anteilen
von gütegesichertem (RAL) Grüngutkompost.

Einarbeitung von 150g Langzeitdünger organisch
mineralisch (12%N/ 5% P/ 9% K/ 3%Mg) pro Baum,
Wasserdurchlässigkeit > 2mm/min, max.
Wasserspeicherkapazität > 45 Vol.%, Luftporenvolumen >
20 Vol.% jeweils im verdichteten Zustand, pH-Wert 7,0 -
8,5 (nicht unter 6,5 absinkend).

Gewicht in gesetztem, lagerdichtem, Wasser gesättigtem
Zustand ca. 1.300 kg/m³. Das Material liefern und als
Vegetationsschicht einbauen. Abrechnung nach
Grubenaufmaß vor Verfüllung. Länge x Breite x Tiefe
abzüglich Ballenmasse 0,25 m³. Materialnachweis durch
Originallieferschein. Produktvorschlag: Rotgrand®-
Pflanzsubstrat, System Bott, mögliche Bezugsquelle:
Margit Schemel oder gleichwertig.

Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

3,00 St

17.06.0060. Herstellung Gießrand
Herstellung Gießrand LDPE bestehend aus
Kunststoffbahn, Höhe 30 cm, Stärke 3 mm. Die Höhe der
Kunststoffbahn darf nicht geringer als 30 cm sein. Einen
Gießrand formen, an Dreibock innen anliegend, mit

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Nägeln an Pfählen befestigen, dauerhaftes Schließen des Rings mit Verbindungsclip. Boden/Mulcheinbindung 10 cm, Überstand 20 cm.

3,00 St

17.06.0070. Baumscheibe mulchen

Baumscheibe gegen Verunkrauten und Erosion mulchen einschl. vorheriger Lockerung (Tiefe 5 cm), gem. DIN 18916 Material: Rindenmulch RM 1, Körnung 10-40 mm, nach RAL-GZ 250/1, gütegesichert Dicke Mulchdecke: 10 cm, Stärke nach Setzen.

4,00 m2

17.06.0080. Pfahl-Dreibock

Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit einfachem als konisches Gerüst, Pfähle aus Rundholz, zylindrisch gefräst, 1 Stirnende gefast, 1 Stirnende angespitzt, ohne Imprägnierung.

Pfahllänge 300 cm (entsprechend der Pflanzgröße geschnitten), Pfahldurchmesser 10 cm.

Einschließlich Einbau, Lattenrahmen aus 4 x 3 Halbrundlatten, 8 cm Stärke, oberer Lattenrahmen 1-reihig, unterer Lattenrahmen. 3 Reihen mit Zwischenabstand von 1-2 cm, unterste Reihe mit Abstand von 10-15 cm zum Boden direkt an Oberkante Gießrand anschließend.

Befestigung der Latten je Pfahl mit 2 Nägeln.
Länge der Latten: je ca. 70-80 cm
Baum mittels 50 mm breiten Baumbindegurt aus braunem Polyestergewebe (GEFA-Baumbindegurt oder gleichwertig) an allen 3 Pfählen in Höhe des (ursprünglichen) Kronenansatzes befestigen: den Baumbindegurt jeweils um den Stamm legen, die Enden zum Pfahl hin führen und dort mit Überlappung gegen Verrutschen mit 40 mm langen Krampen o. ä. befestigen. Der Baumbock ist bis zum Ende der Pflegemaßnahmen zu

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	erhalten, beschädigte oder fehlende Teile sind zu ersetzen.				
		3,00	St	.....	.....
	Summe 17.06.		Vorbereitung und pflanzen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

17.07. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

17.07.0010. Wässerung Bäume Fertigstellung

Wässerung der Bäume während der Fertigstellungspflege. Wässern der kompletten Baumscheibe, soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Baum 150 l. Beim Einbringen des Wassers ist darauf zu achten, dass das vorhandene Mulchmaterial nicht aus der Baumscheibe geschwemmt wird. Das Wasser ist so einzubringen, dass es ausschließlich in der Baumscheibe versickert.

12 Durchgänge.

Hinweis: im Normalfall sind alle Bäume je Durchgang zu wässern. Es ist jedoch nicht in jedem Fall zwingend erforderlich, alle Standorte in einen Durchgang einzubeziehen. Die Entscheidung darüber ist abhängig von Standort und Baumart. In Einzelfällen kann eine geringere oder höhere Anzahl von Durchgängen je Baum erforderlich werden. Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Durch den AN ist auf Verlangen der Nachweis zu führen, dass die ausgeschriebene Menge Wasser pro Baum ausgebracht wurden. Die Art des Nachweises ist dem AN freigestellt. Ein einfacher Vermerk auf dem Tagesbericht oder Pflegenachweis ist nicht ausreichend. Fotos der Wasseruhr vor und nach dem Bewässerungsgang sind eine Option.

r

3,00 St

17.07.0020. Entwicklungspflege Bäume 1. Jahr

Entwicklungspflege Bäume erstes Jahr. Ausführung nach DIN 18916. Pflege Baum/Baumscheibe im Grünstreifen. Pflege der Baumscheibe nur im Bereich des Baumbocks.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Unerwünschten Aufwuchs und Steine ab 3 cm Durchmesser und Unrat entfernen, Dauerunkräuter ausgraben, die Abdeckung wiederherstellen, fehlendes Material ergänzen. Den anfallenden Unrat aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Stockaustriebe an der Basis entfernen, Stammtriebe ab Stammfuß bis zum Kronenansatz an der Basis entfernen. Soweit erforderlich sind im Kronenbereich Schnittmaßnahmen zur Erhaltung des Licht-/ Verkehrsraumprofils der Straße und vorhandener Rad-/ Gehwege fachgerecht auszuführen (gem. ZTV - Baumpflege). Dabei muss auf der Schnittseite jeweils mindestens die Hälfte der jeweiligen Kronenhöhe erhalten bleiben. Trockene und beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden und entfernen. Anfallendes Astwerk fachgerecht entsorgen, einschl. etwaiger Entsorgungsgebühren. Pfähle, Gießrand, Lattung und Baumbindung überprüfen und ggf. nachrichten/ausbessern, fehlende Lattungen/ Bindungen sind zu ersetzen, Gießränder wieder zu schließen und funktionsfähig zu erhalten.

Es sind 4 Pflegedurchgänge durchzuführen: Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Es wird pro Baum und Gang abgerechnet.

3,00	St		
------	----	-------	-------

17.07.0030. Wässerung Bäume 1. Jahr
Wässerung der Bäume im ersten Jahr der Entwicklungspflege.

Wässern der kompletten Baumscheibe, soweit es die Witterungsverhältnisse erfordern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Baum 120 l. Beim Einbringen des Wassers ist darauf zu achten, dass das vorhandene Mulchmaterial nicht aus der Baumscheibe geschwemmt

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

wird. Das Wasser ist so einzubringen, dass es ausschließlich in der Baumscheibe versickert.

10 Durchgänge

Hinweis: im Normalfall sind alle Bäume je Durchgang zu wässern. Es ist jedoch nicht in jedem Fall zwingend erforderlich, alle Standorte in einen Durchgang einzubeziehen. Die Entscheidung darüber ist abhängig von Standort und Baumart. In Einzelfällen kann eine geringere oder höhere Anzahl von Durchgängen je Baum erforderlich werden. Jeder Durchgang ist durch den AN vorab anzukündigen bzw. mit dem AG abzustimmen. Zum Nachweis der erbrachten Leistungen ist der Lieferschein spätestens 1 Woche nach der Ausführung dem AG vorzulegen, nachträglich eingereichte Lieferscheine werden nicht anerkannt. Durch den AN ist auf Verlangen der Nachweis zu führen, dass die ausgeschriebene Menge Wasser pro Baum ausgebracht wurden. Die Art des Nachweises ist dem AN freigestellt. Ein einfacher Vermerk auf dem Tagesbericht oder Pflegenachweis ist nicht ausreichend. Fotos der Wasseruhr vor und nach dem Bewässerungsgang sind eine Option.

3,00 St

17.07.0040. Entwicklungspflege Bäume 2. Jahr
Gem. erstem Jahr.

3,00 St

17.07.0050. Wässerung Bäume 2. Jahr
Gem. erstem Jahr.

3,00 St

17.07.0060. Entwicklungspflege Bäume 3. Jahr
Gem. erstem Jahr.

3,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.07.0070.	Wässerung Bäume 3. Jahr Gem. erstem Jahr.				
		3,00	St	.....	.....
17.07.0080.	Entwicklungspflege Bäume 4. Jahr Gem. erstem Jahr.				
		3,00	St	.....	.....
17.07.0090.	Wässerung Bäume 4. Jahr Gem. erstem Jahr.				
		3,00	St	.....	.....
17.07.0100.	Entwicklungspflege Bäume 5. Jahr Gem. erstem Jahr.				
		3,00	St	.....	.....
17.07.0110.	Wässerung Bäume 5. Jahr Gem. erstem Jahr.				
		3,00	St	.....	.....
Summe 17.07.		Fertigstellungs- und Entwicklun..		.....	

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.08.	Ausgleichsmaßnahme				
17.08.0010.	Fledermaushöhle liefern u. anbringen Fledermaushöhle liefern u. anbringen. Fledermaushöhle: Ganzjahresquartier mit Kontrolllluke, selbstreinigend. Material: atmungsaktiver Spänebeton Maße: H 50 cm, B 38 cm Gewicht: ca. 36 kg Anbringung an Bäumen mit einem mind. Durchmesser von 25 cm. Flugloch soweit möglich nach Südost ausrichten. Befestigung korrosionsbeständig mit Aufhängebügeln und Nägeln, Befestigung muss für die Verwendung in Forstbereichen geeignet sein. Kästen mittels roter, wetterfester Farbe durchgängig nummerieren. Arbeitshöhe über Standfläche 3,00 bis 5,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN.	1,00	St	.....	.....
17.08.0020.	Fledermaushöhle liefern u. anbringen Fledermaushöhle liefern u. anbringen. Fledermaushöhle: Sommerquartier, selbstreinigend. Material: atmungsaktiver Spänebeton Maße: Höhe 40 cm, Breite 28 cm, Tiefe 8 cm Gewicht: ca. 23 kg Anbringung an Gebäuden. Flugloch soweit möglich nach Südost ausrichten. Befestigung korrosionsbeständig mit Aufhängebügeln und Nägeln, Befestigung muss für die Verwendung in Forstbereichen geeignet sein. Kästen mittels roter, wetterfester Farbe durchgängig nummerieren. Arbeitshöhe über Standfläche 3,00 bis 5,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN.	2,00	St	.....	.....
17.08.0030.	Wartung Fledermausquartiere 1. Jahr Wartung Fledermausquartiere, 1. Pflegejahr Arbeitshöhe über Standfläche 2,00 bis 3,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN. Kästen im Zeitraum zwischen August bis September kontrollieren und reinigen (nur bei Abwesenheit der Tiere), Exkreme entfernen, nicht aussprühen. 1 Arbeitsgang. Halterung überprüfen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Wartungsprotokoll mit Reinigungsdatum, Angabe der Nutzung, Zustandsfeststellung und Fotodokumentation erstellen und an AG übergeben.	3,00	St	.....	.....
17.08.0040.	Wartung Fledermausquartiere 2. Jahr Wartung Fledermausquartiere, 2. Pflegejahr Arbeitshöhe über Standfläche 2,00 bis 3,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN. Kästen im Zeitraum zwischen August bis September kontrollieren und reinigen (nur bei Abwesenheit der Tiere), Exkremeente entfernen, nicht aussprühen. 1 Arbeitsgang. Halterung überprüfen. Wartungsprotokoll mit Reinigungsdatum, Angabe der Nutzung, Zustandsfeststellung und Fotodokumentation erstellen und an AG übergeben.	3,00	St	.....	.....
17.08.0050.	Wartung Fledermausquartiere 3. Jahr Wartung Fledermausquartiere, 3. Pflegejahr Arbeitshöhe über Standfläche 2,00 bis 3,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN. Kästen im Zeitraum zwischen August bis September kontrollieren und reinigen (nur bei Abwesenheit der Tiere), Exkremeente entfernen, nicht aussprühen. 1 Arbeitsgang. Halterung überprüfen. Wartungsprotokoll mit Reinigungsdatum, Angabe der Nutzung, Zustandsfeststellung und Fotodokumentation erstellen und an AG übergeben.	3,00	St	.....	.....
17.08.0060.	Wartung Fledermausquartiere 4. Jahr Wartung Fledermausquartiere, 4. Pflegejahr Arbeitshöhe über Standfläche 2,00 bis 3,00 m. Herstellen und Sichern der Arbeitsebene nach Wahl des AN. Kästen im Zeitraum zwischen August bis September kontrollieren und reinigen (nur bei Abwesenheit der Tiere), Exkremeente entfernen, nicht aussprühen. 1 Arbeitsgang. Halterung überprüfen.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Wartungsprotokoll mit Reinigungsdatum, Angabe der Nutzung, Zustandsfeststellung und Fotodokumentation erstellen und an AG übergeben.	3,00	St	.....	.....
Summe 17.08.	Ausgleichsmaßnahme				.....
Summe 17.	Pflanzungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.	Provisorium Straßenentwässerung Nordufer (BWB)				
18.01.	Regenwasserableitung nördl. Seite				
18.01.0010.	Planung inkl. Anfertigen von prüffähigen Unterlagen Vollständige Planung inkl. anfertigen von prüffähigen Unterlagen zur Einreichung bei den Berliner Wasserbetrieben unter Beachtung der „Technische Vorschriften zum Schutz der Trinkwasser- und Entwässerungsanlagen der Berliner Wasserbetriebe“ (Anlage „T1.54 BWB TV“). Grundlage: Anlage „T1.53 BWB Leitungsplan“.	1	Psch		.....
18.01.0020.	Plausibilitätsprüfung mit Berliner Wasserbetrieben durchführen Zur Plausibilitätsprüfung bei Berliner Wasserbetrieben einreichen und ggf. erforderliche Änderungen einarbeiten. Genehmigung zur Durchführung einholen. Genehmigungsfrist 6 Wochen einplanen.	1	Psch		.....
18.01.0030.	Umverlegung Straßenentwässerung Gersdorfstraße (nördliches Ufer) • Handschachtung zukünftiger Standort Schacht R1 zur Tiefenermittlung Leitung, • Neubau Schacht R1 mit insgesamt drei Anschlüssen. (1) DN200 in Richtung Attilastraße vorhandene Leitung, (2) DN300GGG in Richtung Teltowkanal sowie (3) DN200 zukünftige Brückenentwässerung, • Neubau ca. 20m Regenentwässerung unterirdisch DN300GGG, • Neubau ca. 15m Regenentwässerung oberirdisch DN300 aus geeignetem flexiblem Material zum Anschluss an DN300GGG Leitung inkl. Befestigung an Bautreppe, • Demontage Schachtdeckel 05221 006 (Böschung unten) und Austausch gegen prov. Abdeckung mit Anschluss der v.g. flexiblen Leitung (DN300), • während Bauzeit sichern und unterhalten, • Rückbau nicht mehr erforderlicher Leitung aus Baubereich.	1	Psch		.....
18.01.0040.	Bautreppe Herstellung ca. 0,8 m breiter, bauzeitlicher Böschungstreppe aus Holz, Wangen und Stufen mind. 40 mm stark von OK-Böschung bis Schacht unten bzw. Berme. Inkl. ggf. erf.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Zwischenpodeste, einseitig Geländer und auf nördl. Uferseite seitlicher Befestigung flexibler Regenentwässerungsleitung DN300				
		2,00	St	.....	.....
Summe 18.01.	Regenwasserableitung nördl. Seite				.....
Summe 18.	Provisorium Straßenentwässerung..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

19. Düsenstrahlarbeiten zur Baugrundverbesserung Südliches Ufer

Hinweis zur OZ 19.01.

Düsenstrahlarbeiten werden zur Verbesserung des

Düsenstrahlarbeiten werden zur Verbesserung des Baugrundes als Gründungsebene für den Neubau der Techowbrücke erforderlich. Für die Arbeiten dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Verfahren zum Einsatz kommen. Sich aus der Zulassung ergebende Bestimmungen und Auflagen sind in die Angebotspreise einzukalkulieren. Die Zulassung ist der Bauleitung des AG vor Beginn der Arbeiten zu übergeben.

Die Arbeiten werden in zwei Abschnitten ausgeführt. Dies ist durch zwei unterschiedliche Arbeitsebenen für die Arbeiten bedingt.

Das Arbeitsplanum für die DSV-Arbeiten wird im ersten Abschnitt bei ca. +39,5 m NHN angelegt. Die Arbeitsebene für den zweiten Abschnitt wird nach Herstellung der ersten beiden Säulenreihen auf ca. +36,0 m NHN hergerichtet.

Der AN hat sicherzustellen, dass der Verpressdruck permanent am Gerät angezeigt wird.

Als Nebenleistung gelten neben den Bestimmungen der Zulassung:

- Sicherstellung der erforderlichen Säulendurchmesser.
- Anpassung des Bohrrasters im Zuge der Hindernisbeseitigung sowie durch Nachdüsung bei Förderung von Kohlereibseln.
- Durchkernen von natürlichen Steinhindernissen beim Niederbringen der Bohrungen bis $d = 0,3 \text{ m}$.
- An jedem Bohrloch sind die Verfahrensparameter (Druck, Mengen, Ziehzeit, Drehgeschwindigkeit, Pumprate) aufzuzeichnen. Die Protokolle sind täglich der Bauüberwachung des AG zu übergeben.
- Erstellung und Lieferung der Herstellprotokolle für die DSV-Arbeiten inkl. tabellarischer Auswertung (täglich)
- Entsorgung der Rücklaufsuspension.
- Entnahme von Rückflussproben.
- Prüfung der Druckfestigkeit je 500 m^3 gemäß Zulassung und gemäß Vorgaben DIN/Euro-Normen.
- Entnahme von Rückstellproben inkl. Lagerung.
- Spritzschutz während der Arbeiten zum Schutz der angrenzenden Gebäude herstellen, vorhalten und entsorgen.

Dem planerischen Ansatz des AG zur Massenermittlung für die Bohr- und Düsarbeiten liegt ein Durchmesser von 2,2 m zugrunde. Im Randbereich zu einem Kanalbauwerk werden Säulen mit einem Durchmesser von 1,5 m angeordnet, teilweise als 180 Grad-Segmente.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Vor Beginn der Arbeiten müssen Probesäulen in ungefährer Höhenlage der Säulen der Baugrundverbesserung hergestellt und so vermessen werden, dass der erreichte Säulendurchmesser mit den zugehörigen Herstellparametern eindeutig festgelegt werden kann. Zieldurchmesser gemäß Genehmigungsplanung ist 2,2 m bzw. 1,5 m. Mit den Probesäulen ist gemäß DIN 4093 dieser Durchmesser nachzuweisen.

Der AN hat der Bauleitung des AG vor Beginn der Probesäulenherstellung die Parameter mitzuteilen, mit denen geplant ist, die Säulen zu düsen. Des Weiteren ist vor Beginn der Arbeiten das eingesetzte Verfahren zur Durchmesserermittlung detailliert zu erläutern. Die Angaben sind im QS-Programm aufzunehmen.

Der AN hat der Bauüberwachung des AG den Bereich im Vorfeld mitzuteilen, wo die Probesäulen hergestellt werden sollen. Die Angaben zur Herstellung der Probesäule sind mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen. Die Herstellung der Probesäulen erfolgt erst nach Freigabe des Konzeptes durch die Bauleitung des AG.

Sollte sich im Rahmen der Probesäulenherstellung herausstellen, dass die der Probesäulenherstellung zugrundeliegenden planerischen Vorgaben hinsichtlich des angestrebten Durchmessers und der Festigkeit nicht erreicht werden, sind vor Beginn der Arbeiten zur Baugrundverbesserung weitere Probesäulen vom AN herzustellen.

Die Bohransatzpunkte sind täglich von einem Vermesser lagemäßig einzumessen und abzustecken und das Düsenstrahlgerät entsprechend einzuweisen. Die Vermessung hat so zu erfolgen, dass über die Vermessung/Protokollierung eine eindeutige Zuordnung des Bohransatzpunktes auf ein Koordinatensystem (z.B. Landeskoordinaten o.ä.) möglich ist.

Die Düsenstrahlgeräte sind mit Geräten auszurüsten, die die Herstellparameter (Bohrtiefe, Anpressdruck, Dreh- und Ziehgeschwindigkeit, Düsendruck und -mengen, Vertikalität etc.) kontinuierlich aufzeichnen und speichern können. Die Herstellprotokolle inkl. der graphischen Darstellung der Herstellparameter sind der Bauleitung des AG täglich im Original zu übergeben.

Die DSV-Säulen sind im Pilgerschrittverfahren herzustellen.

Über entsprechende Rückflussgräben ist sicherzustellen, dass die Zementsuspension kontrolliert über das Baufeld abgeleitet

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

wird. Dies ist entsprechend zu berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren, ebenso wie Pumpen zur Ableitung der Rücklaufsuspension mit einer ausreichenden Förderleistung.

19.01. Baustelleneinrichtung

19.01.0010. Baustelle einrichten räumen - DSV-Arbeiten

Baustelle DSV einrichten und räumen, vorhalten der Baustelleneinrichtung über die Bauzeit für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, einschl. aller erforderlicher Materialcontainer etc., einschl. aller erforderlicher Sicherungs- und Absperrungsanlagen. Nach Abschluss der DSV-Arbeiten für die Baugrundverbesserung ist das benutzte Gelände in den Ausgangszustand zu versetzen.

1 Psch

19.01.0020. *** Bedarfsposition mit GB

Verlängerte Vorhaltung BE DSV-Arbeiten

Wie in der vorhergehenden Position beschrieben, jedoch für verlängerte Bauzeit, die vom AG angeordnet wird.

20,00 d

19.01.0030. Werkplanung Baugrundverbesserung

Werkplanung für alle beschriebenen Leistungen zur Baugrundverbesserung eigenständig herstellen, Mindestmaßstab für Grundrisse, Schnitte und Ansichten 1:50 bzw. 1:20, Mindestmaßstab für Detailplanungen 1:5, Detailvertiefungen bis 1:1.

Die prüffähigen Unterlagen (Statik, Werkpläne) sind den AG zu übergeben sowie beim Prüfenieur zur Prüfung einzureichen. Die Prüfgebühren trägt der AG.

1 Psch

19.01.0040. Qualitätssicherungsprogramm Baugrundverbesserung

Erstellung eines Qualitätssicherungsprogrammes unter besonderer Berücksichtigung der besonderen Anforderungen der Baustelle sowie den geltenden Normen, Richtlinien und Vorschriften für alle Gewerke.

Darzustellen und zu beschreiben sind mindestens folgende Sachverhalte (Minimalanforderung):

- Detaillierte Beschreibung des gesamten Bauablaufes
- Gerätedarstellung

DSV-Arbeiten:

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

- Darstellung des gesamten Bauablaufes (inkl. Probesäulen)
- Darstellung wo und wie die Probesäulen hergestellt werden
- Darstellung des Nachweises der hergestellten Säulendurchmesser der Probesäulen
- Darstellung der Laboruntersuchungen (Festigkeiten etc.) mit Angabe der Häufigkeit
- Lagerung von Rückstellproben
- Tägliche Einmessung der Bohrpunkte durch einen Vermesser unter Zugrundelegung eines Koordinatensystems
- Einstichpläne
- Absetzbecken und Rückflussgräben
- Darstellung des die Herstellparameter elektronisch und graphisch aufzeichnenden Gerätes
- Beschreibung des geplanten Düsenstrahlverfahrens
- Geplante Herstellparameter (Düsendurchmesser, Druck, Durchflussmengen, Ziehgeschwindigkeit, Umdrehungsgeschwindigkeit etc.)
- Laserfestpunkt
- Maßnahmen beim Vorfinden von Kohle-/Holzstücken und anderen organischen Bestandteilen im Rückfluss sowie von Steinlagen
- Prüfung des Säulendurchmessers während der Herstellung

Die Unterlagen sind den AG zu übergeben. Das QS-Programm ist während der Ausführung fortzuschreiben.

1 Psch

Summe 19.01. Baustelleneinrichtung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.02.	Ausführung				
19.02.0010.	Probeelemente Düsenstrahlverfahren Herstellen von mindestens 3 separaten Probesäulen für die im Düsenstrahlverfahren herzustellende Baugrundverbesserung nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG, inkl. Ermittlung der Druckfestigkeit. Unterkante Probesäulen: ca. +31,7 m NHN, Düslänge 1,5 m, Bohrrichtung senkrecht, als Rundsäule, Durchmesser 150 cm und 220 cm, sowie als Halbsäule, Durchmesser 150 cm, charakteristische Zylinderdruckfestigkeit mind. 6 N/mm², einschl. Durchmesserbestimmung mittels Tastbohrungen oder Verfahren nach Wahl des AN. Herstellung unter Berücksichtigung der ZTV Düsenstrahlarbeiten, des Qualitätssicherungsprogramms und der Zulassung des AN. Probesäulen sind im Bereich der planmäßigen Herstellordinate zu düsen. Inkl. Überwachung der Herstellung und Auswertung der Ergebnisse durch einen Sachverständigen für Geotechnik (externes Ingenieurbüro). Der Sachverständige für Geotechnik hat zu bewerten, ob mit den gewählten Herstellparametern die Baugrundverbesserung hergestellt werden kann. Inkl. zusammenfassendem Bericht zur Überwachung und Auswertung der Herstellung der Probesäulen, inkl. Fotodokumentation. Der vollständige Bericht ist vor dem geplanten Beginn der Herstellung der Baugrundverbesserung der Bauüberwachung des AG digital zu übergeben.	1	Psch	.....	
19.02.0020.	Probekern entnehmen Probeelement Druckfestigkeit Probekern entnehmen, aus Probeelement, Druckfestigkeit gemäß Zulassung bzw. der DIN 4093 prüfen und Ergebnis AG mitteilen.	3,00	St	.....	.....
19.02.0030.	Bohrung Düsenstrahlverfahren senkrecht Bohrung für Düsenstrahlverfahren für die Baugrundverbesserung für die Vollsäulen, ab Arbeitsebene bei 39,70 mNHN bzw. 36,00 mNHN, Bohrrichtung senkrecht, Untergrund sandige Auffüllung, Geschiebemergel/-lehm, Sanden einschl. Vermessung der Vertikalität Bohrtoleranz: 2% in der Vertikalität und 10 cm am Ansatzpunkt.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

Fortsetzung...

Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02

230,00 m

19.02.0040. Bohrung Düsenstrahlverfahren senkrecht Halbsäulen
Bohrung für Düsenstrahlverfahren wie in vorheriger Position beschrieben jedoch für die Halbsäulen.
Bohrtoleranz: 1% in der Vertikalität und 5 cm am Ansatzpunkt.

Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02

37,00 m

19.02.0050. Düsenstrahlkörper Baugrundverbesserung
Düsenstrahlkörper als Baugrundverbesserung, Düslänge 2,05 m bis 4,55 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 8,0 m.

Im Düshorizont stehen gemäß Baugrundgutachten Geschiebemergel/ -lehm und Sande an.

Neigung lotrecht, als Rundsäule, Durchmesser 220 cm, mit Zement nach Wahl des AN, einaxiale Druckfestigkeit mind. 6,0 N/mm², aufgemessen wird die planmäßige Düsstrecke,

Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02

100,00 m

19.02.0060. Düsenstrahlkörper als Baugrundverbesserung
Düsenstrahlkörper als Baugrundverbesserung, Düslänge 1,65 m bis 4,55 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 8,0m.

Im Düshorizont stehen gemäß Baugrundgutachten Geschiebemergel/ -lehm und Sande an.

Neigung lotrecht, als Rundsäule, Durchmesser 150 cm, mit Zement nach Wahl des AN, einaxiale Druckfestigkeit mind. 6,0 N/mm², aufgemessen wird die planmäßige Düsstrecke.

Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02

32,00 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.02.0070.	Düsenstrahlkörper als Baugrundverbesserung Düsenstrahlkörper als Baugrundverbesserung, Düslänge 1,65 m bis 4,55 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 8,0m. Im Düshorizont stehen gemäß Baugrundgutachten Geschiebemergel/-lehm und Sande an. Neigung lotrecht, als Halbsäule, Durchmesser 150 cm, mit Zement nach Wahl des AN, einaxiale Druckfestigkeit mind. 6,0 N/mm ² , aufgemessen wird die planmäßige Düsstrecke, Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02	21,00	m	.....	.....
19.02.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstandzeiten Kolonnenstunde für Stillstandszeiten, die vom AG angeordnet sind. Stillstand für Gerät inkl. Mannschaft. Inkl. sämtlicher Aufwendungen und Leistungen aus der Wiederaufnahme der Arbeiten.	20,00	h	.....	.....
19.02.0090.	*** Bedarfsposition mit GB Stillstandzeiten ohne Mannschaft Kolonnenstunde für Stillstandszeiten, die vom AG angeordnet sind. Stillstand nur für Gerät. Inkl. sämtlicher Aufwendungen und Leistungen aus der Wiederaufnahme der Arbeiten.	20,00	h	.....	.....
Summe 19.02.	Ausführung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.03.	Erd-, Beton- und sonstige Arbeiten			
19.03.0010.	Boden/Bauschutt Baugrube lösen lagern T bis 7 m Boden/ Bauschutt für Baugrube und zur Herrichtung der Arbeitsebenen, profilgerecht lösen, auf dem Baufeld lagern, Aushub abschnittsweise bis zur 1. Arbeitsebene für die DSV-Arbeiten bei +39,7 m NHN einschl. Geländeausgleich, anschließend bis zur 2. Arbeitsebene für die DSV-Arbeiten bei ca. +36,0 m NHN, und final bis zur Gründungsebene für den Magerbetonblock bei +31,70 m NHN. Aushubtiefe bis 7 m Herrichtung des für die Gründung der Brücke vorgesehenen Profils inkl. des Bereichs der DSV-Bodenverbesserung (Fräsen, Abbruch o.ä. nach Wahl des AN). Baugrund gemäß Geotechnischem Bericht Aushub in der Auffüllung (sandig) im Geschiebemergel/ -lehm sowie in locker bis mitteldicht gelagerten Sanden. Ausführung gemäß eigener Werkplanung auf Grundlage der Zeichnung, Zeichnungs-Nr 3_GuD_BG_GS 001 02	1.300,000 m3	.....	.....
19.03.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Verfüllung von Baugrubenbereichen Verfüllung der Baugrube, in denen eine Magerbetonverfüllung aufgrund unplanmäßigen Ankerverlaufs nicht realisierbar ist, inkl. Lieferung und lagenweiser Einbau und Verdichtung (95 % Proctor) von Füllboden (BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung) nach Aufforderung durch den AG.	20,000 m3	.....	.....
19.03.0030.	Magerbetonblöcke Herstellen eines ca. 1,35 m hohen Magerbetonblocks in mehreren Abschnitten. Herstellung nach der Herrichtung des Feinplanums und nach dem Schutz der Anker. Herstellung im Baugrubenbereich. Inkl. Folienlage unter dem Magerbetonblock. Festigkeit $\geq$ C 8/10. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 2 cm, Oberfläche glatt abgezogen mit einer Ebenheit in Anlehnung an die DIN 18202 mit einem Stichmaß von 2 cm bei einem Messabstand von 15 m.	60,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.03.0040.	Freilegen der Anker Aushub in Handarbeit zum Freilegen der freien Länge der Anker zur Inspektion der Anker auf Beschädigungen und Feststellung eines ausreichenden Abstandes zum Magerbetonblock. Abrechnung je Anker	17,00	St	.....	.....
19.03.0050.	Schutzmantel um freigelegte Anker Ummantelung der freigelegten Anker, sofern der lichte Abstand zum Magerbetonblock zu gering ist. Ummantelung der Ankerlitzen mit dauerelastischem Schaumstoff nach Wahl des AN, Durchmesser der Anker bis 150 mm. Ummantelung auf einer Länge von ca. 3 m.	21,00	m	.....	.....
Summe 19.03.	Erd-, Beton- und sonstige Arbei..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

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

19.04. Stundenlohnarbeiten

Hinweis zur OZ 19.04.0010.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, ermögenswirksame Leistungen sowie Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungsposition im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen.

Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung vom AG angeordnet wurde.

Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.

Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt.

Der AN hat die von ihm bei den jeweiligen Gewerken eingesetzten Geräte selbst zu benennen. Sofern mehr Geräte zum Einsatz kommen sollen, als vom AN angeboten werden konnten, so hat er dies mit Abgabe des Angebotes mitzuteilen.

19.04.0010. *** Bedarfsposition mit GB

Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,00	h		
-------	---	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.04.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,00	h	.....	.....
19.04.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,00	h	.....	.....
19.04.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Baugeräteführer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baugeräteführer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,00	h	.....	.....
19.04.0050.	*** Bedarfsposition mit GB Düsenstrahlarbeiten Düsenstrahlarbeiten eingesetztes Gerät Gerät Nr. 1: '.....' (vom Bieter anzugeben) Preis gilt unabhängig von der Menge.	5,00	h	.....	.....
19.04.0060.	*** Bedarfsposition mit GB Düsenstrahlarbeiten Düsenstrahlarbeiten eingesetztes Gerät				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

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

Fortsetzung...

Gerät Nr. 2:

.....

(vom Bieter anzugeben)

Preis gilt unabhängig von der Menge.

5,00	h		
------	---	-------	-------

Summe 19.04.	Stundenlohnarbeiten		
---------------------	----------------------------	-------	-------

Summe 19.	Düsenstrahlarbeiten zur Baugrun..		
------------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Allgemeine Arbeiten	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Leistungen gem. Baustellenverordnung	.....
01.03.	Baustelleneinrichtung	.....
01.04.	Vermessungsleistungen	.....
01.05.	Verkehrssicherung Straße	.....
01.06.	Umleitung	.....
01.07.	Verkehrssicherung Wasser	.....
01.08.	Lagerflächen	.....
01.09.	Prüfung	.....
01.10.	Hilfsleistungen	.....
01.11.	Winterbau	.....
	Summe 01. Allgemeine Arbeiten	.....
02.	Vorarbeiten	
02.01.	Baufeldfreimachung	.....
02.02.	Schutzmaßnahmen	.....
02.03.	Suchgräben	.....
02.04.	Kampfmittelondierung/-beräumung	.....
02.05.	Rasterfeldbeprobung	.....
	Summe 02. Vorarbeiten	.....
03.	Gerüste, Baubehelfe	
03.01.	Gerüste, Einhausungen	.....
	Summe 03. Gerüste, Baubehelfe	.....
04.	Abbruch, Demontage, Entsorgung	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
04.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
04.02.	Elektronische Nachweisführung	.....
04.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt	.....
04.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbau	.....
04.05.	Entsorg. u. Transp. v. Boden	.....
04.06.	Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch	.....
04.07.	Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt	.....
04.08.	Entsorg. u. Transp. v. Straßenaufbruch	.....
04.09.	Entsorg. u. Transp. v. Rückschnitt und Unrat	.....
04.10.	Entsorgung asbesthaltige Baustoffe	.....
04.11.	Abbruch Bauwerk	.....
Summe 04. Abbruch, Demontage, Entsorgung		.....
05.	Verbau, Wasserhaltung	
05.01.	Verbau	.....
05.02.	Wasserhaltung	.....
Summe 05. Verbau, Wasserhaltung		.....
06.	Erdarbeiten	
06.01.	Oberbodenarbeiten	.....
06.02.	Erdarbeiten	.....
06.03.	Bauwerkshinterfüllung	.....
06.04.	Rekultivierung BE-Flächen	.....
Summe 06. Erdarbeiten		.....
07.	Rasenansaat	
07.01.	Rasenansaat	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 07. Rasenansaat	.....
08.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	
08.01.	Allgemein	.....
08.02.	Stahlbeton Bauwerk	.....
08.03.	Sonstiges	.....
	Summe 08. Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
09.	Stahlbauarbeiten	
09.01.	Sonstiges	.....
09.02.	Überbau	.....
09.03.	Geländer, Tür, Sicherung	.....
	Summe 09. Stahlbauarbeiten	.....
10.	Korrosionsschutzarbeiten	
10.01.	Vorbereitung	.....
10.02.	Korrosionsschutzsysteme	.....
	Summe 10. Korrosionsschutzarbeiten	.....
11.	Abdichtung, Oberflächenschutz	
11.01.	vertikale Bauwerksabdichtung	.....
11.02.	Fugen	.....
11.03.	horizontale Bauwerksabdichtung	.....
11.04.	Oberflächenschutz	.....
	Summe 11. Abdichtung, Oberflächenschutz	.....
12.	Straßenbau auf Bauwerk	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
12.01.	Gehweg	.....
12.02.	Fahrbahn	.....
12.03.	Bord	.....
Summe 12. Straßenbau auf Bauwerk		.....
13.	Straßenbau außerhalb Bauwerk	
13.01.	Abbruch	.....
13.02.	Schichten ohne Bindemittel	.....
13.03.	Pflaster, Borde	.....
13.04.	Asphaltarbeiten	.....
13.05.	Straßenentwässerung	.....
13.06.	Sonstiges	.....
Summe 13. Straßenbau außerhalb Bauwerk		.....
14.	Entwässerung	
14.01.	Bauwerksentwässerung	.....
Summe 14. Entwässerung		.....
15.	Ausstattung	
15.01.	Lager	.....
15.02.	Böschungstreppen	.....
15.03.	Beschilderung	.....
15.04.	Messbolzen	.....
15.05.	Festmacher	.....
15.06.	Einflugschutz	.....
15.07.	Übergangskonstruktionen	.....
15.08.	Rettungsring	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 **ENB Techowbrücke**
LV: T1.11 **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 15. Ausstattung	.....
16.	Leitungsbauarbeiten	
16.01.	Leerrohre WSA	.....
16.02.	Leerrohr Kappe	.....
	Summe 16. Leitungsbauarbeiten	.....
17.	Pflanzungen	
17.01.	Flächen	.....
17.02.	Sträucher	.....
17.03.	Pflanzflächen und pflanzen	.....
17.04.	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	.....
17.05.	Bäume	.....
17.06.	Vorbereitung und pflanzen	.....
17.07.	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	.....
17.08.	Ausgleichsmaßnahme	.....
	Summe 17. Pflanzungen	.....
18.	Provisorium Straßenentwässerung Nordufer (BWB)	
18.01.	Regenwasserableitung nördl. Seite	.....
	Summe 18. Provisorium Straßenentwässerung..	.....
19.	Düsenstrahlarbeiten zur Baugrundverbesserung Südliches Ufer	
19.01.	Baustelleneinrichtung	.....
19.02.	Ausführung	.....
19.03.	Erd-, Beton- und sonstige Arbeiten	.....
19.04.	Stundenlohnarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 836S725B06T1 ENB Techowbrücke
LV: T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 19. Düsenstrahlarbeiten zur Baugrun..	.....
LV	T1.11	
01.	Allgemeine Arbeiten	.....
02.	Vorarbeiten	.....
03.	Gerüste, Baubehelfe	.....
04.	Abbruch, Demontage, Entsorgung	.....
05.	Verbau, Wasserhaltung	.....
06.	Erdarbeiten	.....
07.	Rasenansaat	.....
08.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
09.	Stahlbauarbeiten	.....
10.	Korrosionsschutzarbeiten	.....
11.	Abdichtung, Oberflächenschutz	.....
12.	Straßenbau auf Bauwerk	.....
13.	Straßenbau außerhalb Bauwerk	.....
14.	Entwässerung	.....
15.	Ausstattung	.....
16.	Leitungsbauarbeiten	.....
17.	Pflanzungen	.....
18.	Provisorium Straßenentwässerung Nordufer (BWB)	.....
19.	Düsenstrahlarbeiten zur Baugrundverbesserung Südliche..	.....
	Summe LV T1.11 Ersatzneubau Techowbrücke	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: **836S725B06T1** **ENB Techowbrücke**
LV: **T1.11** **Ersatzneubau Techowbrücke**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 255