



Leistungsverzeichnis

Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücken a.d. Alster, Straßenbau und Grünanlagen (Los 2)

Auftraggeber:

Firma: Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Adresse: Sachsenfeld 3-5
20097 Hamburg

Projektdaten:

Projekt: Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Projektname: [REDACTED]
Projektvariante: [REDACTED]
Vergabeeinheit: [REDACTED]

Vergabenr.: [REDACTED]
Auftragsnr.: [REDACTED]

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Brücke, Straße, Grün (Los 2 ..
LV-Name: [REDACTED]



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ABSCHNITT 2.1 - Technische Bearbeitung.....	5
1.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17, Uferwände.....	5
1.2.	Kampfmittelsondierung.....	13
2.	ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leis.....	16
2.1.	Baustelleneinrichtung.....	16
2.2.	Baubüro.....	22
3.	ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- und Wasserhaltungsarbeiten.....	24
3.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17, Uferwände.....	24
3.2.	Neubau Stützwand Kanuclub.....	43
3.3.	Neubau Treppenanlagen.....	46
3.4.	Rückbau Verbindungskanal.....	50
3.5.	Prüfleistungen/Hilfsleistungen.....	56
3.6.	Deklarationsanalytik.....	58
3.7.	Materialentsorgung.....	61
4.	ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbauarbeiten.....	67
4.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	67
4.2.	Verbauarbeiten Stützwand Kanuclub.....	85
4.3.	Uferwände.....	90
5.	ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten und Schutzeinrichtungen.....	94
5.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	94
6.	ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Betonerhaltungsarbeiten.....	97
6.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	97
6.2.	Neubau Stützwand Kanuclub.....	107
6.3.	Neubau Treppenanlagen.....	119
6.4.	Uferwände.....	130
7.	ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahnübergänge, Stahlbau- und .....132	
7.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	132
7.2.	Geländer und Handläufe Treppenanlagen.....	137
8.	ABSCHNITT 2.1 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten .....141	
9.	ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs- und Belagarbeiten.....142	
9.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	142
10.	ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten.....148	
10.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	148
11.	ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten.....152	
11.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	152
12.	ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für die Netzbetreiber.....153	
12.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17.....	153
13.	ABSCHNITT 2.1 - Leistungen gemäß Ausgabenzuordnung (Negati.....155	
14.	ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsondierung.....156	
14.1.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 2.....156	
14.2.	Kampfmittelsondierung BW17A-Bph. 2.....158	
14.3.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 3.....165	
14.4.	Kampfmittelsondierung BW17 - Bph. 4.....166	
14.5.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 4- BW F17.....171	
14.6.	Kampfmittelsondierung F+R Brücke BW F17 - Bph. 4.....172	
14.7.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 5.....178	



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Titel	Bezeichnung	Seite
14.8.	Bergung von Anomalien.....	179
15.	ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau.....	184
15.1.	Baustellenrichtung.....	184
15.2.	Kampfmittelbeseitigung.....	192
15.3.	Provisorien.....	197
15.4.	Baufeld freimachen und Erdarbeiten.....	199
15.5.	Such- und Leitungsgräben.....	218
15.6.	Entwässerung.....	229
15.7.	Schichten ohne Bindemittel.....	246
15.8.	gebundene Trag- und Deckschichten.....	250
15.9.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen.....	255
16.	ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freianlagen.....	265
16.1.	Baustellenrichtung.....	265
16.2.	Sicherungsmaßnahmen Baumschutz.....	267
16.3.	Baumpfleßmaßnahmen.....	272
16.4.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung.....	276
16.5.	Fäll- und Rodungsarbeiten.....	278
16.6.	Leitungsgräben.....	287
16.7.	Entwässerungsrohrleitungen.....	291
16.8.	Natursteinmauern.....	295
	Zusammenstellung.....	300



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:

Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Neubau Bw.-Nr. 17, 17a und F17,
Abbruch des Tunnelbauwerks T530,
Straßenbau Schwanenwik / An der Alster
und Grün- und Freianlagenbau

davon

Abschnitt 2.1 - Brückenbau

B2 - Beschreibung der Teilleistungen - Langtextverzeichnis (LTV)

auf den Seiten 4 bis 182

Bauvorhaben

Freie und Hansestadt Hamburg
Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Bauort

Schwanenwik, An der Alster, Buchtstraße,
Barcastraße, Sechslingspforte
22087 Hamburg

Bauherr

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer - LSBG
Geschäftsbereiche:
Konstruktive Ingenieurbauwerke und Straßen
Fachbereich Entwurf K2 + Fachbereich Planung S2
Sachsenfeld 3-5
20097 Hamburg



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Herstellung der Gesamtmaßnahme Hohenfelder Bucht, insbesondere der Abbruch und Neubau der Brückenbauwerke sowie der angrenzenden Straßenabschnitte erfolgen in mehreren Bauabschnitten gemäß der Bauphasenplanung des AG. Die ausgeschriebenen Leistungen sind deshalb in mehreren Bauabschnitten zu erbringen. Die Leistungen der einzelnen Ordnungszahlen sind deshalb in Teilleistungen zu erbringen. Der Aufwand ist zu berücksichtigen.

1. ABSCHNITT 2.1 - Technische Bearbeitung

1.1. Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17, Uferwände

1.1.10. Bestandsaufmaß Ausführungsplanung

Bestandsaufmaß (vermessungstechnische Aufnahme) des Bauwerks und der angrenzenden Flächen im Ausgangszustand vor Beginn der Bauausführung unter Anwendung der DIN 18710 (Ingenieurvermessung) vom Vermessungsingenieur durchführen und dokumentieren.

Aufnahme in dem für die Technische Bearbeitung (Ausführungsplanung) und für die Baudurchführung erforderlichen Umfang sowie in der notwendigen Messgenauigkeit.

Aufnahme fachgerecht analog (zeichnerisch) und digital dokumentieren.

Analoge Dokumentation als je 2 Papierexemplare und PDF-Datei sowie digitale Dokumentation dem AG (K 2 und K 3) liefern.

Papierexemplare vom Vermessungsingenieur und Koordinator unterzeichnet.

Lieferung vor Beginn der Technischen Bearbeitung.

1,000 psch

1.1.20. Standsicherheitsnachweis aufstellen, liefern

Standsicherheitsnachweis gemäß ZTV-ING insbesondere Teil 1 Abschnitt 2 Nr. 2.3 und Nr. 5 aufstellen.

Arbeitsanweisung gemäß RE-ING Abschnitt 7 für Integrale Bauwerke aufstellen.

Standsicherheitsnachweise für folgende Bauwerke:

- BW F17 Geh- und Radwegbrücke,
- BW 17A RiFa "An der Alster",
- BW 17 RiFa "Mundsburger Damm"
- Uferwände zwischen der Außenalster und der Hohenfelder Bucht
- Uferwände Verbindungskanal



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Treppenanlagen - Stützwand Kanuclub und sämtliche Baubehelfe. Standortsicherheitsnachweis 2-fach liefern. 	1,000 Psch	.....	.....
1.1.30.	<p>Standortsicherheitsnachweis, 1 zusätzliches Exemplar liefern</p> <p>Standortsicherheitsnachweis in einen zusätzlichen Exemplar zusammen mit den 2 Exemplaren liefern.</p> <p>Die Ausführung der Pos. wird vom AG gesondert festgelegt.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.40.	<p>Ausführungszeichn., PDF-Dateien erstellen u. liefern</p> <p>Ausführungszeichnungen/-pläne und zugehörige Unterlagen gemäß ZTV-ING insbesondere Teil 1 Abschnitt 2 Nr. 2.4 sowie entsprechend den bei Aufstellung der Ausführungsunterlagen und bei der Bauausführung anzuwendenden Normen und technischen Regelwerke erstellen.</p> <p>Ausführungszeichnungen/-pläne und zugehörige Unterlagen für</p> <ul style="list-style-type: none"> - BW F17 Geh- und Radwegbrücke, - BW 17A RiFa "An der Alster", - BW 17 RiFa "Mundsburger Damm" - Uferwände zwischen der Außenalster und der Hohenfelder Bucht - Uferwände Verbindungskanal - Treppenanlagen - Stützwand Kanuclub und sämtliche Baubehelfe.. <p>Mindeststandard Bewehrungszeichnungen: Anhang A der DAfStb-Richtlinie "Qualität der Bewehrung - Ergänzende Festlegungen zur Weiterverarbeitung von Betonstahl und zum Einbau der Bewehrung" Ausgabe Oktober 2010.</p> <p>Bei Stahl- und Metallbauarbeiten ergänzend folgende Herstellungsunterlagen liefern:</p> <p>Werkstattzeichnungen, Montageübersichten, Stücklisten und Arbeitsanweisungen.</p> <p>Mindeststandard Werkstattzeichnungen: Richtlinie BFS-RL 02-10 - Darstellung von Stahlkonstruktionen in Werkstattzeichnungen, Mai 2015, Hrsg: bauforumstahl e. V.</p> <p>Ausführungszeichnungen/-pläne und zugehörige Unterlagen 2-fach liefern.</p> <p>Ausführungszeichnungen/-pläne und zugehörige Unterlagen</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Darstellungen von Schweißverbindungen und -vorbereitungen jedoch 4-fach liefern.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.50.	Ausführungszeichnungen, 1 zusätzliches Exemplar liefern Ausführungszeichnungen jeweils in einen zusätzlichen Exemplar zusammen mit den 2 anderen Exemplaren liefern. Die Ausführung der Pos. wird vom AG gesondert festgelegt.	1,000 psch	.....	.....
1.1.60.	Koordinator ZTV-ING Leistungen des Koordinators gemäß ZTV-ING, Teil 1 Abschnitt 2 für die Ausführungsunterlagen erbringen.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.70.	Leistungen im PTS Leistungen im virtuellen Projektraum (PTS) erbringen. Leistungen gemäß VLV Ziff. 1.1.1.3.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.80.	Koordinierung mit Dritten Zu den Arbeiten dieses LTV aller drei Abschnitte des Brücken-+Straßenbau sowie Grün- und Freianlagen finden gem. BB Abschnitt 5 gleichzeitig laufende Arbeiten statt. Der besondere Aufwand für die Koordinierung dieser Arbeiten ist in diese Position einzukalkulieren. Dazu gehört u.a. die monatliche Teilnahme an Leitungs-/ Verkehrs- und Baubesprechungen.	1,000 psch	.....	.....
1.1.90.	Konzept Herstellung Bohrpfähle und Tiefgründung Gründungskonzept Erstellung eines Konzeptes zur Herstellung der Tiefgründungselemente und Benennung der hierfür vorgesehenen Geräte sowie den vorgesehenen Arbeits- und Geräteebenen. Das Konzept ist digital und 2-fach in Papier einzureichen.	1,000 psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.100.	Arbeitsterminplan aufstellen, fortschreiben Arbeitsterminplan aufstellen und 14-tägig auf Basis des tatsächlichen Baufortschritts (IST-Ablauf) fortschreiben. Arbeitsterminplan u. a. gemäß VLV Zif. 1.1.5.1 Arbeitsterminplan dem AG in einfacher Ausfertigung vorlegen sowie in den beiden Dateiformaten PDF und Microsoft Project (mpp) oder Microsoft Projekt kompatiblen Dateiformat übermitteln.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.110.	BE-Plan aufstellen, fortschreiben Baustelleneinrichtungsplan aufstellen und fortschreiben. BE-Plan u. a. gemäß VLV Zif. 1.1.6. BE-Plan dem AG in einfacher Ausfertigung vorlegen sowie im Dateiformat PDF übermitteln.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.120.	Planlieferliste erstellen Planlieferliste aufstellen und dem AG entsprechend VLV Ziff. 1.1.4.4 als PDF liefern. Inhalt der Planlieferliste in Tabellenform: - Art und Umfang der jeweiligen Pläne entsprechend der Hauptbauteile für Baubehelfe, Bau- und Endzustände, Schweißpläne, Rückbau, Abbruch und weiteres, - Gesamtanzahl der Pläne, - Statische Berechnungen für Baubehelfe, Bau- und Endzustände, - Lieferzeitpunkt (Kalenderwoche) der jeweiligen Pläne und statischen Berechnungen. Die Planlieferliste ist fortzuschreiben bei u. a.: - Ergänzung / Entfall von Unterlagen, - Änderung der Lieferzeitpunkte.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.130.	Leistungsbeschreibung DIN A 5 Ringbindung Leistungsbeschreibung und zugehörige Unterlagen verkleinert im Papierformat DIN A 5, Papier weiß, 80 gr./m2, doppelseitig drucken. Umfang: Teil A, Teil B mit Auftrags-LTV (mit Preisen) und Teil C, nur Inhaltsverzeichnis ohne Zeichnungen und Anlagen sowie zugehörig BVB, ZVB und Zuschlagschreiben. Heftung: Ringbindung, Metall Mit Deck- und Rückenblatt aus Karton, wasserbeständig			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschichtet. Dem AG (K 2) in 5 Exemplaren 14 Tage nach Zuschlagerteilung liefern.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.140.	14-Tage-Leistungsvorschau aufstellen, fortschreiben 14-Tage-Leistungsvorschau aufstellen und wöchentlich fortschreiben. 14-Tage-Leistungsvorschau dem AG wöchentlich in einfacher Ausfertigung vorlegen sowie im Dateiformat PDF übermitteln.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.150.	Zeit-/Kostenplan aufstellen, fortschreiben Zeit-/Kostenplan aufstellen und monatlich auf Basis des tatsächlichen Baufortschritts fortschreiben. Zeit-/Kostenplan dem AG einfacher Ausfertigung vorlegen sowie im Dateiformat PDF und soweit damit erzeugt, im Dateiformat Microsoft Project übermitteln.	1,000 psch	.....	.....
1.1.160.	Setzungs- und Verformungsmessungen Setzungs- und Verformungsmessungen (Überwachungsvermessungen) gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 Nr. 3 (1) bis (3) unter Anwendung der DIN 18710 durchführen. Art und Anzahl der Vermessungspunkte, Zeitpunkt der Nullmessung und Folgemessungen gemäß ergänzenden Angaben im VLV. Messprogramm in 4-facher Ausfertigung zur Prüfung und Genehmigung vorlegen. Überwachungsmessungen durchführen, Genauigkeitsklasse L4 / H4 nach DIN 18710, und laufend dokumentieren. Laufende Auswertung der Meßergebnisse durch den Aufsteller der Ausführungsunterlagen mit Abgleich auf Übereinstimmung mit den Ausführungsunterlagen durchführen. Analoge Vermessungsdokumentation als je 2 Papierexemplare, entsprechende PDF-Datei, digitale Dokumentation sowie Auswertung dem AG (K 2 und K 3) nach jeder Folgemessung zur Prüfung einreichend. Papierexemplare vom Vermessungsingenieur und Koordinator unterzeichnet.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.170.	Netznivellement Rohbau; Gradienten (Neubau) Netznivellement (Aufnahmevermessung) zur Ermittlung der Rohbau-Isthöhen des Neubaus gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 4 unter Anwendung der DIN 18710 durchführen und			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dokumentieren. Analoge Vermessungsdokumentation als je 2 Papierexemplare und entsprechende PDF-Datei sowie digitale Dokumentation dem AG (K 2 und K 3) liefern. Papierexemplare vom Vermessungsingenieur und Koordinator unterzeichnet.</p> <p>Rohbau-Istgradiente auf Grundlage der Ergebnisse des Netznivellement erzeugen. Rohbau-Istgradiente mit der Rohbau-Sollgradienten vergleichen. Vergleich gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 4 Nr. 2.3 auswerten und dokumentieren, falls erforderlich Ausgleichsgradienten ermitteln. Falls erforderlich Ausgleichsgradienten mit u. a. Querprofilen in der Lage des Netznivellements darstellen. Gradientendokumentation und falls erforderlich Ausgleichsgradienten als je 2 Papierexemplare und entsprechende PDF-Datei sowie digitale Dokumentation dem AG (K 2 und K 3) zur Prüfung und Genehmigung einreichen. Papierexemplare vom Aufsteller und Koordinator unterzeichnet.</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.1.180.	<p>Lichtbilder anfertigen Lichtbilder über den Bauablauf und des fertiggestellten Bauwerks in digitalisierter Form mit einer Auflösung von mindestens 2048 mal 1536 Pixel mittels Digitalkamera herstellen. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Min. 2 Bilder von allen wesentlichen Bauphasen und min. 3 Bilder vom fertiggestellten Bauwerk herstellen. Ausdrucke der Aufnahmen im Format 10 x 15 cm auf einem Papierblatt im Format DIN A 4, weiß, 90 gr./m2 mit Angaben über Aufnahmedatum und Bildinhalt liefern. Digitale Bilddaten (Format jpg) sämtlicher Fotos auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern, Datenträger mit den Angaben über Bauwerksnummer (LSBG-intern und ASB), Datum, Bauwerksnamen und Bauleistung beschriften.</p>	300,000 St	.....	.....
1.1.190.	<p>Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, Ziff. 4 erstellen und liefern. Umfang: Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>wurden (Revisionszeichnungen) gemäß Ziff. 4.1 (2), Unterlagen gemäß Ziff. 4.1 (3) sowie Bestandsübersichtszeichnung gemäß Ziff. 4.2. Format der TIFF-Dateien: CCITT Group 4 mit optischen 300 bzw. 400 dpi. Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Bestandsunterlagen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BW F17 Geh- und Radwegbrücke, - BW 17A RiFa "An der Alster", - BW 17 RiFa "Mundsburger Damm" - Uferwände zwischen der Außenalster und der Hohenfelder Bucht - Uferwände Verbindungskanal - Treppenanlagen - Stützwand Kanuclub <p>und sämtliche verbleibenden Baubehelfe.</p>	1,000 Psch	.....	.....
	<p>Bauwerksbuch für jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BW F17 Geh- und Radwegbrücke, - BW 17A RiFa "An der Alster", - BW 17 RiFa "Mundsburger Damm" 			
1.1.200.	<p>Bauwerksbuch aufstellen (Neubau, Ersatzneubau) Bauwerksbuch aufstellen und liefern (Neubau, Ersatzneubau). Bauwerksdaten auf der Datenbasis der ASB-ING mit dem Programmsystem SIB-Bauwerke erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente einbinden. Aufstellung und Lieferung gemäß Merkblatt Bauwerksdatenerfassung des LSBG. Die Übergabe des Bauwerksbuchs an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Treppenanlagen, Uferwände und Stützwände sind als Teilbauwerke den jeweiligen Brückenbauwerken zuzuordnen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.210.	<p>Lärminderungskonzept Schallimmissionsprognose und Lärminderungskonzept für den geplanten Bauablauf für sämtliche Arbeiten des Leistungsverzeichnisses gemäß Baubeschreibung Punkt 2.2.1 aufstellen, beim AG vorlegen, abstimmen und ggf. fortschreiben. Auf Basis der Schallimmissionsprognose und des</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lärminderungskonzeptes führt der AN zusammen mit dem AG Abstimmungsgespräche mit dem Amt für Bauordnung und Hochbau (ABH) und schreibt das Lärminderungskonzept fort bzw. stellt ein Konzept neu auf. Schallimmissionsprognose und Lärminderungskonzept werden für jeden Bauabschnitt der Brücken und Stützwände entsprechend der Bauphasen mindestens 6 Wochen vor Beginn des neuen Bauabschnittes beim AG eingereicht.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die ausführende Firma muss im Register gemäß
KampfmittelVO § 10 (2) und der EU-Dienstleistungsrichtlinie der
Freien- und Hansestadt Hamburg geführt sein.

1.2. Kampfmittelsondierung

1.2.10. Anmeldung der Maßnahme

Anmelden der Kampfmittelräummaßnahme
bei den zuständigen Behörden gemäß
TA-KRD 2017 der FHH.
Einzurechnen ist die Erstanmeldung sowie
die Meldung von Unterbrechungen,
Wiederanmeldungen und Abmeldungen.

1,000 psch

1.2.20. Betriebsanweisung/Gefährdungsabschätzung

Die zuständige verantwortliche Person des AN
erstellt gemäß DGUV 101-004 und DGUV 201-027
für die Räumstelle eine Betriebsanweisung mit den
Angaben:

- Verhalten und die besonderen Gefahren beim
Umgang mit Fundmunition
- entsprechende Sicherheitsbestimmungen
- die bei Unregelmäßigkeiten, Bränden und
Explosionen sowie bei Unfällen zu treffenden
Maßnahmen
- Bedienung von Betriebseinrichtungen und
Maschinen
- Erste Hilfe

Die Beschäftigten sind gemäß DGUV 101-004
vor Aufnahme ihrer Tätigkeit in die Räumstelle
einzuweisen und zu dokumentieren.

1,000 psch

1.2.30. Vermessung

Diese Position umfasst sämtliche Leistungen,
die zur geordneten Durchführung, Auswertung,
Kontrolle, georeferenzierten (Lage und Höhe)
Dokumentation und Darstellung der
Kampfmitteluntersuchungen und der begleitenden
Erd- und Bauarbeiten erforderlich sind.
Es ist sicherzustellen, dass nicht geborgene
Anomalien nach der Lage (Koordinaten) und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

der Tiefe (mNN) durch Dritte relokalisierbar sind.
Es ist Aufgabe des AN, eine Liste
mit diesen Daten zu den kampfmittelrelevanten
Anomalien zusammenzustellen.
Alle Zeichnungen sind CAD-gestützt zu
erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei sowie
als Plot- und PDF-Datei dem AG zu übergeben.

1,000 psch

1.2.40. Zwischenbericht für Bauphase

Dokumentation und Berichterstellung über die Sondierungen
der beräumten Flächen entsprechend dem Bauphasenkonzept
(Siehe Bauzeitenplan des AG).

Der Zwischenbericht hat alle Detektions-, Erkundungs- und
Bergungsergebnisse der jeweiligen Bauphase
zusammenzufassen.

Die Daten sind dem AG und dem KRd zu übergeben.

Es ist eine Freigabeformulierung zu wählen, welche zweifelsfrei
und abnahmetauglich den Verdacht auf Kampfmittel
ausräumt.

Die Dokumentation umfasst die Freigabe, Zwischenbericht und
Zeichnungen im DWG-Format und in Gauß-Krüger-
Koordinaten.

Dokumentation für den AG erstellen und in 3-facher Ausführung
& zzgl. 1 fach auf CD übergeben.

Etwaig notwendige Abstimmungsarbeiten und
Klärungsgespräche im Zuge der Übergabe der Objektliste in
digitaler Form sind hier einzurechnen.

5,000 St

1.2.50. Bericht/abschließende Freigabe

Dokumentation und Berichterstellung über
die Sondierungen der beräumten Flächen.

Der Schlussbericht hat alle Detektions-,
Erkundungs- und Bergungsergebnisse
zusammenzufassen. Die Daten sind dem AG
und dem KRd zu übergeben.

Es ist eine Freigabeformulierung zu wählen,
welche zweifelsfrei und abnahmetauglich
den Verdacht auf Kampfmittel
ausräumt.

Die Dokumentation umfasst die Freigabe,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschlussbericht und Zeichnungen im DWG-Format und in Gauß-Krüger-Koordinaten. Dokumentation für den AG erstellen und in 3-facher Ausführung & zzgl. 1 fach auf CD übergeben. Etwaig notwendige Abstimmungsarbeiten und Klärungsgespräche im Zuge der Übergabe der Objektliste in digitaler Form sind hier einzurechnen.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 1.2.	Kampfmittelsondierung			.....
Summe 1.	ABSCHNITT 2.1 - Technische Bear..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

2. ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen

2.1. Baustelleneinrichtung

Besondere Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung

Alle hier nicht gesondert aufgeführten Einrichtungen sind allein Sache des Bieters.

Sie werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Evtl. Forderungen der Energieversorgungsunternehmen, der Bauaufsichtsbehörde, Berufsgenossenschaften und sonstigen Behörden sind zu beachten und ohne besondere Vergütung zu erfüllen.

In die Position Baustelleneinrichtung sind der An- und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, Vor- und Unterhaltungskosten sämtlicher Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Mannschafts-, Personal- und Materialcontainer, Toiletten, Hebezeuge usw. komplett für die gesamte Bauzeit einzukalkulieren.

Die Abräumung darf jeweils erst nach Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

Weiterhin sind Kosten für evtl. erforderliche Reinigungen, Instandsetzungen von Lager- und Verkehrsflächen einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung, sofern er von dort gefordert, ein Baustelleneinrichtungsplan in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen.

Die Baustelleneinrichtung ist so zu planen, dass die Verlegung von Versorgungsleitungen jederzeit möglich ist.

Die Baustelleneinrichtungspauschale ist über alle Bauphasen zu kalkulieren.

2.1.10. Baustelle einrichten

Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

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.



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 dieses Abschnittes. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 psch	.....	.....
2.1.20.	<p>Leistungsbereich: 101</p> <p>Baustelle räumen</p> <p>Sämtl. LV-Abschn.</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p> <p>Verunreinigungen beseitigen.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes.</p>			
		1,000 Psch	.....	.....
2.1.30.	<p>Bestandsaufnahme Baustellenfläche</p> <p>Bestandsaufnahme für die Baustellenfläche und des angrenzenden Baubereichs durchführen.</p> <p>Bestandsaufnahme vor Inanspruchnahme der Flächen durch den AN durchführen.</p> <p>Die Durchführung der einzelnen Bestandsaufnahmen kann nur abschnittsweise, entsprechend des Bauphasenkonzepts (siehe Bauzeitenplan des AG), erfolgen.</p> <p>Die Bestandsaufnahme erfolgt in Anwesenheit der örtlichen Bauüberwachung und ggf. des zuständigen Wegewartes.</p> <p>Zustand der Flächen einschließlich Bauwerk an charakteristischen Stellen fotografisch aufnehmen und in einer Dokumentation festhalten.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der örtlichen Bauüberwachung vor Baubeginn je eine Ausfertigung der Dokumentation als PDF-Datei und in Papierform übermitteln bzw. übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
2.1.40.	Genehmigungen einholen Genehmigungen und Erlaubnisse wie im VLV Ziff. 0.1.3 beschrieben einholen. Diese Pauschale beinhaltet nicht die vom AN zu entrichtenden Gebühren, Erstattung der Gebühren siehe VLV Zif. 0.1.3.	1,000 Psch	.....	.....
2.1.50.	Schildertafel für Aushang SiGe-Plan Schildertafel für den Aushang des SiGe-Plans und der Vorankündigung einschließlich Aufstellvorrichtung standsicher aufstellen. Tafel während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Größe ausreichend für Planunterlagen DIN-A0 und Vorankündigung DIN-A4.	1,000 St	.....	.....
2.1.60.	Bauschild mit Brückenansicht/Straßenplanung herstellen Bauschild mit Brückenansicht und Straßenplanung herstellen, liefern, standsicher aufbauen, unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme von der Baustelle entfernen. Inkl. Gründung und vollständiger Beseitigung. Gestaltung des Schilds wird durch den AG vorgegeben. Farbiger Aufdruck. Größe B x H = 4,00 m x 3,00 m. Einschließlich Brückenansicht und Straßenplanung sowie Benennung der projektbeteiligten Planer. Beschriftung, Vorhaltung und Unterhaltung einschließlich aller erforderlichen Arbeiten. Die benutzten Flächen sind dem ursprünglichen Zustand entsprechend wieder herzurichten. Vergütung: 60 % nach Aufstellung, 40 % nach Abbau.	2,000 St	.....	.....
2.1.70.	Bauschild des AG umsetzen Bauschild des AG umsetzen und wieder standsicher aufstellen, einschließlich aller notwendigen Arbeiten. Lichte Höhe: 1,50 m Trägerplatte für Darstellungen: Format: 4,00/3,00 m; quer; waagrecht geteilt. Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umsetzen. Gründung auf nicht eingegrabenen Fundamenten. Länge des Förderweges bis 600 m	3,000 St	.....	.....
	Hinweis Bauzaun abschnittsweise nach Baufortschritt für die einzelnen Baufelder aufstellen. Der Bauzaun ist entsprechend der Unterlagen des AG als Abgrenzung der Baufelder entsprechend der Bauphasen aufzustellen.			
2.1.80.	Leistungsbereich: 101 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Abrechnung nach Längenaufmaß.	1.500,000 m	.....	.....
2.1.90.	Bauzaun umbauen, Zaunhöhe 2,0 m Bauzaun abschnittsweise abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren, ggf. im Baufeld zwischenlagern und aufbauen, in Abhängigkeit vom Bauablauf, einfache Transportentfernung: bis 150 m Zaunhöhe über Gelände 2,0 m. Zaun aufbauen nach Zeichnung und/oder Angabe der Bauleitung vor Ort. Abrechnung nach Längenaufmaß	500,000 m	.....	.....
2.1.100.	Splitterschutzzaun aufstellen Splitterschutzzaun H > 2,0 m aufstellen, vorhalten und beseitigen. Schutzzaun aus Holzelementen (Bohlen t > 10 cm) mit Pfostenverankerung im Erdreich entlang der Flächen 9 und 11 gemäß Lageplan "Sondierflächen" bei den Ramm- und			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verankerungsarbeiten aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Rammarbeiten wieder zurückbauen. Vorhaltezeit = 4 Wochen	60,000 m	.....	.....
2.1.110.	Splitterschutzzaun umstellen Splitterschutzzaun H > 2,0 m im Baustellenbereich umstellen. Schutzzaun aus Holzelementen (Bohlen t > 10 cm) mit Pfostenverankerung im Erdreich.	60,000 m	.....	.....
2.1.120.	Splitterschutzzaun aufstellen Splitterschutzzaun H > 2,0 m aufstellen, vorhalten und beseitigen. Schutzzaun aus Holzelementen (Bohlen t > 10 cm) mit Pfostenverankerung auf Spundwand entlang der Flächen 9 und 11 gemäß Lageplan "Sondierflächen" bei den Ramm- und Verankerungsarbeiten aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Rammarbeiten wieder zurückbauen. Vorhaltezeit = 4 Wochen	50,000 m	.....	.....
2.1.130.	Splitterschutzzelemente aufstellen Splitterschutz aufstellen, vorhalten und beseitigen. Schutz aus Holzelementen (Bohlen t > 10 cm) als freistehende Konstruktion waagrecht und senkrecht für die seitliche Abgrenzung, H = 2,50 bis 5,0 m und Untersicht, B = 5,50 m der Hilfsbrücke einschl. der erforderlichen Gründungen im Erdreich entlang der Flächen 9 und 11 gemäß Lageplan "Sondierflächen" bei den Ramm- und Verankerungsarbeiten aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Rammarbeiten wieder zurückbauen. Vorhaltezeit = 4 Wochen	1,000 Psch	.....	.....
2.1.140.	Wasserseitige Sperrungen Wasserseitige Sperrungen der Alster und des Verbindungskanals durch Bojenkette für die Dauer der Rammarbeiten im Bereich der Flächen 9 und 11 gemäß Lageplan Sondierflächen herstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten zurückbauen. Notwendige Verkehrsbehördliche Anordnung einschl. der notwendigen Plan- und Antragsunterlagen erstellen bzw.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

einholen.

Abstimmung der Sperrungen mit den beteiligten Anliegern und
den genehmigenden Behörden.

1,000 Psch

2.1.150.

**Zwischenlager für Bodenaushub u. Straßenaufbr. herstellen, auf Flächen des AN,
gedichtet, mit Sickerwasserfassg.,
einschl. aller erforderl. Genehmigungen u. Rückbau d. Lagerfl., Lagerdauer max. 1
Jahr, getrennte Materiallagerung,**

Zwischenlager für Bodenaushub und Straßenaufbruch
herstellen, gedichtet, mit Sickerwasserfassung.
Auf Flächen des AN.

Lagerdauer der Materialien maximal 1 Jahr.

Gesamtvorhaltung der Fläche = 40 Monate.

Getrennte Lagerung unterschiedlicher Materialien und
Belastungen nach Angaben des Auftraggebers, angelieferte
Materialien in Mieten aufsetzen. Mieten durch wetterfeste
Beschilderungen nach Wahl des AN kennzeichnen.

Sofern die Lagerfläche nicht am Ort des Anfalls des
Bodens/Straßenaufbruchs errichtet wird,

ist die immissionsschutzrechtliche Genehmigung bei der
zuständigen Behörde einzuholen

(Gleichzeitige Lagerung von mind. >1000 Tonnen gefährl.

Abfälle, >3000 Tonnen ungefährl. Abfälle).

Größe der Fläche entsprechend den anfallenden Materialien
nach Baufortschritt.

Anforderungen nach Wasserrecht (s. a. Verordnung über
Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen AwSV)
beachten.

Lagerflächen geeignet vor dem Eindringen von Niederschlag
schützen,

anfallendes Sickerwasser auffangen, behandeln und
fachgerecht entsorgen.

Einschließlich Rückbau der Lagerfläche, Entsorgung des
Abdichtungsmaterials und

Wiederherstellung des Urzustandes der Lagerfläche.

1,000 Psch

Summe 2.1.

Baustelleneinrichtung

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

2.2. Baubüro

Containeranlage wie bestehende Anlage.
Ggf. kann die vorhandene Anlage des AN Hilfsbrücke
übernommen und weiter betrieben werden.

2.2.10.

Leistungsbereich: 101

Containeranlage für AG auf- und abbauen

Fläche 120 m2

Containeranlage für den AG, doppelwan-
dig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportie-
ren und nach Skizze des AG aufbauen.
Containeranlage ebenerdig auf gleicher Ebene errichten.
Gesamtfläche ca. 120 m2.
Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung.
Aufstellfläche herrichten und befestigen.
Elektrische Anschlüsse und Beleuchtung, Waschgelegenheit
mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit
sowie Toilette für Damen, Herren und Divers getrennt
einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen.
Alle notwendigen Anschlüsse an die Ver- und
Entsorgungsleitungen einschl. erforderlicher Erdarbeiten
ausführen.
Zufahrt (ca. 40 m2) herstellen nach Wahl des AN.
Einstellplatz für 4 PKW herstellen.

Bürofläche ca. 60 m2 (ohne Flure und Toiletten), 3 Räume
mit insg. 5 Arbeitsplätzen.

Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 30 m2 mit 5 Ti-
schen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen mit 1 Akten-
Kleiderschrank, 1 Tisch (0,80 x 1,60 m), 2 Stühlen und 1
Regalwand, einrichten.

Teeküche ca. 10m2 mit Kochgelegenheit, Kühlschrank, Spüle
mit fließenden warmen und kalten Wasser, Ess- und
Kaffegeschirr für 18 Personen einrichten.

Innenliegender Flur, ca. 15 m2 zum Erreichen der Büro- und
Besprechungsräume sowie der Teeküche und den Toiletten.

Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe
mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfes-
tigkeitsklasse F 30.

Telefonanlage mit DSL-Anschluss sowie Drucker mit
Scanfunktion A4 stellen und anschließen.

Anschluss- und Verbindungsgebühren trägt der AN.

Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und
Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch,
zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließba-
rem Aktenschrank ausstatten.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Die Containeranlage entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Jedes Fenster durch Fenstergitter sichern. Von innen mit Flügelmuttern sichern, um ein Losschrauben im Brandfall zu gewährleisten. Alle Außentüren mit Sicherheitsriegel gesichert. Zugangsschließung mit 10 Schlüsseln.

Containeranlage nach Beendigung und Abrechnung der Maßnahme mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten, Befestigungen zurückbauen. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme der Anlage durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

1,000 Psch

2.2.20.

Leistungsbereich: 101

Containeranlage für AG vorhalten

Containeranlage für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Anlage heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Anfallenden Müll aufnehmen und entsorgen. Seife, Toilettenpapier, Handtücher, Geschirrtücher etc. reinigen bzw. auffüllen. Bereitstellen von Desinfektionsmittel und Reinigungsmittel. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

40,000 Mt

Summe 2.2. Baubüro

Summe 2. ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinri..



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für das Lagern von Boden, Asphalt und anderen Abbau- und Abbruchstoffen sind vom AN Lagerflächen vorzusehen. Vom AG können keine über das Baufeld hinausgehende Flächen zur Verfügung gestellt werden.			
3.	ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- und Wasserhaltungsarbeiten			
3.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17. 17a, F17, Uferwände			
3.1.10.	<p>StL-Nr. 18.106/002.11.11.00.03 Leistungsbereich: 106 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke 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. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 Psch	.....	.....
3.1.20.	<p>StL-Nr. 18.106/109.00.23.01 Leistungsbereich: 106 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberboden AN lag. 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. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.</p>	100,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	<p>Leistungsbereich: 106</p> <p>Boden lösen</p> <p>profilger. lösen*Planum nicht ges.</p> <p>Boden bzw. Fels mit bzw. ohne gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG aus Abtragsbereichen lösen, zum Lagerplatz des AN transportieren und lagern.</p> <p>Entsorgen wird gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Profilgerecht lösen.</p> <p>Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.</p>	4.500,000 m3	.....	.....
3.1.40.	<p>StL-Nr. 19.108/911.99.11.00</p> <p>Leistungsbereich: 108</p> <p>Suchgraben herstellen.</p> <p>nur Handschacht.*Aufbruch gesond.</p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Homogenbereiche 'nach Unterlagen des AG / Bodengutachten'</p> <p>Grabentiefe 'bis 1,75 m'</p> <p>Nur Handschachtung.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>	20,000 m3	.....	.....
3.1.50.	<p>StL-Nr. 19.108/911.99.21.00</p> <p>Leistungsbereich: 108</p> <p>Suchgraben herstellen</p> <p>mitMasch.unterst.*Aufbruch gesond.</p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Homogenbereiche 'nach Unterlagen des AG / Bodengutachten'</p> <p>Grabentiefe 'bis 2,00 m'</p> <p>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>	50,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Boden unter erschwerten Bedingungen in verbauter Baugrube
im Bereich von Altbestand in kombinierter Maschinen und
Handsichtung lösen und zu Bereitstellungsfläche des AN
fördern.

3.1.60.

Leistungsbereich: 106

Boden lösen

profilger. lösen*Planum nicht ges.

Boden bzw. Fels mit bzw. ohne gefährlichen Inhaltsstoffen
sowie Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen
des AG aus Abtragsbereichen lösen, zum Lagerplatz des AN
transportieren und lagern.

Entsorgen wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Profilgerecht lösen.

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

4.000,000 m3

3.1.70.

StL-Nr. 18.106/609.19.02

Leistungsbereich: 106

Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb

Widerl./Flüglwd

Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil-
gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach
Auftragsprofilen.

Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand.

Baustoff 'gemischtkörniger Boden'

Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.

3.500,000 m3

3.1.80.

StL-Nr. 18.106/609.19.03

Leistungsbereich: 106

Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb

Widerl./Flüglwd

Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil-
gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach
Auftragsprofilen.

Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand.

Baustoff 'grobkörniger Boden'

Entwässerungsbereich.

600,000 m3



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

3.1.90.

Leistungsbereich: 106

Hohlräume an Bauwerken verfüllen

Beton C 12/15

Hohlräume (schwer zugängliche Hinterfüllbereiche und unterhalb des westlichen Flügels der Geh-/Radwegbrücke), die hinter, zwischen und unter Bauwerksteilen liegen und in denen das übliche Verfüllungsmaterial nicht ausreichend verdichtet werden kann, verfüllen.

Verfüllstoff = Beton C 12/15.

120,000 m3

Wasserhaltung abschnittsweise gemäß Baufortschritt und Bauphasenkonzept (siehe Bauzeitenplan des AG) durchführen für alle Bauwerke gemäß Baufortschritt.
Wasserhaltungsanlage nach Bedarf umsetzen ist einzurechnen.

3.1.100.

StL-Nr. 11.109/113.90.01.22.01

Leistungsbereich: 109

Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenktziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.

Baugrube 'für alle 3 Bauwerke'

Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h.

Ableitung mittels Rohrleitung herstellen.

Einbau der Messeinrichtung wird gesondert vergütet.

Brunnenverrohrung ziehen. Hohlräume nach Unterlagen des AG verfüllen.

1,000 Psch

3.1.110.

StL-Nr. 11.109/117.90.02.01

Leistungsbereich: 109

Wasserhaltungsanlage vorhalten

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

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube 'für alle 3 Bauwerke' Ableitung mit Rohrleitung. Einschließlich Messeinrichtung.	400,000 d	.....	.....
3.1.120.	StL-Nr. 11.109/123.90.22.00 Leistungsbereich: 109 Wasserhaltungsanlage betreiben Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für alle 3 Bauwerke ' Ableitung mit Rohrleitung. Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AN entrichtet und vom AG auf Nachweis erstattet.	200,000 d	.....	.....
3.1.130.	StL-Nr. 11.109/409 Leistungsbereich: 109 Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss der gesamten Anlage zur Wasserhaltung messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Erforderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
3.1.140.	2.DIN 276 KA04_BK Mobile Absetzanlage aufst., vorh., betreiben Mobile Absetzanlage für Wasserhaltung in Baugruben aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, betreiben und abbauen. Mind. 3-stufige Absetzanlage für Einleitung in Abwasserkanäle/Gewässer. Absetzanlage für alle Baugruben dieses LV-Abschnittes.	1,000 Psch	.....	.....
	Hinweis zu den nachfolgenden 14 Positionen: BW 17 (RiFa Mundsburger Damm, Buchtseite)			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.150.	<p>StL-Nr. 16.113/006.51.42.10.90 Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen AKS zw.Kappen*Gussasphalt Tiefe 4 - 6 cm*Bauwerk mit Kappe Fahrbahn Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe über 4 bis 6 cm. Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren '</p>	130,000 m2	.....	.....
3.1.160.	<p>StL-Nr. 16.113/006.51.41.50.90 Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen AKS zw.Kappen*Gussasphalt Tiefe 4 - 6 cm*Bauwerk Rad- und Gehwege Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe über 4 bis 6 cm. Auf Bauwerk. Fläche = Rad- und Gehwege. Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren '</p>	120,000 m2	.....	.....
3.1.170.	<p>StL-Nr. 16.113/039.10.03 Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 6 - 12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.</p>	40,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.180.	Bordstein aus Naturstein aufnehmen Bordstein aus Naturstein aufnehmen. Bordstein auf Überbau und Widerlager. Material = Gerader Bordstein, Form A (mit Anlauf), Breite 15 cm aus Granit. Bordstein auf der Schutzschicht in PC-Mörtel verlegt. Stoßfugen mit Mörtel verfüllt. Material aufnehmen zum Lagerplatz des AN transportieren und abkippen.	50,000 m	.....	.....
3.1.190.	Dichtungsschicht auf Beton aufnehmen Bitumenhaltige Dichtungsschicht auf Beton lösen, aufnehmen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Fläche = Überbau im Fahrbahn- und Geh-/Radwegbereich. Dichtungsschicht teer-/pechhaltig. Dichtungsschicht separieren.	300,000 m2	.....	.....
3.1.200.	Leistungsbereich: 114 Uferwand schneiden Bew. Uferwand für geraden Anschluss an neue Wand vorbereiten durch schneiden. Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 60 bis 80 cm Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
3.1.210.	Leistungsbereich: 118 Beton abbrechen Überbau*Spannbeton Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Spannbeton. Druckfestigkeitsklasse B400 (bis C 50/60) Abbruch ohne Sprengen und Stemmen. (Abbruch mit Abbruchzange oder Zersägen) Der Sägeschnitt wird nicht gesondert vergütet. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.	170,000 m3	.....	.....
3.1.220.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>Widerlager*Stahlbeton</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil = Widerlager.</p> <p>Material = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse B400 (bis C 50/60)</p> <p>Abbruch ohne Sprengen und stemmen.</p> <p>(Abbruch mit Abbruchzange)</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	140,000 m3	.....	.....
3.1.230.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Beton und Mauerwerk abbrechen</p> <p>Widerlager Uferwand*Stahlbeton und Mauerwerk</p> <p>Beton und Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil = Widerlager und Uferwand.</p> <p>Material = Beton und Mauerwerk</p> <p>Abbruch ohne Sprengen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	680,000 m3	.....	.....
3.1.240.	<p>Leistungsbereich: 119</p> <p>Mauerwerk abbrechen</p> <p>Widerlager</p> <p>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitze bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.</p> <p>Bauteil = Widerlager.</p> <p>Abbruchart ohne Sprengen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.	110,000 m3	.....	.....
3.1.250.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>Treppen*Stahlbeton</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil Treppe</p> <p>Material = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse über C35/45.</p> <p>Abbruch ohne Sprengen ohne Sprengen und Stemmen.</p> <p>(Abbruch mit Abbruchzange).</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	3,000 m3	.....	.....
3.1.260.	<p>Bestandspfähle kappen</p> <p>Gründungspfahl bis mindestens 1 m unter Baugrubensohle nach Wahl des AN kappen.</p> <p>Bauteil = Gründungspfahl</p> <p>Pfahl = Stahlbetonrammpfahl.</p> <p>Querschnittsprofil = 34 / 34 cm.</p> <p>Pfahl Lotrecht bis 5:1 geneigt.</p> <p>Sämtliche Kosten für Hilfseinrichtungen und Maßnahmen, die für den Rückbau erforderlich werden, z.B. Mobilkräne, Schwimmpontons etc. sowie für das Trennen, Laden und Fördern wie auch das Verwerten von Material sind einschl. der Kosten für Transport, Genehmigungen, Versicherungen etc. einzurechnen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	20,000 St	.....	.....
3.1.270.	<p>Geländerornamente ausbauen</p> <p>Geländerornamente vorsichtig unter Erhalt der Struktur aus dem vorhandenen Geländer ausbauen.</p> <p>Vorh. Geländer = Stahlgeländer</p> <p>Ornamente entsprechend den beiliegenden Unterlagen</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

(Anlage P18, P20).
Ausbau vor Abbruch des Geländers.
Ornamente sichern, im Baustellenbereich geschützt lagern.

1,000 St

3.1.280.

StL-Nr. 15.121/303.11.13

Leistungsbereich: 121

Geländer abbauen

Brücke*Stahl*H = 1000 mm

Pfosten ausbauen

Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

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

Geländer für Brücke.

Material = Stahl.

Höhe des Geländers 1000 mm.

Pfosten ausbauen.

40,000 m

Hinweis zu den nachfolgenden 15 Positionen:
BW 17a (RiFa "An der Alster")

3.1.290.

StL-Nr. 16.113/006.51.42.10.90

Leistungsbereich: 113

Asphalt fräsen

AKS zw.Kappen*Gussasphalt

Tiefe 4 - 6 cm*Bauwerk mit Kappe

Fahrbahn

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen.

Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen.

Asphaltdeckschicht = Gussasphalt.

Frästiefe über 4 bis 6 cm.

Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen.

Fläche = Fahrbahn.

Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren '

130,000 m2



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.300.	<p>StL-Nr. 16.113/006.51.41.50.90 Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen AKS zw.Kappen*Gussasphalt Tiefe 4 - 6 cm*Bauwerk Rad- und Gehwege Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen. Asphaltdeckschicht = Gussasphalt. Frästiefe über 4 bis 6 cm. Auf Bauwerk. Fläche = Rad- und Gehwege. Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren '</p>	120,000 m2	.....	.....
3.1.310.	<p>StL-Nr. 16.113/039.10.03 Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 6 - 12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.</p>	30,000 m	.....	.....
3.1.320.	<p>Bordstein aus Naturstein aufnehmen Bordstein aus Naturstein aufnehmen. Bordstein auf Überbau und Widerlager. Material = Gerader Bordstein, Form A (mit Anlauf), Breite 15 cm aus Granit. Bordstein auf der Schutzschicht in PC-Mörtel verlegt. Stoßfugen mit Mörtel verfüllt. Material aufnehmen zum Lagerplatz des AN transportieren und abkippen.</p>	50,000 m	.....	.....
3.1.330.	<p>Dichtungsschicht auf Beton aufnehmen Bitumenhaltige Dichtungsschicht auf Beton lösen, aufnehmen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Fläche = Überbau im Fahrbahn- und Geh-/Radwegbereich. Dichtungsschicht teer-/pechhaltig. Dichtungsschicht separieren.</p>	300,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.340.	<p>Leistungsbereich: 114 Überbau schneiden Bew. Überbau schneiden. Abstand zum vorhandenen Wellrohr < 10 cm. Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 60 bis 80 cm Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	30,000 m	.....	.....
3.1.350.	<p>Leistungsbereich: 118 Beton abbrechen Überbau Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Spannbeton. Druckfestigkeitsklasse B400 (bis C 50/60) Abbruch ohne Sprengen und Stemmen. (Abbruch mit Abbruchzange oder zersägen). Der Sägeschnitt wird nicht gesondert vergütet. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	155,000 m3	.....	.....
3.1.360.	<p>Leistungsbereich: 118 Beton abbrechen Widerlager*Stahlbeton Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse B400 (bis C 50/60) Abbruch ohne Sprengen und Stemmen. (Abbruch mit Abbruchzange) Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	250,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.370.	<p>Leistungsbereich: 119</p> <p>Mauerwerk abbrechen</p> <p>Widerlager</p> <p>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.</p> <p>Bauteil = Widerlager.</p> <p>Abbruchart ohne Sprengen und Stemmen. (Abbruch mit Abbruchzange)</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	110,000 m3	.....	.....
3.1.380.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>Treppen*Stahlbeton</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil Treppe</p> <p>Material = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse über C35/45.</p> <p>Abbruch ohne Sprengen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	3,000 m3	.....	.....
3.1.390.	<p>Bestandspfähle kappen</p> <p>Gründungspfahl bis mindestens 1 m unter Baugrubensohle nach Wahl des AN kappen.</p> <p>Bauteil = Gründungspfahl</p> <p>Pfahl = Stahlbetonrammpfahl.</p> <p>Querschnittsprofil = 34 / 34 cm.</p> <p>Pfahl Lotrecht bis 5:1 geneigt.</p> <p>Sämtliche Kosten für Hilfseinrichtungen und Maßnahmen, die für den Rückbau erforderlich werden, z.B. Mobilkräne, Schwimmpontons etc. sowie für das Trennen, Laden und Fördern wie auch das Verwerten von Material sind einschl. der Kosten für Transport, Genehmigungen, Versicherungen etc. einzurechnen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.	75,000 St	.....	.....
	Je Bauwerk (BW 17, 17a) ist ein Ornament vorhanden. Ein Ornament ist im Bereich Tunnel BW T529 auszubauen.			
3.1.400.	Geländerornamente ausbauen Geländerornamente vorsichtig unter Erhalt der Struktur aus dem vorhandenen Geländer ausbauen. Vorh. Geländer = Stahlgeländer Ornamente entsprechend den beiliegenden Unterlagen (Anlage P18, P20). Ausbau vor Abbruch des Geländers. Ornamente sichern, im Baustellenbereich geschützt lagern.	3,000 St	.....	.....
3.1.410.	StL-Nr. 15.121/303.11.13 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen Brücke*Stahl*H = 1000 mm Pfosten ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwer- tung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten ausbauen.	40,000 m	.....	.....
3.1.420.	Leistungsbereich: 121 Stahlgeländer abbauen in Nebenfläche, H = 800 mm Holmgel. o. ZH, Eingrabpfost. erf. Erdarbeiten, Verz. Geländerelemente nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.. Abgerechnet wird die Anzahl der Geländerelemente. Geländerelemente zwischen Straße und Radweg. Material = Stahl Höhe der Geländerelemente ca. 800 mm. Länge der Geländerelemente ca. 1,50 m			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausbildung als Holmgeländer ohne Zwischenholm. Verankerung als Eingrabbpfosten. Korrosionsschutz: feuerverzinkt. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>	10,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis zu den nachfolgenden Positionen: BW T530 (Fußgängerunterführung, unterer Geh- und Radwegbereich)</p>			
3.1.430.	<p>Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*m. Bet.TS o.Bw. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Geh- und Radweg. Einschließlich Unterlage = Betontragschicht ohne Bewehrung. Dicke der Asphaltbefestigung über 8 bis 15 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 15 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	30,000 m3	.....	.....
3.1.440.	<p>2.DIN 276 KA04_BK Plattenbelag aufnehmen Beton 7 cm dick*Ungeb. Fugenmat. SoB*Verwertung AN*Anteil WV -25 Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Platten aus Beton, ca. 7 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Platten und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	20,000 m2	.....	.....
3.1.450.	<p>Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art Pflaster aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.	50,000 m2	.....	.....
	Hinweis zu den nachfolgenden Positionen: BW T530 (Fußgängerunterführung, beide RiFa)			
3.1.460.	Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*m. Bet.TS o.Bw. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Betontragschicht ohne Bewehrung. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 20cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 30 bis 55 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 55 cm. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.	30,000 m3	.....	.....
3.1.470.	Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 10 - 20cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 20 cm.	30,000 m	.....	.....
3.1.480.	2.DIN 276 KA04_BK Plattenbelag aufnehmen Beton 7 cm dick Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Platten aus Beton, ca. 7 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Mörtel/Beton. Platten und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.490.	<p>StL-Nr. 18.115/001.99.01.19</p> <p>Pflasterdecke aufnehmen</p> <p>Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p> <p>Art 'Pflaster aus Beton, ca. 8 cm dick.'</p> <p>Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.</p> <p>Steine 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	50,000 m2	.....	.....
3.1.500.	<p>Dichtungsschicht auf Beton aufnehmen</p> <p>Bitumenhaltige Dichtungsschicht auf Beton lösen, aufnehmen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Fläche = Überbau im Fahrbahn- und Geh-/Radwegbereich.</p> <p>Dichtungsschicht teer-/pechhaltig.</p> <p>Dichtungsschicht separieren.</p>	300,000 m2	.....	.....
3.1.510.	<p>Bordstein aus Naturstein aufnehmen</p> <p>Bordstein aus Naturstein aufnehmen.</p> <p>Bordstein auf Überbau und Widerlager.</p> <p>Material = Gerader Bordstein, Form A (mit Anlauf), Breite 15 cm aus Granit.</p> <p>Bordstein auf der Schutzschicht in PC-Mörtel verlegt.</p> <p>Stoßfugen mit Mörtel verfüllt.</p> <p>Material aufnehmen zum Lagerplatz des AN transportieren und abkippen.</p>	50,000 m	.....	.....
3.1.520.	<p>Leistungsbereich: 114</p> <p>Stahlbetonüberbau schneiden</p> <p>Bew</p> <p>Stahlbetonüberbau schneiden.</p> <p>Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.</p> <p>Dicke 50 bis 60 cm</p> <p>Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	60,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.530.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Beton abbrechen</p> <p>Rahmen*Stahlbeton</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil = Rahmen.</p> <p>Material = Stahlbeton einschl. luftseitiger Fliesenverkleidung.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse B400 (bis C 50/60)</p> <p>Abbruch ohne Sprengen und Stemmen.</p> <p>(Abbruch mit Abbruchzange)</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	520,000 m3	.....	.....
3.1.540.	<p>Bestandspfähle kappen</p> <p>Gründungspfahl bis mindestens 1 m unter Baugrubensohle nach Wahl des AN kappen.</p> <p>Bauteil = Gründungspfahl</p> <p>Pfahl = Stahlbetonrammpfahl.</p> <p>Querschnittsprofil = 34 / 34 cm.</p> <p>Pfahl Lotrecht bis 5:1 geneigt.</p> <p>Sämtliche Kosten für Hilfseinrichtungen und Maßnahmen, die für den Rückbau erforderlich werden, z.B. Mobilkräne, Schwimmpontons etc. sowie für das Trennen, Laden und Fördern wie auch das Verwerten von Material sind einschl. der Kosten für Transport, Genehmigungen, Versicherungen etc. einzurechnen.</p> <p>Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	80,000 St	.....	.....
3.1.550.	<p>Leistungsbereich: 121</p> <p>Geländer abbauen</p> <p>Brücke/Treppen*Stahl*H = 1000 mm</p> <p>Pfosten ausbauen</p> <p>Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p> <p>Geländer für Brücke/Treppe.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten ausbauen.			
		60,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17. 17a, ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Neubau Stützwand Kanuclub			
3.2.10.	Boden lösen, lagern, bis 100 cm Tiefe Boden aus Auffüllungen nicht schadstoffbelastet, profilgerecht lösen, für Fundamentierung der Winkelstützwand, in mehreren Einzelflächen, Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Aushubtiefe: bis ca. 100 cm, anfallendes Material laden und zum Lagerplatz des AN transportieren. Abrechnung nach Aufmaß an Abtragsprofilen.	60,000 m3	.....	.....
3.2.20.	Feinplanum der Winkelstützaufleger mit einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm auf 4 m herstellen, unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärke, Verdichtungsgrad: PrD. 100% Verformungsmodul: Ev2 min. 45 MPa, Bodenklasse 3-5 DIN 18 915, inkl. aller notwendigen Bodenarbeiten, anfallenden Boden aufnehmen, laden, transportieren und im Baustellenbereich einplanieren, Abrechnung nach Fläche	55,000 m2	.....	.....
3.2.30.	Kombinierte Frostschutz-/Tragschicht Schotter 0/45 Vorbemerkung: Die Herstellung der kombinierten Frostschutz- und Tragschicht setzt voraus, dass die Unterlage (Untergrund bzw. Unterbau) geeignet ist, insbesondere standfest, tragfähig, profilgerecht, eben und wasserdurchlässig (bzw. mit Entwässerung nach RAS-Ew). Das gilt als erfüllt, wenn die Unterlage der ZTV E-StB entspricht und auf der Oberfläche min. 45 MPa Ev2 erreicht werden. Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht, nach ZTVT-StB, unter Betonfertigteilen/Winkelstützwand als Fundament, Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten, in mehreren Teilflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100%, Verformungsmodul Ev2 min. 120 MPa, Material: Brechkorngemisch Schotter 0/45,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

kein Recyclingmaterial, kein kalkhaltiges Material,
Schichtdicke im verdichteten Zustand: 40 cm,
Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten,

Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferschein

22,000 m3

3.2.40.

Geotextil-Vlies 200 g/m²

Geotextil-Vlies aus Polypropylen (PP)
spezifiziertes Rigolenvlies, CE-zertifiziert nach DIN
EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPD-55),
als filterstabile Trennschicht zwischen Kiespackung
und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial,
liefern und fachgerecht einbauen,
in mehreren Einzelflächen,

Flächengewicht: 200 g/m²

Dicke: min. 2 mm

Masse/Rollenbreite: bis 4 m

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Stempeldurchdrückkraft: 2,0 KN

Charakteristische Öffnungsweite: 0,08 mm

Wasserdurchlässigkeit: 90 l/m²s

Bahnen allseitig an den Stoßstellen mit ausreichender
Überlappung (min. 20 cm) herstellen,
Verschnitt ist einzurechnen,
inkl. Lieferung aller Materialien und erforderlichen
Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Flächenaufmaß

45,000 m2

Hinterfüllung Winkelstützwand Böschung Kanu Club
als Drainage,
buchtseitigen Böschung zwischen Hohenfelder Brücke und
Hohenfelder Bucht/Kanu Club

3.2.50.

Rigolen- und Drainagekies 2/32 mm gewaschen

Rigolen- und Drainagekies,
zur Auffüllung der Drainagepackung hinter Winkelstützen,
liefern und fachgerecht einbauen,
Körnung: 2/32, gewaschen
vor dem Einbau ist der Bauleitung der Liefernachweis



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorzulegen zur Freigabe,.				
	Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein				
		7,000	m3	.....	.....
3.2.60.	Dränrohrleitung DN160 Dränrohrleitung DN160 geschlitz, endlos, frei Baustelle liefern und im Zuge der Herstellung der Hinterfüllung der Winkelstützen über Winkelstützenfuß verlegen, Verlegung mit min. 0,3 % Gefälle, Dränrohrleitung: DN160, aus PEHD, entsprechend DIN 4262, inkl. abschnittsweise an Abzweig anschließen, inkl. Lieferung aller Materialien und Nebenarbeiten				
	Abrechnung nach der Längenaufmaß				
		40,000	m	.....	.....
3.2.70.	Abzweig für Dränageleitung 45° DN160 aus PVC-U Abzweig 45° DN160 aus PVC-U, für Abzweig Dränageleitung, Abzweig liefern und fachgerecht einbauen				
	Abrechnung nach Anzahl				
		4,000	St	.....	.....
Summe 3.2.	Neubau Stützwand Kanuclub				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Neubau Treppenanlagen			
3.3.10.	Durchwurzeln Oberboden lösen und lagern durchwurzeln Oberboden lösen, in mehreren Teilflächen, teilweise im Wurzelbereich von Bestandsbäumen, unter besonderer Sorgfalt, Baumwurzeln sind zu schützen, teilweise im Böschungsbereich, Neigung bis 1:1,5, Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Abtragstiefe: bis 40 cm, anfallendes Material lösen, laden, transportieren und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN in Mieten zwischenlagern, Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen, Entsorgung wird gesondert vergütet Abrechnung nach Aufmaß an Abtragprofilen	400,000 m3	.....	.....
3.3.20.	Durchwurzeln Boden lösen und lagern, Tiefe bis 300 cm durchwurzeln Boden lösen, in mehreren Teilflächen, teilweise im Böschungsbereich, Neigung bis 1:1,5, Boden z.T. schadstoffbelastet und nach LAGA in die Einbauklassen Z0 bis Z2 einzustufen, jedoch kein gefährlicher Abfall, Boden stark mit Baumwurzeln durchsetzt, Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Abtragstiefe bis 300 cm, anfallendes Material lösen, laden, transportieren und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN in Mieten zwischenlagern, Entsorgung wird gesondert vergütet Abrechnung nach Aufmaß an Abtragsprofilen	600,000 m3	.....	.....
3.3.30.	Füllboden F1 liefern und einbauen verdichtungsfähigen Füllboden F1 liefern und zur Herstellung der erforderlichen Geländehöhen, gem. Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung profilgerecht einbauen, in mehreren Teilflächen, im Böschungsbereich, Neigung bis 1:1,5, Bodenklasse 3-4, DIN 18 300, Bodengruppe SE, DIN 18196 (enggestufter Sand), Auftragsdicke: bis 300 cm, lagenweise verdichten, max. Lagendicke 20 cm, Verformungsmodul Ev2 min. 45 MPa,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verhältniswert: Ev1/Ev2 max. 2,5 gemäß ZTV SoB-StB, die Bodenauffüllung muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein, Durchlässigkeitsbeiwert: kf ca. 10-5, Erstellung unter Beachtung der DIN18315 und ZTV SoB-StB, profilgerechte Lage: ± 2 cm von der Sollhöhe gemäß ZTV SoB-StB, Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen	600,000 m3	.....	.....
3.3.40.	Rohplanum gem. Lage- und Höhenplan herstellen und verdichten Rohplanum herstellen und verdichten, gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung, in mehreren Einzelflächen, teilweise im Böschungsbereich, Neigung bis 1:1,5, Bodenklasse 3-5, DIN 18300, Unterbau verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Erdmassenausgleich +/- 15 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm auf 400cm, Aufbau und Neigung der befestigten Flächen beachten, überschüssigen Boden im Baustellenbereich planieren, Abrechnung nach Flächenaufmaß	1.050,000 m2	.....	.....
3.3.50.	Noppenbahn mit Vlies als Drainage- und Schutzbahn Noppenbahn zweischichtig, liefern und fachgerecht einbauen, als Drainage und Schutzbahn an Betonfertigteilen und Natursteinmauerwerk einsetzen und fixieren, in Einzellängen/Bahnen, Material: aus hoch verdichtetem Polyethylen (HDPE), einseitig vlieskaschiert, Vlies zum Erdeich Breite der Bahnen: bis ca. 200 cm Dicke: ca. 0,5 mm Farbe: Schwarz Noppenhöhe: ca. 8 mm Druckfestigkeit: ca. 250 KN/m ² Beständigkeit: wurzelfest, verrottungsfest chemikalienbeständig, trinkwasserunbedenklich, beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall, B2 nach DIN 4102 Noppenbahn im Endzustand nicht sichtbar anbringen,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dazu Noppenbahn ca. 2 cm unter OK Gelände abschneiden			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß			
		120,000 m2	.....	.....
	Hinweistext Hangsicherung			
3.3.60.	Erosionsschutz Böschungsband Walkkörper und Oberbodenauftrag Böschungssicherung Walkkörper und Oberbodenauftrag mit Böschungsband und Pflöcken liefern und nach Vorgaben des Herstellers einbauen, Pflöcke entsprechend Bandhöhe lotrecht und standfest einschlagen, Böschungsbänder hangseitig hochkant an den Pflöcken anklammern bzw. annageln, Abstand Bänder/Rastermaß: 1,00 x 1,00 m, Bandhöhe: 20 cm, Pflöcke aus Nadelholz, Länge mind. 0,60 m, Durchmesser 4-6 cm, gespitzt Pflockabstand 0,50-0,75 m, Böschungsbänder aus biologisch abbaubaren 100% Kokoszwirn in Kette und Schluss, verrottungsstabilisierend imprägniert, Reißkraft je Faden mind. 200-300 N. Reißfestigkeit Böschungsband per 20 cm: trocken 6.000 N, naß 5.000 N. Abrechnung nach Längenaufmaß			
		450,000 m	.....	.....
3.3.70.	Feinplanum der Fundamentplatte Treppenanlage Feinplanum mit einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm auf 4 m herstellen, unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärke, Verdichtungsgrad: PrD. 100% Verformungsmodul: Ev2 min. 45 MPa Bodenklasse 3-5 DIN 18 915, inkl. aller notwendigen Bodenarbeiten, anfallenden Boden aufnehmen, laden, transportieren und im Baustellenbereich einplanieren Abrechnung nach Fläche			
		130,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

3.3.80. Kombinierte Frostschutz-/Tragschicht, Schotter 0/45

Vorbemerkung:

Die Herstellung der Frostschutzschicht setzt voraus, dass die Unterlage (Untergrund bzw. Unterbau) geeignet ist, insbesondere standfest, tragfähig, profilgerecht, eben und wasserdurchlässig (bzw. mit Entwässerung nach RAS-Ew). Das gilt als erfüllt, wenn die Unterlage der ZTV E-StB entspricht und auf der Oberfläche min. 45 MPa Ev2 erreicht werden.

Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht,
nach ZTVT-StB,
unter Fundamentplatte der Treppenanlage als Gründung und herstellen,
Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten,
in mehreren Teilflächen,
Verdichtungsgrad DPr mind. 100%,
Verformungsmodul Ev2 min. 120 MPa,
Material: Brechkorngemisch Schotter 0/45,
kein Recyclingmaterial, kein kalkhaltiges Material,
Schichtdicke im verdichteten Zustand: 40 cm,
Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten,

Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferschein

55,000 m3
-----------	-------	-------

Summe 3.3.	Neubau Treppenanlagen
-------------------	------------------------------	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Rückbau Verbindungskanal			
	Hinweis zu den nachfolgenden Positionen: Rückbau komplettes Durchlassprovisorium			
3.4.10.	Lenzen des Verbindungskanals Anlage zum Lenzen des Verbindungskanals betriebsbereit aufbauen, vorhalten und am Ende der Bauzeit abbauen. Die Anlage ist so zu bemessen, dass durch ihren Betrieb weder an der Baugrube noch an den in ihr vorhandenen Bauwerken Schäden entstehen. Lenzeinrichtung nach Wahl AN. Lenzwasser in Vorfluter in Entfernung bis 50 m.			
		1,000 Psch	.....	.....
3.4.20.	Lenzanlage betreiben Lenzanlage betreiben. Vergütet werden die erforderlichen Betriebstage. Der Einheitspreis gilt unabhängig von ihrer Anzahl.			
		10,000 d	.....	.....
3.4.30.	Leistungsbereich: 118 Flüssigboden abbrechen Verw. u. Nachweis Flüssigboden nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil Fließsandverfüllung vom Provisorium Verbindungskanal. Material hydraulisch gebundener Fließsand Druckfestigkeitsklasse C10/15 bis C25/30 Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Das Zerkleinern des Aufbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm zu erfolgen.			
		3.200,000 m3	.....	.....
3.4.40.	Flächensicherung abbrechen Steinschüttung*mit geotex. Filt. wechselnde Wstd.*auf Dep .transp. Flächensicherung abbrechen einschließlich des Abbruchs aller Sicherungsbauteile und aller Trennschnitte (z.B. von Geotextil, Unterbau, etc.). Abgerechnet wird die vorher aufgemessene Fläche.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sicherung = lose Steinschüttung einschließlich Geokunststoff, Gesamtdicke = bis 60 cm im Bereich wechselnder Wasserstände, max. Einbautiefe unter Bezugswasserstand = 1,50 m Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren.</p>	350,000 m2	.....	.....
	<p>Einsatzort: Verbindungskanalende Alster- und Buchtseite Erschweris für Einsatz unter den bestehenden Bauwerken sowie den hieraus bedingten Transportwegen ist einzurechnen</p>			
3.4.50.	<p>Leistungsbereich: 120 Stahlkonstruktion abbauen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwertung zuführen. Bauteil Wellstahlrohr im Verbindungskanal Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Wellstahlrohr ist feuerverzinkt.</p>	65,000 t	.....	.....
3.4.60.	<p>Leistungsbereich: 118 Beton abbauen Betonaussteifungen*Stahlbeton Beton nach Unterlagen des AG abbauen. Bauteil Betonaussteifungen Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren. Das Zerkleinern des Abbruchguts auf dem Lagerplatz des AN hat lärmarm mit Abbruchzange zu erfolgen.</p>	135,000 m3	.....	.....
3.4.70.	<p>Big-Pack aufnehmen Big-Packs im Bereich der Steinschüttungen am Verbindungskanal aufnehmen. Böschungsbereiche Bucht- und Alsterseitig. Big-Packs gefüllt mit Kies-Sand und Wasserbausteinen. Big-Packs einschl. Inhalt aufnehmen, verladen und</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

transportieren.

Abbruchgut aufladen und zum Lagerplatz des AN transportieren
und getrennt nach Hülle und Inhalt abladen.

1,000 Psch

3.4.80.

Arbeits-/ Geräteebenen herst.

Arbeits- und Gerätearbeitsebenen einschl. Zuwegungen und
Rampen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Arbeits- und Geräteebenen für:

Arbeiten für Leistungen Spundwand ziehen

Die Abmessungen und die Befestigung der Arbeitsebene ggf.
erforderlicher Sicherungsmaßnahmen sind nach Erfordernissen
des AN, unter Berücksichtigung der vorhandenen
Bodenverhältnisse, nach Wahl des AN festzulegen.

Die Zufahrtsrampen für die Gerätschaften sind entsprechend
den geräte-technischen Erfordernissen nach Wahl des AN, unter
Berücksichtigung der vorh. Bodenverhältnisse herzustellen und
die erforderlichen Erdarbeiten auszuführen.

Das erforderliche Liefern von Baustoffen und die Verwertung
der Überschuss-/ Rückbaumassen wird nicht gesondert
vergütet.

Einschließlich vollständiger Rückbau der Arbeitsebenen und
Rampen.

Der Ab- und Auftrag von Oberboden wird gesondert vergütet.

Überfahrtschutz für Leitungen und Kanälen ist einzurechnen.

Die benutzten Flächen sind entsprechend dem ursprünglichen
Zustand herzurichten.

70% des Preises werden nach Herstellung, der Rest nach
vollständigem Rückbau vergütet.

2,000 St

Einsatzort: Spundwände im Verbindungskanal

Erschwernis für Einsatz unter den bestehenden Bauwerken

sowie den hieraus bedingten Transportwegen ist einzurechnen

3.4.90.

StL-Nr. 07.117/213.92

Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Stahlspundwände

Spundwand ziehen

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG ein-
setzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen
und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Baus-



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	teils. Bauteil 'Stahlpundwand' Einsatz für Spundwand ziehen.			
		2,000 St	.....	.....
3.4.100.	<p>StL-Nr. 07.117/218.14.01 Leistungsbereich: 117 Stahlpundwand ziehen Ziehen nach Wahl*Länge 9 - 12 m Bohlen verwerten Stahlpundwand ziehen. Lage der Spundwand, Profil und Wandstärke sowie Bodenverhältnisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 9 bis 12 m. Bohlen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	600,000 m2	.....	.....
3.4.110.	<p>StL-Nr. 07.117/233.91 Leistungsbereich: 117 Stahlpundwand kürzen OK unter Wasser Stahlpundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal. Spundwand 'an Durchlass' Neue Oberkante unter Wasser.</p>	350,000 m	.....	.....
3.4.120.	<p>Verankerung ausbauen Rundstahlanker*Verbauanschl. Mat.Eigent. AN*Land Anker, Anschlusskonstruktion gemäß Leistungsbeschreibung ausbauen. Wasserstände gemäß Leistungsbeschreibung. Wasserhaltung und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Art des Ankers = Rundstahlanker. Art der Ankeranschlusskonstruktion = Anschluss an Verbau. Art der Ankertafel = Spundwand. Anker und -tafel gemäß Leistungsbeschr. ausbauen. Ausgebautes Material in Eigentum des AN übernehmen und</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Einklang mit den einschlägigen abfallrechtlichen Vorschriften beseitigen. Ankeranschluss liegt an Land.	27,000 St	.....	.....
3.4.130.	<p>StL-Nr. 15.120/012.90.01 Leistungsbereich: 120 Stahlkonstruktion abbrechen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil 'Gurtung und Bleche, Knaggen etc. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.</p>	15,000 t	.....	.....
	<p>Provisorischer Anleger für: - Rettungsboot der Feuerwehr und - Kanuverein</p>			
3.4.140.	<p>Schwimmsteg herst.+zurückb. Schwimmsteganlage herstellen, während der Sperrzeiten des Verbindungskanals vor- und unterhalten sowie zurückbauen. Nutzungsdauer: 6 Monate. Zurückgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Statischen Nachweis und Nachweis der Schwimmstabilität aufstellen sowie Lebensmittel-/Umweltverträglichkeit und Rutschfestigkeit nachweisen. Größe: L x B = 17,50 x 4,00 m Ausstattung/Eigenschaften der Schwimmsteganlage: - Freibord über 30 bis 40 cm - 10 Festmachpunkte (Stahlauge oder ähnliches zum Festmachen des Feuerwehrbootes mit Stahlseilen)</p>	1,000 St	.....	.....
3.4.150.	<p>Zugangsbrücke herst.+zurückb. Zugangsbrücke zur Schwimmsteganlage herstellen, während der Sperrzeiten des Verbindungskanals vor- und unterhalten sowie zurückbauen. Nutzungsdauer: 6 Monate. Zurückgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Größe: L x B = 5,00 x 1,50 m Zugangsbrücke mit Bodenbelag aus feuerverzinkten Gitterrosten</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich aller Verbindungsmittel im Bereich der Zugangsbrücke sowie zum Steg und für die Verankerung des Zugangstores und Übergangstrittschutzblech zwischen Zugangsbrücke und Schwimmsteg.	1,000 St	.....	.....
3.4.160.	Zugangstor herst.+zurückb. Zugangstor zur Schwimmsteganlage herstellen, während der Sperrzeiten des Verbindungskanals vor- und unterhalten sowie zurückbauen. Nutzungsdauer: 6 Monate. Zurückgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Größe: B x H = 1,40 x 2,20 m Zugangstor als Sperrtor mit Seitensegeln. Tor und Seitensegel aus Stahlrahmen mit Maschengeflecht. Tor mit Wechselgarnitur: - landseitig mit festem Knopf und - wasserseitig mit Drückergarnitur Schließzylinder des AG einbauen.	1,000 St	.....	.....
3.4.170.	StL-Nr. 15.121/303.91.13 Leistungsbereich: 121 Geländer abbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1000 mm*Pfofen ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwer- tung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer ' Holmgeländer in Böschung' Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfofen ausbauen.	30,000 m	.....	.....
Summe 3.4.	Rückbau Verbindungskanal			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Prüfleistungen/Hilfsleistungen			
3.5.10.	<p>StL-Nr. 15.101/707 Leistungsbereich: 101 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	10,000 h	.....	.....
3.5.20.	<p>Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete. Mit Auswertung durch einen anerkannten Bodengutachter</p>	15,000 St	.....	.....
3.5.30.	<p>StL-Nr. 03.103/316.11.21 Leistungsbereich: 103 Rammsondierung ausführen Sonde DPL 5*Bereich bis 5 m Bodenkl. LB*Ansatz Gelände Rammsondierung nach DIN 4094-Teil 3 ausführen. Rammdia-gramm aufstellen. Vergütet wird nach Tiefe ab Ansatzpunkt. Gerät = leichte Rammsonde DPL 5. Sondierbereich bis 5 m. Bodenklasse = LB. Ansatzpunkt = OK Gelände.</p>	50,000 m	.....	.....
3.5.40.	<p>StL-Nr. 03.103/316.22.21 Leistungsbereich: 103 Rammsondierung ausführen Sonde DPL*Bereich 5 - 10 m Bodenkl. LB*Ansatz Gelände Rammsondierung nach DIN 4094-Teil 3 ausführen. Rammdia-gramm aufstellen. Vergütet wird nach Tiefe ab Ansatzpunkt. Gerät = leichte Rammsonde DPL.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sondierbereich über 5 bis 10 m. Bodenklasse = LB. Ansatzpunkt = OK Gelände.			
		50,000 m	.....	.....
Summe 3.5.	Prüfleistungen/Hilfsleistungen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Probennahme, Analytik und Bewertung muss von einem in Deutschland akkreditierten Labor (DAkkS) erfolgen.

3.6. Deklarationsanalytik

3.6.10. Probennahme Baustelle

Einzelproben aus Bodenmaterial auf der Baustelle in situ entnehmen und als Mischprobe für Deklarationsanalyse zusammenstellen.

Probenentnahmeprotokoll nach LAGA M32 - PN 98 mit Fotos / Lageplan aufstellen und dem AG als PDF übersenden.

Probenentnahme in Anlehnung LAGA M32 - PN 98

Probennahme durch Fachkundigen gemäß DepV Anhang 4.

Verpackung der Mischprobe und Transport zum Untersuchungslabor.

Ausführgut auf Anordnung der Bauüberwachung des AG (K 3).

Vergütet wird nach Stück Mischprobe.

5,000 St

3.6.20. Probennahme Zwischenlagerplatz, LAGA

Einzelproben aus Bodenhauwerk auf dem Zwischenlagerplatz des AN entnehmen und als Mischprobe für Deklarationsanalyse zusammenstellen.

Probennahmeprotokoll mit Fotos / Lageplan aufstellen und dem AG als PDF übersenden.

Probennahme nach LAGA M32 - PN 98

Probennahme durch Fachkundigen gemäß DepV Anhang 4.

Verpackung der Mischprobe und Transport zum Untersuchungslabor.

Ausführgut auf Anordnung der Bauüberwachung des AG (K 3).

Vergütet wird nach Stück Mischprobe.

75,000 St

3.6.30. Deklarationsanalyse gemäß LAGA M20, Boden

Deklarationsanalyse gemäß LAGA M20 entsprechend

Technische Regel Boden, Tabelle II. 1.2-4 und Tabelle II. 1.2-5 für Feststoff und Eluat durchführen.

20,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.40.	Deklarationsanalyse gemäß LAGA M20, Abbruchgut Deklarationsanalyse gemäß LAGA M20 entsprechend Technische Regel Beton, Fliesen, Ziegel, Steine nach Parameterumfang gemäß LAGA Tabelle II.1.4-1 durchführen.	10,000 St	.....	.....
3.6.50.	Laborversuch Atmungsaktivität AT4 Glühverlust nach DIN EN 15169 ermitteln und Laborversuch zur Bewertung der organischen Bestandteile durchführen, bestimmt als Atmungsaktivität - AT4.	5,000 St	.....	.....
3.6.60.	Laborversuch Gasbildungsrate GB21 Glühverlust nach DIN EN 15169 ermitteln und Laborversuch zur Bewertung der organischen Bestandteile durchführen, bestimmt als Gasbildungsrate im Gärttest - GB21.	5,000 St	.....	.....
3.6.70.	Probennahme Zwischenlagerplatz, RuVA-Stb Einzelproben aus Bodenhauwerk auf dem Zwischenlagerplatz des AN entnehmen und als Mischprobe für Deklarationsanalyse zusammenstellen. Probennahmeprotokoll mit Fotos / Lageplan aufstellen und dem AG als PDF übersenden. Probennahme nach RuVA-StB Probennahme durch Fachkundigen gemäß DepV Anhang 4. Die Probenahme muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg gem. RAP Stra zugelassen ist. Verpackung der Mischprobe und Transport zum Untersuchungslabor. Ausführung auf Anordnung der Bauüberwachung des AG (K 3). Vergütet wird nach Stück Mischprobe.	6,000 St	.....	.....
3.6.80.	Deklarationsanalyse gemäß RuVA-StB Deklarationsanalyse gemäß RuVA-StB 01 und VDI 3866 für Deckschichten und gebundene Tragschichten durchführen. Die Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. RAP Stra zugelassen ist. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	6,000 St	.....	.....
3.6.90.	Ergänzende Analytik gemäß Deponieverordnung DepV Ergänzend zur Deklarationsanalyse gemäß LAGA M20 sämtliche weiteren Analysen entsprechend DepV Anhang 3, Tabelle 2 für Feststoff und Eluat durchführen.	2,000 St	.....	.....
3.6.100.	Eilanalyse, Zulage Eilanalyse durchführen. Übermittlung der Ergebnisse 3 Werktage nach Beauftragung der Probennahme. Zulage = 1 Stück zu den Positionen für Probennahme, Deklarationsanalyse LAGA M 20 und ergänzende Analytik DepV zusammen.	4,000 St	.....	.....
3.6.110.	Untersuchungsbericht, je BW Untersuchungsbericht je Bauwerk mit Zusammenstellung und Bewertung der Analyseergebnisse nach LAGA M20, DepV und ggf. der Laborversuche AT4 und GB21 sowie der Probennahmeprotokolle aufstellen. Untersuchungsbericht dem AG 3-fach in Papierform und als PDF übersenden.	4,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	Deklarationsanalytik			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die nachfolgenden Entsorgungspositionen gelten für alle Bauwerke. Der Abtransport erfolgt vom Lagerplatz des AN. Maßnahmen zur Staubreduzierung, Reinigen der Verkehrsflächen, Lärmreduzierung nach Erfordernis sind einzuplanen.

3.7. Materialentsorgung

3.7.10.

Leistungsbereich: 102

N.gefährl. Abfall vom Lagerplatz des AN ent Naturstein*Entsorgung AN

Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerfläche des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfall = Naturstein.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

20,000 t

.....

.....

3.7.20.

Leistungsbereich: 102

N.gefährl. Abfall vom Lagerplatz des AN ent. Beton*Entsorgung AN

Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG

Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerflächen des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfall = Beton bis LAGA Zuordnungswert Z1.2.

Abfallschlüsselnummer 17 01 01.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

2.200,000 t

.....

.....

3.7.30.

Leistungsbereich: 102

N.gefährl. Abfall vom Lagerplatz des AN ent. Beton*Entsorgung AN

Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG

Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerflächen des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfall = Beton LAGA Zuordnungswert Z2.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüsselnummer 17 01 01. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	1.300,000 t	.....	.....
3.7.40.	<p>Leistungsbereich: 102</p> <p>N.gefährli. Abfall vom Lagerplatz des AN ent.</p> <p>Mauerwerk, Ziegel*Entsorgung AN</p> <p>Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerflächen des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p> <p>Abfall = Mauerwerk, Ziegel, Beton, LAGA Zuordnungswert Z2.</p> <p>Abfallschlüsselnummer 17 01 07.</p> <p>Entsorgung nach Wahl des AN.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> <p>Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	1.700,000 t	.....	.....
3.7.50.	<p>Leistungsbereich: 102</p> <p>N.gefährli. Abfall vom Lagerplatz des AN ent.</p> <p>Mauerwerk*Entsorgung AN</p> <p>Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerflächen des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p> <p>Abfall = Mauerwerk, LAGA Zuordnungswert Z2.</p> <p>Abfallschlüsselnummer 17 01 02.</p> <p>Entsorgung nach Wahl des AN.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> <p>Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	550,000 t	.....	.....
3.7.60.	<p>N.gefährli. Abfall ent VK A*Entsorgung AN</p> <p>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerfläche des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abfall 'Abfallschlüsselnummer 170302, VK A'</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Entsorgung nach Wahl des AN.
Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

200,000 t

.....

Hinweis zur folgenden Position:
Unterlagen des AG=Untersuchungsberichte zu
Baugrunduntersuchungen

Für den Transport von pechhaltigem Material ist eine Transportgenehmigung oder ein gültiges Entsorgungsfach-betriebszertifikat erforderlich und nachzuweisen. Der Transport ist dementsprechend fachgerecht durchzuführen.
Für die Entsorgung von pechhaltigem Material ist die Nachweisführung gemäß Nachweisverordnung (NachwV) sowie das elektronische Nachweisverfahren (eANV) einschließlich aller anfallenden Gebühren obligatorisch.
Das einzelne Aufbruchgut der pechhaltigen Befestigung darf eine Kantenlänge von 40 cm nicht übersteigen, Größere Brocken werden ggf. von der Annahmestelle nicht übernommen.
Die Annahmestelle, zu der das pechhaltige Material zu transportieren ist, ist:
ETH Umwelttechnik GmbH
Einsiedeldeich 15
20539 Hamburg

3.7.70.

Gefährl. Abfall vom Lagerplatz des AN ents.

AVV 170301 Geb. trägt AG

Gefährlichen Abfall aus Lagerfläche des AN laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfallschlüsselnummer Kohlenteerhaltige Bitumengemische.

Abfallschlüsselnummer = 17 03 01

Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

40,000 t

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Boden gemäß LAGA Zuordnungswert Z0
Boden nach MP 5

3.7.80.

Leistungsbereich: 102

**N.gefährl. Abfall von Bodenlager ent
Boden*Entsorgung AN**

Nicht gefährlichen Abfall von Bodenlager laden, fördern
und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des
AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

1.200,000 t

.....

.....

Boden gemäß LAGA Zuordnungswert >Z0 und < Z2
Boden nach MP 1, 11, 12

3.7.90.

Leistungsbereich: 102

**N.gefährl. Abfall von Bodenlager ent
Boden*Entsorgung AN**

Nicht gefährlichen Abfall von Bodenlager laden, fördern
und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des
AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04.

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Nachweis nach Unterlagen des AG führen.

2.300,000 t

.....

.....

Boden gemäß LAGA Zuordnungswert = Z2
Boden nach MP 2, 4, 7, 8, 9, 10, 13

3.7.100.

Leistungsbereich: 102

**N.gefährl. Abfall von Bodenlager ent
Boden*Entsorgung AN**

Nicht gefährlichen Abfall von Bodenlager laden, fördern
und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des
AG.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer = 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.</p>	6.000,000 t	.....	.....
	<p>Boden gemäß LAGA Zuordnungswert > Z2 bis Deponieklasse DK I</p>			
3.7.110.	<p>Leistungsbereich: 102 Gefährl. Abfall von Bodenlager ents. Boden*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall von Bodenlager laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 05 03. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	2.000,000 t	.....	.....
	<p>Boden gemäß LAGA Zuordnungswert > Z2 bis einschl. Deponieklasse DK II Boden nach MP 6</p>			
3.7.120.	<p>Leistungsbereich: 102 Gefährl. Abfall von Bodenlager ents. Boden*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall von Bodenlager laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 05 03. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	2.000,000 t	.....	.....
	<p>Sonstige Abfälle, z.B. Big-Pack Hüllen etc.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.130.	<p>Leistungsbereich: 102 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Kunststoffe*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Kunststoff. Abfallschlüsselnummer 17 02 03. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	1,000 t	.....	.....
Summe 3.7.	Materialentsorgung			.....
Summe 3.	ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

4. ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbauarbeiten

4.1. Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17

Einsatz je Bauwerk und Widerlagerseite und Pfeiler.

4.1.10. Arbeits-/ Geräteebenen herst.

Arbeits- und Gerätearbeitsebenen einschl. Zuwegungen und Rampen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Arbeits- und Geräteebenen für:

Arbeiten für Leistungen Spundwand einschl. Bohrarbeiten, Verpressanker und Bohrpfähle herstellen

Die Abmessungen und die Befestigung der Arbeitsebene ggf. erforderlicher Sicherungsmaßnahmen sind nach Erfordernissen des AN, unter Berücksichtigung der vorhandenen Bodenverhältnisse, nach Wahl des AN festzulegen.

Die Zufahrtsrampen für die Gerätschaften sind entsprechend den geräte-technischen Erfordernissen nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der vorh. Bodenverhältnisse herzustellen und die erforderlichen Erdarbeiten auszuführen.

Das erforderliche Liefern von Baustoffen und die Verwertung der Überschuss-/ Rückbaumassen wird nicht gesondert vergütet.

Einschließlich vollständiger Rückbau der Arbeitsebenen und Rampen.

Der Ab- und Auftrag von Oberboden wird gesondert vergütet.

Überfahrtschutz für Leitungen und Kanälen ist einzurechnen.

Die benutzten Flächen sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand herzurichten.

70% des Preises werden nach Herstellung, der Rest nach vollständigem Rückbau vergütet.

9,000 St

Einsatz je Bauwerk und Widerlagerseite und Pfeiler.

4.1.20. StL-Nr. 07.117/113.91

Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Pfähle

Ortbet.bohrpfähle

Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Bauteils. Bauteil 'Widerlager und Pfeiler' Einsatz für Ortbetonbohrpfähle.	9,000 St	.....	.....
4.1.30.	<p>StL-Nr. 07.117/118.99.92.20.34 Leistungsbereich: 117 Ortbetonbohrpfahl herstellen Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülstenrohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge von der Gründungsfläche bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils. Bei Pfählen mit Fuß gilt als maßgebende Gründungsfläche die Querschnittsfläche an der Stelle des größten theoretischen Fußdurchmessers. Bauteil 'Widerlager / Pfeiler ' Pfahldurchmesser '88 cm ' Pfahllänge '12,50 bis 20,0 m' Neigung vertikal bis n = 10. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse XC2, XF3. Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung über 1 m wird gesondert vergütet. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1.700,000 m	.....	.....
4.1.40.	<p>Leistungsbereich: 117 Leerbohrung herstellen Leerbohrung über 1 m je Pfahl nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil Widerlager / Pfeiler Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser 88 cm Neigung vertikal bis n = 10. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Leerbohrung / -rammung mit nicht bindigem Material verfüllen.</p>	250,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	<p>Leistungsbereich: 118</p> <p>Betonstahl einbauen</p> <p>Bohrpfahl</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.</p> <p>Bauteil = Bohrpfahl</p> <p>Stahlsorte = B 500 B</p>	150,000 t	.....	.....
4.1.60.	<p>Leistungsbereich: 117</p> <p>Pfahlkopf herrichten</p> <p>Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.</p> <p>Freigelegte Bewehrung richten.</p> <p>Bauteil Widerlager / Pfeiler</p> <p>Pfahl = Ortbetonbohrpfahl.</p> <p>Pfahldurchmesser 88 cm</p> <p>Abbruchgut verwerten nach Wahl des AN.</p> <p>Pfahlkopf an der Kappstelle einschneiden.</p>	99,000 St	.....	.....
4.1.70.	<p>StL-Nr. 07.117/923.99.19.02</p> <p>Leistungsbereich: 117</p> <p>Integritätsprüf. v. Pfählen durchf.</p> <p>Low-Strain- Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterlagen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dynamische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik (Ausgabe 1998) durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten.</p> <p>Bauteil 'Widerlager /Pfeiler'</p> <p>Pfahl = Ortbetonbohrpfahl.</p> <p>Pfahldurchmesser '88 cm'</p> <p>Neigung vertikal bis n = 10.</p>	99,000 St	.....	.....
	Durchbohren der Bestandsfundamente der vorh. Gewölbebrücke			
4.1.80.	<p>Durchbohren von Feststoffen</p> <p>Durchbohren von Feststoffen zur Weiterführung von vorbeschriebenen Bohrungen nach Leistungsbeschreibung</p> <p>Bohrgut bis zur Wiederverwertung oder Entsorgung zwischenlagern.</p> <p>Feststoff'Beton, Stahlbeton und Felsgestein'</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrverfahren nach Wahl des AN. Zu durchbohrende Strecke über 1 bis 2 m. Endtiefe der Gesamtbohrung über 10 bis 20 m. Bohrbereich '0 - 15 m'	100,000 m	.....	.....
	Durchbohren der Flügel der vorh. Gewölbebrücke			
4.1.90.	Durchbohren von Feststoffen Durchbohren von Feststoffen zur Weiterführung von vorbeschriebenen Bohrungen nach Leistungsbeschreibung Bohrgut bis zur Wiederverwertung oder Entsorgung zwischenlagern. Feststoff'Beton, Stahlbeton und Felsgestein' Bohrverfahren nach Wahl des AN. Zu durchbohrende Strecke über 2 bis 5 m. Endtiefe der Gesamtbohrung über 10 bis 20 m. Bohrbereich '0 - 15 m'	200,000 m	.....	.....
4.1.100.	Hindernisbohrungen, erhöhter Verschleiß Bohrkolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhaltung und Betriebskosten sowie die Kosten für das Bedienpersonal einschließlich Zuschläge umfasst. Einschließlich eines erhöhten Verschleißes der Bohrgeräteeinheit beim Durchbohren der Hindernisse und dem erforderlichen Ersatz von Verschleißteilen (z. B. Anschweißstollen, Flachzähne, Rundschaffmeißel, Wechselstollen sowie deren Halterungen). Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten und von der Bauüberwachung anerkannten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim beim Herstellen von Ortbetonbohrpfählen.	20,000 h	.....	.....
4.1.110.	Stillstandszeiten Stundensatz Stillstandszeiten Spezialtiefbaukolonne einschl. Geräte, die der AG zu vertreten hat, werden nach Stundensatz vergütet. Anzubieten ist ein von den Einsatzstunden unabhängiger Stundensatz. Der Vordersatz setzt sich aus Teilmengen zusammen.	8,000 h	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Einsatz je Bauwerk und Widerlagerseite

4.1.120.

StL-Nr. 07.117/213.91
Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Stahlspundwände Spundwand herst.

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil 'Baugrubenverbau'

Einsatz für Spundwand herstellen.

8,000 St

Einsatz je Bauwerk und Widerlagerseite

4.1.130.

StL-Nr. 07.117/213.91
Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Bohrungen

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil 'Baugrubenverbau'

Einsatz für Spundwand herstellen.

8,000 St

4.1.140.

Auflockerungsbohrungen herstellen im Schlossbereich

Auflockerungsbohrungen im Schlossbereich der neuen Verbauspundwände herstellen.

Bohrung vor Einbringen von Spundwände durchführen.

Material = vorhandener Boden und Naturstein, Beton und Stahlbetonreste gemäß Baugrunderkundungen und Bestandsplänen.

Das Durchbohren von Bestandsbauwerken wird gesondert vergütet.

Durchmesser = nach Wahl des AN

Länge bis 20,00 m.

Abgerechnet wird die Länge der Bohrungen bis zur planmäßigen Unterkante der Spundwand.

6.000,000 m



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.150.	Austauschbohrungen herstellen Bestandsbauwerk Räumungs- und Austauschbohrung durch Bestandsbauwerk herstellen. Bohrung vor Einbringen von Spundwände durchführen. Material = Naturstein, Beton und Stahlbeton. Durchmesser = 1,20 m. Länge bis 6,00 m. Bohrloch mit sandigen Boden verfüllen und verdichten. Abbruchmaterial zum Lagerplatz des AN transportieren. Abgerechnet wird die Länge der Bohrungen bis zur planmäßigen Unterkante der Spundwand.	500,000 m	.....	.....
4.1.160.	Austauschbohrungen herstellen Bestandsspundwand Räumungs- und Austauschbohrung durch Bestandsspundwand / Kolkschutz herstellen. Bohrung vor Einbringen von Spundwände durchführen. Material = Stahl Bestandsspundwand. Durchmesser = 1,20 m. Länge bis 10,00 m. Bohrloch mit sandigen Boden verfüllen und verdichten. Abbruchmaterial zum Lagerplatz des AN transportieren. Stahlmaterialien sind durch den An zu verwerten.	25,000 m	.....	.....
4.1.170.	StL-Nr. 07.117/223.93.22.11.02 Leistungsbereich: 117 Stahlspundwand herstellen Uferbefestigung*Länge 6 - 9 m Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Uferbefestigung' Bohlenlänge über 6 bis 9 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm ³ /m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand freistehend. Einbringen durch Einrütteln.	450,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.180.	<p>StL-Nr. 07.117/223.93.22.12.02 Leistungsbereich: 117 Stahlpundwand herstellen Baugrube.*Länge 6 - 9 m Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Baugrube ' Bohlenlänge über 6 bis 9 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm³/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringen durch Einrütteln.</p>	600,000 m2	.....	.....
4.1.190.	<p>StL-Nr. 07.117/223.94.22.12.02 Leistungsbereich: 117 Stahlpundwand herstellen Baugrube.*Länge 9 - 12 m Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Baugrube ' Bohlenlänge über 9 bis 12 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm³/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringen durch Einrütteln.</p>	850,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.200.	<p>StL-Nr. 07.117/223.95.22.12.02 Leistungsbereich: 117 Stahlpundwand herstellen Baugrube*Länge 12 - 15 m S 270 GP*min Wy 1200 cm3/m Dicht, n.U.d.AG*Sp.,Verank.ges. Rütteln Stahlpundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Baugrube ' Bohlenlänge über 12 bis 15 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm3/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringen durch Einrütteln.</p>	2.400,000 m2	.....	.....
4.1.210.	<p>Hindernisbohrungen, erhöhter Verschleiß Bohrkolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhaltung und Betriebskosten sowie die Kosten für das Bedienpersonal einschließlich Zuschläge umfasst. Einschließlich eines erhöhten Verschleißes der Bohrgeräteeinheit beim Durchbohren der Hindernisse und dem erforderlichen Ersatz von Verschleißteilen (z. B. Anschweißstollen, Flachzähne, Rundschaftmeißel, Wechselstollen sowie deren Halterungen). Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten und von der Bauüberwachung anerkannten Einsatzstunden, ohne Stillstand. Einsatz beim Einbringen von Spundwänden.</p>	20,000 h	.....	.....
4.1.220.	<p>Rammeinrichtung vorhalten Spundwandrammvorrichtung während der Spundwandarbeiten auf der Baustelle vorhalten. Bei unvorhergesehener Hindernissen während des Einbringen von Spundwänden durch einrütteln ist das Gerät zu wechseln.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütet wird das Vorhalten auf der Baustelle. Der Einsatz wird gesondert vergütet. Einsatz beim Einbringen von Spundwänden.			
		1,000 Psch	.....	.....
4.1.230.	Rammeinrichtung betreiben Rammeinrichtung betreiben einschl. sämtlicher Rüstzeiten. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kos- ten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtli- cher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsäch- lichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.			
		10,000 h	.....	.....
4.1.240.	StL-Nr. 07.117/228.91.02 Leistungsbereich: 117 Gurtung für Stahlspundwand herst. Baugrube*S 235 JR Gurtung für Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Spundwand 'für Baugrubenverbau ' Stahlsorte = S 235 JR. Gurtung als Behelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.			
		35,000 t	.....	.....
	Einsatz je Uferwandseite entsprechn dem Bauphasenkonzept (Bauzeitenplan des AG)			
4.1.250.	StL-Nr. 07.117/513.12 Leistungsbereich: 117 Geräteinsatz für Verpressanker Baugrubenwand*Anker 5 - 20 m Geräte für das Herstellen von Verpressankern nach Un- terlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das ein- malige Aufstellen und Abbauen, sowie das Umsetzen im Bereich des Bausteils. Bauteil = Baugrubenwand. Ankerlänge über 5 bis 20 m.			
		6,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

4.1.260.

Leistungsbereich: 117

Verpressanker einbauen

Baugrubenwand*Daueranker

Freispielanker*Mehrst. Verbund

Länge 16 -18 m*250 bis 300 KN

Einf. Nachverpr.*Bohrgut verwerten

Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf) wird gesondert vergütet.

Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß.

Bauteil Baugrubenwand

Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen.

Anker als Freispielanker. Kraffteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen.

Anker = Mehrstabanker als Verbundanker.

Ankerlänge über 16 bis 18 m.

Ankerkraft über 250 bis 300 KN.

Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen.

Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

60,000 m

4.1.270.

Leistungsbereich: 117

Verpressanker einbauen

Baugrube*Daueranker

Freispielanker*Mehrst. Verbund

Länge 16 -18 m*400 bis 450 KN

Einf. Nachverpr.*Bohrgut verwerten

Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf) wird gesondert vergütet.

Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß.

Bauteil Baugrubenwand

Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen. Anker = Mehrstabanker als Verbundanker. Ankerlänge über 16 bis 18 m. Ankerkraft über 400 bis 450 KN. Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	80,000 m	.....	.....
4.1.280.	<p>Verankerung umbauen Verpressanker*Spundwandanschl. Anker und/oder Anschlusskonstruktion nach Zeichnung und Baubeschreibung ausbauen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Art des Ankers = Verpressanker für Uferwand Art der Ankeranschlusskonstruktion = Anschluss an Spundwand. Anker lösen und kürzen. Ausgebautes Material in Eigentum des AN übernehmen und schadlos beseitigen. Schrotterlös wird berücksichtigt. Anker bearbeiten und mit neuer Anschlusskonstruktion an neuer Gurtung U 300 vor Baugrubenspundwand anschweißen. Ankeranschluss liegt an Land. Erd- und Reinigungsarbeiten durchführen.</p>	10,000 St	.....	.....
4.1.290.	<p>Leistungsbereich: 117 Verpressanker einbauen Baugrube*Daueranker Freispielanker*Mehrst. Verbund Länge 16 -18 m*500 bis 550 KN Einf. Nachverpr.*Bohrgut verwerten Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf) wird gesondert vergütet. Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß. Bauteil Baugrubenwand Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anker = Mehrstabanker als Verbundanker. Ankerlänge über 16 bis 18 m. Ankerkraft über 500 bis 550 KN. Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.250,000 m	.....	.....
4.1.300.	StL-Nr. 07.117/523.93.21.02 Leistungsbereich: 117 Enden für Verpressanker herstellen Daueranker Freispielanker*Mehrst. Verbund 250 bis 300 KN Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker. Bauteil 'Baugrubenwand' Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen. Anker = Mehrstabanker als Verbundanker. Ankerkraft über 250 bis 300 KN.	3,000 St	.....	.....
4.1.310.	StL-Nr. 07.117/523.93.21.05 Leistungsbereich: 117 Enden für Verpressanker herstellen Baugrube*Daueranker Freispielanker*Mehrst. Verbund 400 bis 450 KN Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker. Bauteil 'Baugrubenwand' Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen. Anker = Mehrstabanker als Verbundanker. Ankerkraft über 400 bis 450 KN.	4,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.320.	<p>StL-Nr. 07.117/523.93.21.07 Leistungsbereich: 117 Enden für Verpressanker herstellen Baugrube*Daueranker Freispielanker*Mehrst. Verbund 500 bis 550 KN Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker. Bauteil 'Baugrubenwand' Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen. Anker = Mehrstabanker als Verbundanker. Ankerkraft über 500 bis 550 KN.</p>	67,000 St	.....	.....
4.1.330.	<p>StL-Nr. 07.117/528.01 Leistungsbereich: 117 Verpressanker nachverpressen Einmal nachverpr. Verpressanker nachverpressen. Anker einmal nachverpressen.</p>	71,000 St	.....	.....
	Hinweis Anker D = 40 mm			
4.1.340.	<p>StL-Nr. 17.214/703.00.09.09.91 Rundstahlanker einbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*ü. GW Rundstahlanker gemäß Leistungsbeschreibung, und statischen Erfordernissen liefern, einbauen und anspannen. Wasserstände gemäß Leistungsbeschreibung. Einschl. konstruktions- oder gerätebedingter notwendiger Unterkonstruktionen. Lieferungs- und gerätebedingte Stöße herstellen. Herstellen der Ankerwand, Stahlbetonankerplatten bzw. Ankertafeln und Ankeranschlusskonstruktion sowie Säubern der Arbeitsebene, Erdarbeiten und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Stahlsorte 'B 500 B'</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Ankerlänge in m = '12,50'
Ankerneigung in Grad = '0'
Rundstahlanker liegt oberhalb des Grundwasserspiegels.

16,000 St

Hinweis Anker D = 40 mm

4.1.350.

StL-Nr. 17.214/703.00.09.09.91

Rundstahlanker einbauen

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

... Freitext ...*ü. GW

Rundstahlanker gemäß Leistungsbeschreibung,
und statischen Erfordernissen liefern, einbauen und
anspannen. Wasserstände gemäß Leistungsbeschreibung.

Einschl. konstruktions- oder gerätebedingter

notwendiger Unterkonstruktionen.

Lieferungs- und gerätebedingte Stöße herstellen.

Herstellen der Ankerwand, Stahlbetonankerplatten bzw.

Ankertafeln und Ankeranschlusskonstruktion sowie

Säubern der Arbeitsebene, Erdarbeiten und Wasserhaltung

werden gesondert vergütet.

Stahlsorte 'B 500 B'

Ankerlänge in m = '20,50'

Ankerneigung in Grad = '0'

Rundstahlanker liegt oberhalb des Grundwasserspiegels.

8,000 St

Anker D = 50 mm

Einsatzort: Verbindungskanal

4.1.360.

StL-Nr. 17.214/703.00.09.09.91

Rundstahlanker einbauen

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

... Freitext ...*ü. GW

Rundstahlanker gemäß Leistungsbeschreibung,
und statischen Erfordernissen liefern, einbauen und
anspannen. Wasserstände gemäß Leistungsbeschreibung.

Einschl. konstruktions- oder gerätebedingter

notwendiger Unterkonstruktionen.

Lieferungs- und gerätebedingte Stöße herstellen.

Herstellen der Ankerwand, Stahlbetonankerplatten bzw.

Ankertafeln und Ankeranschlusskonstruktion sowie

Säubern der Arbeitsebene, Erdarbeiten und Wasserhaltung

werden gesondert vergütet.

Stahlsorte 'B 500 B'



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerlänge in m = '10' Ankerneigung in Grad = '0' Rundstahlanker liegt oberhalb des Grundwasserspiegels.	27,000 St	.....	.....
	Einsatz erfolgt je Bauwerk. 3 x Brückenbauwerk 1 x Stützwand			
4.1.370.	StL-Nr. 07.117/928 Leistungsbereich: 117 Geräteeinsatz für Belastungsprüfung Geräte für Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung von Verpressankern nach DIN 4125 einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen innerhalb der Baustelle.	4,000 St	.....	.....
	9 x Stützwand Kanuverein 69 x Verbauwände			
4.1.380.	StL-Nr. 07.117/933.99 Leistungsbereich: 117 Belastungsprüfung durchführen Belastungsprüfung von Verpressankern nach DIN 4125 durchführen. Ankerkraft '300-550 KN '	78,000 St	.....	.....
	Einsatz erfolgt je Bauwerk. 3 x Brückenbauwerk je Seite			
4.1.390.	StL-Nr. 07.117/813.99 Leistungsbereich: 117 Geräteeinsatz für DS-Arbeiten Geräte für die Durchführung von Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Baugrubenverbau an bestehende Uferwand '	6,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Anschluss Spundwand an bestehende Uferwand abdichten.
Einsatz an 6 Standorten mit je 4 Dichtsäulen.
Länge je Säule ca. 8,0 m.

4.1.400.

Leistungsbereich: 117
Boden durch DS-Arbeiten dichten
Fundament*Zementsuspension
Boden durch Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG
dichten. Abgerechnet wird die vorgesehene Dichtfläche.
Bauteil Baugrubenverbau
Dichtfläche = Dichtwand.
Einpressgut = Zementsuspension.

200,000 m

4.1.410.

prov. Flügelwand herstellen
Provisorische Flügelwand im Bauabschnitt 1 herstellen und
rückbauen.
Herstellung für Übergang BW 17 und 17A gemäß Unterlagen
des AG.
Einbau hinter der Widerlagerwand.
Provisorium bestehend aus:
1. Stahlbetonwand gemäß Zeichnung mit Auflagerung ans
Widerlagerwand gegen Konsole
2. oben einbetonierte mit Horizontalanker rückverankerte
Trägerbohlwand gemäß Zeichnung
Stahlbetonwand und Anker verbleiben im Erdreich.
Träger kürzen und Holzverbau ausbauen.
Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

2,000 St

Rückbau der Baugrubenverbauten nach jeder Bauphase
abschnittsweise.

Einsatzort: Verbauspundwände alle Bauwerke
Arbeiten in Teilleistungen nach Baufortschritt gem. Bauablauf.

4.1.420.

StL-Nr. 07.117/233.91
Leistungsbereich: 117
Stahlspundwand kürzen
OK unter Wasser
Stahlspundwand nach Unterlagen des AG kürzen. Material
der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

wird nach Länge in der Wandachse, horizontal.
Spundwand 'an Durchlass '
Neue Oberkante unter Wasser.

600,000 m

Einsatzort: Verbauspundwände alle Bauwerke

4.1.430.

Verankerung ausbauen

Rundstahlanker*Verbauanschl.

Mat.Eigent. AN*Land

Anker, Anschlusskonstruktion gemäß
Leistungsbeschreibung ausbauen. Wasserstände gemäß
Leistungsbeschreibung.

Art des Ankers = Rundstahlanker.

Art der Ankeranschlusskonstruktion = Anschluss an
Verbau.

Art der Ankertafel = Spundwand.

Anker und -tafel gemäß Leistungsbeschr. ausbauen.

Ausgebautes Material in Eigentum des AN übernehmen und
im Einklang mit den einschlägigen abfallrechtlichen
Vorschriften beseitigen.

Ankeranschluss liegt an Land.

24,000 St

Einsatzort: Verbauspundwände alle Bauwerke

Ankeranschlusskonstruktion und Stahlglied rückbauen.

Verpresskörper verbleibt im Erdreich.

4.1.440.

Verpressanker rückbauen

Ankerstuhl*Land

Anker und/oder Anschlusskonstruktion gemäß Leistungs-
beschreibung rückbauen.

Anker lösen. Ankerköpfe ausbauen, Anker abschneiden und
Durchbruch verschliessen.

Material in Eigentum des AN übernehmen und im
Einklang mit den einschlägigen abfallrechtlichen
Vorschriften beseitigen.

Wasserstände gemäß Leistungsbeschreibung.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Art der Ankeranschlusskonstruktion = Ankerstuhl.

Ankeranschluss liegt an Land. Erdarbeiten werden
gesondert vergütet.

74,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.450.	StL-Nr. 15.120/012.90.01 Leistungsbereich: 120 Stahlkonstruktion abbrechen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil 'Gurtung und Bleche, Knaggen etc. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	35,000 t	.....	.....
Summe 4.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Zuwegung

Die Zuwegung zu dem Baufeld für die Herstellung der Stützwand erfolgt über das Gelände des Kanu-Club.

4.2. Verbauarbeiten Stützwand Kanuclub

4.2.10.

Förderantrag 4.1.1

Ausführungsort: BS0000000E

Geräte für Verbauarbeiten

Sämtliche zur Ausführung der Verbau- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN.

1,000 St

4.2.20.

StL-Nr. 07.117/513.12

Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Verpressanker

Baugrubenwand*Anker 5 - 20 m

Geräte für das Herstellen von Verpressankern nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen, sowie das Umsetzen im Bereich des Bausteils.

Bauteil = Baugrubenwand.

Ankerlänge über 5 bis 20 m.

1,000 St

4.2.30.

Förderantrag 4.1.1

Ausführungsort: BS0000000E

Arbeitsebenen und Rampen

Herstellen von erforderlichen Zufahrten im Bereich des Kanuclubs und Arbeitsebenen für alle Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten.

Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen.

Die Herstellung der Zufahrt im Bereich des Kanuclubs beinhaltet auch den Höhenausgleich im Bereich des abgesenkten Zugangs zur Wasserfläche.

Die Arbeitsebenen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammgeräte entsprechen. Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands. Zufahrt zur Baugrube/Baustraße ist vorhanden.			
		1,000 Psch	.....	.....
4.2.40.	Förderantrag 4.1.1 Bohlträger liefern Träger für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einschl. sämtl. erforderlichen Verbindungsmittel liefern. Bauteil = Trägerbohlverbau Profil nach stat. und konstr. Erfordernissen ca. HEB 300, Länge bis 10,0 m Stahlsorte = S 235 JR.			
		12,000 t	.....	.....
4.2.50.	Förderantrag 4.1.1 Bohlträger einbringen Bohlträger nach Unterlagen des AG durch vibrieren einbringen. Bauteil: Trägerbohlverbau Profil: HEB 300 Stahlsorte: S 235 JR			
		100,000 m	.....	.....
4.2.60.	Förderantrag 4.1.1 Stahlbaumaterial verarbeiten Gurtung U300 Profilstahl, Stahlbleche und Rohrprofile liefern, zuschneiden und nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Die Abrechnung erfolgt nach DIN 18335. Zweck 'Gurtung des Verbaus bestehnd aus Profilen U 300' Stahlsorte 'S235 JR ' Ausführung auf der Baustelle. Ausführung einschl. aller Verbindungsmittel und Schweißungen. Material nach Baufortschritt einbauen und wieder ausbauen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		2,000 t	.....	.....
4.2.70.	Förderantrag 4.1.1 Stahlbaumaterial verarbeiten Bleche, Knaggen Profilstahl, Stahlbleche und Rohrprofile liefern, zuschneiden und nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Abrechnung erfolgt nach DIN 18335. Zweck 'Bleche und Knaggen ' Stahlsorte 'S235 JR ' Ausführung auf der Baustelle. Ausführung einschl. aller Verbindungsmittel und Schweißungen. Material nach Baufortschritt einbauen und wieder ausbauen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	0,500 t	.....	.....
4.2.80.	<p>Förderantrag 4.1.1 Ausfachung für Baugrubenwand herst. Ausfachung für Baugrubenwand nach Zeichnung herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, überwachen und erhalten. Ggfs. erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass- / Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Boden- und Grundwasserverhältnisse sind in den Bau- grundunterlagen angegeben. Träger werden gesondert vergütet. Art der Ausfachung = Holzbohlen d bis 10 cm Ausfachung nach Einsatz zurückbauen und von der Baustelle entfernen. Tiefe der Baugrube bis 5 m. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle.</p>	200,000 m2	.....	.....
4.2.90.	<p>Leistungsbereich: 117 Verpressanker einbauen Daueranker Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Veran- kerungsbohrung durchführen einschließlich erforderli- cher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpress- anker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf) wird gesondert vergütet. Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß. Bauteil Baugrubenwand Anker als Daueranker. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freispielraum verfüllen. Anker = Einstabanker als Verbundanker. Ankerlänge über 16 bis 18 m. Ankerkraft über 300 bis 350 KN. Verpresssystem für einfache Nachverpressung einbauen. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	180,000 m	.....	.....
4.2.100.	StL-Nr. 07.117/528.01 Leistungsbereich: 117 Verpressanker nachverpressen Einmal nachverpr. Verpressanker nachverpressen. Anker einmal nachverpressen.	9,000 St	.....	.....
4.2.110.	StL-Nr. 07.117/523.92.23.03 Leistungsbereich: 117 Enden für Verpressanker herstellen Kurzeitank. ausb. Freispielanker*Einstab Verbund 300 bis 350 KN Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker. Bauteil 'Baugrubenwand' Anker als Kurzzeitanker. Anker lösen. Ankerköpfe ausbauen, Anker abschneiden und Durchbruch verschliessen. Ausbaumaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anker als Freispielanker. Krafteintragungsraum verpressen. Freispielraum verfüllen. Anker = Einstabanker als Verbundanker. Ankerkraft über 300 bis 350 KN.	9,000 St	.....	.....
4.2.120.	Förderantrag 4.1.1 Bohlträger ausbauen Bohlträger nach Unterlage des AG ziehen. Bauteil: Bohlträgerverbau Träger sind vollständig zu ziehen. Bohrloch ist mit geeignetem Material aufzufüllen und zu verdichten			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profil: HEB 300 Material: S235 JR Verwertung des Abbruchguts nach Wahl des AN	10,000 St	.....	.....
	Einsatzort: Verbau Stützwand Kanuclub Stahlglied rückbauen. Verpresskörper verbleibt im Erdreich.			
4.2.130.	Verpressanker rückbauen Ankerstuhl*Land Anker und Anschlusskonstruktion gemäß Leistungs- beschreibung rückbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen und im Einklang mit den einschlägigen abfallrechtlichen Vorschriften beseitigen. Art der Ankeranschlusskonstruktion = Ankerstuhl. Ankeranschluss liegt an Land. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	9,000 St	.....	.....
4.2.140.	StL-Nr. 15.120/012.90.01 Leistungsbereich: 120 Stahlkonstruktion abbrechen Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil 'Gurtung und Bleche, Knaggen etc. ' Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	14,000 t	.....	.....
Summe 4.2.	Verbauarbeiten Stützwand Kanuclub			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

4.3. Uferwände

Einsatz je Uferwandseite

4.3.10. Arbeits-/ Geräteebenen herst.

Arbeits- und Gerätearbeitsebenen einschl. Zuwegungen und Rampen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Arbeits- und Geräteebenen für:

Arbeiten für Leistungen Spundwand einschl. Bohrarbeiten und Rammträger herstellen

Die Abmessungen und die Befestigung der Arbeitsebene ggf. erforderlicher Sicherungsmaßnahmen sind nach Erfordernissen des AN, unter Berücksichtigung der vorhandenen Bodenverhältnisse, nach Wahl des AN festzulegen.

Die Zufahrtsrampen für die Gerätschaften sind entsprechend den geräte-technischen Erfordernissen nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der vorh. Bodenverhältnisse herzustellen und die erforderlichen Erdarbeiten auszuführen.

Das erforderliche Liefern von Baustoffen und die Verwertung der Überschuss-/ Rückbaumassen wird nicht gesondert vergütet.

Einschließlich vollständiger Rückbau der Arbeitsebenen und Rampen.

Der Ab- und Auftrag von Oberboden wird gesondert vergütet.

Überfahrtschutz für Leitungen und Kanälen ist einzurechnen.

Die benutzten Flächen sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand herzurichten.

70% des Preises werden nach Herstellung, der Rest nach vollständigem Rückbau vergütet.

2,000 St

Einsatz je Uferwandseite

4.3.20. StL-Nr. 07.117/213.91

Leistungsbereich: 117

Geräteinsatz für Stahlspundwände Spundwand herst.

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Baus-



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	teils. Bauteil 'Uferwand' Einsatz für Spundwand herstellen.	2,000 St	.....	.....
	Einsatz je Uferwandseite			
4.3.30.	StL-Nr. 07.117/213.91 Leistungsbereich: 117 Geräteinsatz für Bohrungen Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG ein- setzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Baus- teils. Bauteil 'Uferwand' Einsatz für Spundwand herstellen.	2,000 St	.....	.....
4.3.40.	Auflockerungsbohrungen herstellen im Schlossbereich Auflockerungsbohrungen im Schlossbereich der neuen Verbauspundwände herstellen. Bohrung vor Einbringen von Spundwände durchführen. Material = vorhandener Boden und Naturstein, Beton und Stahlbetonreste gemäß Baugrunderkundungen und Bestandsplänen. Das Durchbohren von Bestandsbauwerken wird gesondert vergütet. Durchmesser = nach Wahl des AN Länge bis 20,00 m. Abgerechnet wird die Länge der Bohrungen bis zur planmäßigen Unterkante der Spundwand.	2.000,000 m	.....	.....
4.3.50.	StL-Nr. 07.117/223.94.22.12.02 Leistungsbereich: 117 Stahlspundwand herstellen Verbindungskanal*Länge 9 - 12 m Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiv- en Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizon- tal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Kanal / Durchlass ' Bohlenlänge über 9 bis 12 m.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm³/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringen durch Einrütteln.</p>	1.600,000 m ²	.....	.....
4.3.60.	<p>StL-Nr. 07.117/223.95.22.12.02 Leistungsbereich: 117 Stahlsplundwand herstellen Verbindungs kanal*Länge 12 - 15 m Stahlsplundwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für Kanal / Durchlass ' Bohlenlänge über 12 bis 15 m. Stahlsorte = S 270 GP. min Wy = 1200 cm³/m. Spundwand wasserdicht. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Spundwand verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung werden gesondert vergütet. Einbringen durch Einrütteln.</p>	200,000 m ²	.....	.....
4.3.70.	<p>Leistungsbereich: 117 Uferwand säubern Uferwand wasserseitig säubern. Anhaftenden Boden von freigelegter Fläche der Stahlsplundwand entfernen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der freigelegten Höhe.</p>	100,000 m ²	.....	.....
4.3.80.	<p>Leistungsbereich: 117 Geräteinsatz für Stahlträger einbringen Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Bauteils. Bauteil Uferwand Einsatz für Stahlträger einbringen				
		2,000	St	.....	.....
4.3.90.	Förderantrag 4.1.1 Stahlträger liefern Träger für aufgelöste Uferwand nach Unterlagen des AG einschl. sämtl. erforderlichen Verbindungsmittel liefern. Bauteil = Uferwand Profil nach stat. und konstr. Erfordernissen HEA 400, Länge bis 10,0 m Stahlsorte = S 235 JR.				
		27,000	t	.....	.....
4.3.100.	Förderantrag 4.1.1 Stahlträger einbringen Stahlträger nach Unterlagen des AG durch rütteln einbringen. Bauteil: Uferwand Profil: HEA 400 Stahlsorte: S 235 JR				
		210,000	m	.....	.....
Summe 4.3.	Uferwände				.....
Summe 4.	ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbau..				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten und Schutzeinrichtungen			
5.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
5.1.10.	<p>Leistungsbereich: 116</p> <p>Traggerüst herstellen BW17</p> <p>Öffnungen n.U AG, Grdg. beseitigen</p> <p>Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk BW 17 (RiFa Mundsburger Damm, Buchtseite) nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.</p> <p>Gründung herstellen und beseitigen.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.20.	<p>Leistungsbereich: 116</p> <p>Traggerüst herstellen BW17A</p> <p>Öffnungen n.U AG, Grdg. beseitigen</p> <p>Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk BW 17a (RiFa "An der Alster") nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.</p> <p>Gründung herstellen und beseitigen.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.30.	<p>Leistungsbereich: 116</p> <p>Traggerüst herstellen BW F17</p> <p>Öffnungen n.U AG, Grdg. beseitigen</p> <p>Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk BW F17 (Fuß- und Radwegbrücke) nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.</p> <p>Gründung herstellen und beseitigen.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.40.	<p>Leistungsbereich: 116</p> <p>Arbeitsgerüst herstellen</p> <p>Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort: Bauwerk / Verblendungsarbeiten Abgerechnet wird ein Gerüst je Bauwerk und Widerlagerseite.	6,000 St	.....	.....
5.1.50.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinrichtung bereitstellen BW 17, 17A</p> <p>Fläche 600 m2*Beleucht/Klima.</p> <p>Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen bereitstellen.</p> <p>Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren.</p> <p>Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle vorhalten.</p> <p>Das Einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil: Bauwerk BW 17 und 17A, für Abdichtungsarbeiten</p> <p>Grundfläche mind. 600 m2.</p> <p>Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Klimaanlage.</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.60.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinrichtung einsetzen BW 17, 17A</p> <p>Schutzeinrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG.</p> <p>Witterungsbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.</p> <p>BW 17, 17A</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.70.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. BW 17, 17A</p> <p>Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p> <p>BW 17, 17A</p>	2,000 Mt	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.80.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinrichtung bereitstellen BW F17</p> <p>Fläche 600 m2*Beleucht/Klima.</p> <p>Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen bereitstellen.</p> <p>Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren.</p> <p>Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle vorhalten.</p> <p>Das Einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil: Bauwerk BW F17, für Abdichtungsarbeiten</p> <p>Grundfläche mind. 310 m2.</p> <p>Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Klimaanlage.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.90.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinrichtung einsetzen</p> <p>Schutzeinrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG.</p> <p>Witterungsbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.100.	<p>Leistungsbereich: 124</p> <p>Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib.</p> <p>Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	1,000 Mt	.....	.....
Summe 5.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....
Summe 5.	ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Betonerhaltungsarbeiten			
6.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
6.1.10.	<p>StL-Nr. 16.118/328.21.01 Leistungsbereich: 118 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*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. Dicke min. 10 cm.</p>	780,000 m2	.....	.....
6.1.20.	<p>StL-Nr. 16.118/313.21.56.01.00 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD1 Schaltafeln Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Schaltafeln.</p>	700,000 m3	.....	.....
6.1.30.	<p>StL-Nr. 16.118/213.29 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Widerlager Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Widerlager. Stahlsorte 'B500B'</p>	170,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	<p>StL-Nr. 16.118/313.31.56.01.00 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Pfeiler*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD1 Schaltafeln Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Pfeiler. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Schaltafeln.</p>	20,000 m3	.....	.....
6.1.50.	<p>StL-Nr. 16.118/213.39 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Pfeiler Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Pfeiler. Stahlsorte 'B500B'</p>	4,000 t	.....	.....
6.1.60.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.56.01.00 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Pfahlkopfplatte*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD1 Schaltafeln Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Pfahlkopfplatte' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Schaltafeln.</p>	800,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.70.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Pfahlkopfplatte Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Pfahlkopfplatte' Stahlsorte 'B500B'</p>	190,000 t	.....	.....
6.1.80.	<p>StL-Nr. 16.118/313.41.56.03.13 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau*Stahlbeton17 C35/45*XF2, XC4, XD1 Bretter eins.geh.*Horizontal Absch. + glätten Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.</p>	1.200,000 m3	.....	.....
6.1.90.	<p>StL-Nr. 16.118/213.49 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Überbau*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Überbau. Stahlsorte 'B500B'</p>	260,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.100.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.34.93.11 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Gesims*Stahlbeton C25/30*XF4, XC4, XD3 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Gesims / Flügelkopf ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'LP' Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.</p>	50,000 m3	.....	.....
6.1.110.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Gesims Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Gesims / Flügelkopf ' Stahlsorte 'B500B'</p>	7,000 t	.....	.....
6.1.120.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.46.00.00 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Schleppplatten*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Schleppplatten gemäß RIZ-ING INT 1, Typ 1 ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.</p>	120,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.130.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Schleppplatten Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Schleppplatten gemäß RIZ-ING INT 1, Typ 1 ' Stahlsorte 'B500B'</p>	15,000 t	.....	.....
6.1.140.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.46.00.00 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Betonplatte*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Betonplatten über Provisorium ' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.</p>	135,000 m3	.....	.....
6.1.150.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Betonplatte Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Betonplatten über Provisorium ' Stahlsorte 'B500B'</p>	21,000 t	.....	.....
6.1.160.	<p>Bewehrungsanschluss herst. Bewehrungsanschluss entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Einbauort = Widerlager, Pfeiler und Überbau. Bewehrungsanschluss als Positionsmuffe mit Muffen- und Anschlussstab Stahlsorte 'B500B' Bewehrungsanschluss vor dem Betonieren einsetzen und lage bzw. höhengerecht einbauen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fettgefüllte Schutzkappen aus PVC hart aufsetzen. Schutzkappen wieder entfernen und die Anschlussstäbe einsetzen. Durchmesser = 20 mm	200,000 St	.....	.....
6.1.170.	Bewehrungsanschluss herst. Bewehrungsanschluss entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Einbauort = Widerlager, Pfeiler und Überbau. Bewehrungsanschluss als Positionsmuffe mit Muffen- und Anschlussstab Stahlsorte 'B500B' Bewehrungsanschluss vor dem Betonieren einsetzen und lage bzw. höhengerecht einbauen. Fettgefüllte Schutzkappen aus PVC hart aufsetzen. Schutzkappen wieder entfernen und die Anschlussstäbe einsetzen. Durchmesser = 25 mm	200,000 St	.....	.....
6.1.180.	Bewehrungsanschluss herst. Bewehrungsanschluss entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Einbauort = Widerlager, Pfeiler und Überbau. Bewehrungsanschluss als Positionsmuffe mit Muffen- und Anschlussstab Stahlsorte 'B500B' Bewehrungsanschluss vor dem Betonieren einsetzen und lage bzw. höhengerecht einbauen. Fettgefüllte Schutzkappen aus PVC hart aufsetzen. Schutzkappen wieder entfernen und die Anschlussstäbe einsetzen. Durchmesser = 28 mm	100,000 St	.....	.....
6.1.190.	Klebeflansche einbauen, für Abdichtung Klebeflansche aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbauoberseite Flanschplatte FL. 120 x 10 mm.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzellängen nach Wahl des AN Flanschplatte mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401.</p>	160,000 m	.....	.....
6.1.200.	<p>Klebeflansche einbauen, für Abdichtung Klebeflansche aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbauoberseite Flanschplatte FL. 250 x 10 mm. Einzellängen nach Wahl des AN Flanschplatte mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401.</p>	240,000 m	.....	.....
6.1.210.	<p>Ankerschiene einbauen, Mauerwerksverankerung Ankerschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlager, Flächen der Mauerwerksverblendung. Ankerschienenprofil 38/17 mm. Schiene für Verankerung der Mauerwerksverblendung. Schiene lotrecht anordnen, Regelabstand 50 cm. Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401. Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.</p>	1.000,000 m	.....	.....
6.1.220.	<p>Ankerschiene einbauen, Leitungstraverse Ankerschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbauunterseite BW F17 Ankerschienenprofil 38/17 mm. Schiene für Verankerung der Leitungsabhängung. Schienenlänge ca. 75 cm Regelabstand 100 cm. Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401. Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.</p>	80,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.230.	Ankerschiene einbauen, Abdeckung Ankerschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Überbauunterseite BW F17 Ankerschienenprofil 38/17 mm. Einbau lotrecht Schiene für Verankerung Scharniere der Abdeckplatten Schienenlänge ca. 20 cm Regelabstand 100 cm. Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401. Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.	80,000 St	.....	.....
6.1.240.	Leistungsbereich: 118 Jahreszahl einbauen Jahreszahl in Anlehnung an RIZ "Jahr 1" einbauen. Einbau als Formstein in die Mauerwerksverblendung.	2,000 St	.....	.....
6.1.250.	StL-Nr. 12.123/205.12.00.06 Leistungsbereich: 123 Bauwerksfuge herstellen Widerlager*Fug 1, Bild 2 Dicke 100-150 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Widerlager. Raumfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 2 ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteiles über 100 bis 150 cm.	60,000 m	.....	.....
6.1.260.	StL-Nr. 12.123/205.16.04.06 Leistungsbereich: 123 Bauwerksfuge herstellen Widerlager*Fug 2, Bild 2 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 100-150 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Widerlager.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Scheinfuge nach RiZ "Fug 2" Bild 2 ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 2", Bild 4. Mittlere Dicke des Bauteiles über 100 bis 150 cm.	70,000 m	.....	.....
6.1.270.	StL-Nr. 12.123/205.97.00.00 Leistungsbereich: 123 Bauwerksfuge herstellen Kappe*Fug 3 Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil 'Kappe ' Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden.	20,000 m	.....	.....
6.1.280.	Messbolzen einbauen Messbolzen gem. RiZ-ING und Baubeschreibung in Abstimmung mit AG einbauen. Einbauort = Widerlager. Material 'Aluminium/Silumin' Schaftdurchmesser über 30 bis 40 mm. Schaftlänge über 120 bis 160 mm. Mauerbolzen nach DIN 18708. Einbau horizontal. Bolzen 'in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Epoxdharzkleber verfüllen. Abdeckplatte/Rosette für Messbolzen liefern und einbauen. ' Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	10,000 St	.....	.....
6.1.290.	Messbolzen einbauen Messbolzen gem. RiZ-ING und Baubeschreibung in Abstimmung mit AG einbauen. Einbauort '= Auflagerbank ' Material = Messing. Schaftdurchmesser 20 mm. Schaftlänge 75 mm. Pfeilerbolzen mit Schutzkappe. Einbau vertikal. Bolzen 'in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Epoxdharzkleber verfüllen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckplatte/Rosette für Messbolzen liefern und einbauen. ' Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen 'für Abstandsmessung '	10,000 St	.....	.....
	Kontrollprüfungen in einem auf der Baustelle während der Dauer der Betonierarbeiten vorzuhaltenden Labor an Frischbeton gem. ZTV-ING und DIN 1445 sowie Herstellung, Lagerung, Verpackung und Transport der Probekörper zu der in der Baubeschreibung angegebenen Prüfstelle nach Weisung des AG durchführen. Die Kontrollprüfungen umfassen gem. ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 2, Punkt 9.3 je Betonage von 250 m³: - 1 Serie Betonwürfel (pro Serie 3 Probewürfel) und - 1 Serie Wasserplatten (pro Serie 3 Wasserplatten) bei Kappen			
6.1.300.	StL-Nr. 19.101/727.20.01 Leistungsbereich: 101 Probekörper herstellen 15 x 15 x 15 cm*Klimakiste feucht Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpress- mörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG über- geben. Abmessung = 15 x 15 x 15 cm. Lagerung in Klimakiste feucht.	60,000 St	.....	.....
6.1.310.	StL-Nr. 19.101/727.90.01 Leistungsbereich: 101 Probekörper herstellen Klimakiste feucht Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpress- mörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG über- geben. Abmessung '15 x 15 x 5 cm' Lagerung in Klimakiste feucht.	6,000 St	.....	.....
Summe 6.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Zuwegung

Die Zuwegung zu dem Bauort für die Herstellung der Stützwand erfolgt über das Gelände des Kanu-Club.

6.2. Neubau Stützwand Kanuclub

6.2.10. Ort betonfundament C16/20 für Winkelstützwand

Ortbeton als Fundament der Beton-Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen,
Beton: C16/20 (X0) DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
Dicke: 20 cm,
Breite: ca. 80 - 120 cm,
inkl. der erforderlichen Dehnfugen,
inkl. aller Schalungsarbeiten, aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein

8,000 m3

Winkelstützwand nach ZTV-Ing,
zum Abfangen der buchtseitigen Böschung zwischen
Hohenfelder Brücke und Hohenfelder Bucht/Kanu Club

Vortex für Stahlbeton-Winkelstützen nach ZTV-Ing der
nachfolgenden Positionen,

Die nachfolgenden Parameter sind mit den zusätzlichen Daten
der nachfolgenden Positionen der Stahlbeton-Winkelstützen zur
Kalkulation zu berücksichtigen,

Stahlbeton-Winkelstützen liefern und höhen- und flucht-gerecht
auf frostsicherem Unterbau gemäß Zeichnung und
Herstellerempfehlung auf 5 cm erdfeuchte Mörtelmischung
(Mörtelgruppe III) versetzen.
Die Stoßfugen sind auf der Verfüllseite mittels eines 22,5 cm
breiten, selbstklebenden, alukaschierten, 1,5 mm dicken
Bitumenbandes gegen Ausspülungen des Hinterfüllmaterials
abzudecken. Das Bitumenband ist ca. 2 cm unter OK Gelände
abzuschneiden.

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Wandstärke (D): 25 cm,
Baulänge (B): gemäß Position,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Bogenlänge außen (BLa), falls zutreffend
Radius außen, falls zutreffend
Winkel (W), falls zutreffend
Bauhöhe (Ha/Hb):
Fußlänge (F):
Oberkante:
Bauform:
Oberfläche fußabgewandte Seite:
Oberfläche fußzugewandte Seite:
Farbe:
Kanten:
mit Kehlvoute:

gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
gemäß Position,
betongrau,
fein gefast 3 mm
25/25 cm

Bei Sonderteilen sind die speziellen Vorgaben zur Bauweise in den Beschreibungen der nachfolgenden Positionen zu beachten!

Sichtbetonklasse: SB 3
Betongüte: C30/37 LP nach DIN 1045-2,
Expositionsklassen: XC4, XD1, XF4 nach DIN EN 206-1,
Anschlagpunkte: Transporthülsen,
Lage der Transporthülsen im nicht sichtbaren
Bereich der Winkelstütze (Oberfläche Sichtbeton),
Belastung: oberhalb anschließende Böschung,
Neigung max. 1:1,5
Verkehrslast Straße auf OK-Böschung,
Lastmodell/Verkehrsbelastung wie Brückenbauwerke,
Bewehrung: gem. DIN 1045-1,

Aufbau wie folgt:
Stahlbeton-Winkelstütze
5 cm erdfeuchte Mörtelmischung (Mörtelgruppe III)
20 cm Beton C16/20, X0
40 cm Frostschutz- und Tragschicht Schotter 0/45
Planum 45 MPa

inkl. Lieferung aller Materialien und der erforderlichen
Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Anzahl

6.2.20. Winkelstütze Nr.1 D25 B80 H100

Stahlbeton-Winkelstütze Nr.1
gem. Detailzeichnung

Wandstärke (D): 25 cm
Baulänge (B): 80 cm
Bauhöhe (H): 100 cm



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fußlänge (F): 60 cm</p> <p>Oberkante: waagerecht</p> <p>Bauform: gerade</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm</p> <p>(handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		1,000 St	.....	.....
6.2.30.	<p>Winkelstütze Nr.2 D25 B200 H100</p> <p>Stahlbeton-Winkelstütze Nr.2</p> <p>gem. Detailzeichnung</p> <p>Wandstärke (D): 25 cm</p> <p>Baulänge (B): 200 cm</p> <p>Bauhöhe (H): 100 cm</p> <p>Fußlänge (F): 60 cm</p> <p>Oberkante: waagerecht</p> <p>Bauform: gerade</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm</p> <p>(handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		2,000 St	.....	.....
6.2.40.	<p>Winkelstütze Nr.3 D25 BL157,1 H100, im Radius R200 W45°</p> <p>Stahlbeton-Winkelstütze Nr.3</p> <p>gem. Detailzeichnung,</p> <p>Sonderelement im Radius</p> <p>Wandstärke (D): 25 cm</p> <p>Bogenlänge außen (BLa): 157,1 cm</p> <p>Radius außen (Ra): 200 cm</p> <p>Winkel (W): 45°</p> <p>Bauhöhe (H): 100 cm</p> <p>Fußlänge (F): 60 cm</p> <p>Oberkante: waagerecht</p> <p>Bauform: im Radius</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm</p> <p>(handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.50.	Winkelstütze Nr.4 D25 B170 H100 Stahlbeton-Winkelstütze Nr.4 gem. Detailzeichnung Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 170 cm Bauhöhe (H): 100 cm Fußlänge (F): 60 cm Oberkante: waagrecht Bauform: gerade Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet) Abrechnung nach Anzahl	1,000 St	.....	.....
6.2.60.	Winkelstütze Nr.5 D25 B200 H114,8/100 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.5 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 200 cm Bauhöhe (Ha/Hb): 114,8 cm/100 cm Fußlänge (F): 60 cm Oberkante: geneigt Bauform: gerade Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet) Abrechnung nach Anzahl	1,000 St	.....	.....
6.2.70.	Winkelstütze Nr.6 D25 B200 H129,6/114,8 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.6 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 200 cm Bauhöhe (Ha/Hb): 129,6 cm/114,8 cm Fußlänge (F): 65 cm Oberkante: geneigt Bauform: gerade			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche fußabgewandte Seite: Oberfläche fußzugewandte Seite: (handgeglättet)	Sichtbeton, glatt glatt, von OK 20 cm		
	Abrechnung nach Anzahl			
		2,000 St	.....	.....
6.2.80.	Winkelstütze Nr.7 D25 B200 H144,4/129,6 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.7 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt			
	Wandstärke (D): Baulänge (B): Bauhöhe (Ha/Hb): Fußlänge (F): Oberkante: Bauform: Oberfläche fußabgewandte Seite: Oberfläche fußzugewandte Seite:	25 cm 200 cm 144,4 cm/129,6 cm 75 cm geneigt gerade Sichtbeton, glatt glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)		
	Abrechnung nach Anzahl			
		1,000 St	.....	.....
6.2.90.	Winkelstütze Nr.8 D25 B200 H159,2/144,4 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.8 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt			
	Wandstärke (D): Baulänge (B): Bauhöhe (Ha/Hb): Fußlänge (F): Oberkante: Bauform: Oberfläche fußabgewandte Seite: Oberfläche fußzugewandte Seite:	25 cm 200 cm 159,2 cm/144,4 cm 85 cm geneigt gerade Sichtbeton, glatt glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)		
	Abrechnung nach Anzahl			
		1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.100.	Winkelstütze Nr.9 D25 B200 H174/159,2 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.9 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 200 cm Bauhöhe (Ha/Hb): 174 cm/159,2 cm Fußlänge (F): 90 cm Oberkante: geneigt Bauform: gerade Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet) Abrechnung nach Anzahl	1,000 St	.....	.....
6.2.110.	Winkelstütze Nr.10 D25 B200 H165,6/150,8 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.10 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 200 cm Bauhöhe (Ha/Hb): 165,6 cm/150,8 cm Fußlänge (F): 90 cm Oberkante: geneigt Bauform: gerade Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet) Abrechnung nach Anzahl	1,000 St	.....	.....
6.2.120.	Winkelstütze Nr.11 D25 B200 H180,4/165,6 Oberkante geneigt Stahlbeton-Winkelstütze Nr.11 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt Wandstärke (D): 25 cm Baulänge (B): 200 cm Bauhöhe (Ha/Hb): 180,4 cm/165,6 cm Fußlänge (F): 100 cm Oberkante: geneigt			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauform: gerade</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		1,000 St	.....	.....
6.2.130.	<p>Winkelstütze Nr.12 D25 B130 H190/180,4 Oberkante geneigt Passstück</p> <p>Stahlbeton-Winkelstütze Nr.12 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante geneigt, als Passstück nach örtlichem Aufmaß,</p> <p>Wandstärke (D): 25 cm</p> <p>Baulänge (B): 130 cm</p> <p>Bauhöhe (Ha/Hb): 190 cm/180,4 cm</p> <p>Fußlänge (F): 100 cm</p> <p>Oberkante: geneigt</p> <p>Bauform: gerade</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		1,000 St	.....	.....
6.2.140.	<p>Winkelstütze Nr.13 D25 B208 H190/87 Oberkante tlw. geneigt Passstück</p> <p>Stahlbeton-Winkelstütze Nr.12 gem. Detailzeichnung, Sonderelement Oberkante tlw. geneigt, tlw. waagerecht als Passstück nach örtlichem Aufmaß,</p> <p>Wandstärke (D): 25 cm</p> <p>Baulänge (B): 208 cm</p> <p>Bauhöhe (Ha/Hb): 190 cm/87 cm</p> <p>Fußlänge (F): 100 cm</p> <p>Oberkante: geneigt 188 cm</p> <p>Oberkante-Anlauf: waagerecht 20 cm</p> <p>Bauform: gerade</p> <p>Oberfläche fußabgewandte Seite: Sichtbeton, glatt</p> <p>Oberfläche fußzugewandte Seite: glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>			
		1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Winkelstützwand nach ZTV-Ing,
unterhalb des Treppenantritts der buchtseitigen Treppe,
mit unterhalb anschließender Böschung zwischen Hohenfelder
Brücke und Hohenfelder Bucht/Kanu Club

Vortex für Stahlbeton-Winkelstützen nach ZTV-Ing der
nachfolgenden Positionen,

Die nachfolgenden Parameter sind mit den zusätzlichen Daten
der nachfolgenden Positionen der Stahlbeton-Winkelstützen zur
Kalkulation zu berücksichtigen,

Stahlbeton-Winkelstützen liefern und höhen- und flucht-gerecht
auf frostsicherem Unterbau gemäß Zeichnung und
Herstellerempfehlung auf 5 cm erdfeuchte Mörtelmischung
(Mörtelgruppe III) versetzen.
Die Stoßfugen sind auf der Verfüllseite mittels eines 22,5 cm
breiten, selbstklebenden, alukaschierten, 1,5 mm dicken
Bitumenbandes gegen Ausspülungen des Hinterfüllmaterials
abzudecken. Das Bitumenband ist ca. 2 cm unter OK Gelände
abzuschneiden.

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Wandstärke (D):	25 cm,
Baulänge (B):	gemäß Position,
Bogenlänge außen (BLa), falls zutreffend	gemäß Position,
Radius außen, falls zutreffend	gemäß Position,
Winkel (W), falls zutreffend	gemäß Position,
Bauhöhe (Ha/Hb):	gemäß Position,
Fußlänge (F):	gemäß Position,
Oberkante:	gemäß Position,
Bauform:	gemäß Position,
Oberfläche fußabgewandte Seite:	gemäß Position,
Oberfläche fußzugewandte Seite:	gemäß Position,
Farbe:	betongrau,
Kanten:	fein gefast 3 mm
mit Kehlvoute:	25/25 cm

Bei Sonderteilen sind die speziellen Vorgaben zur Bauweise in
den Beschreibungen der nachfolgenden Positionen zu
beachten!

Sichtbetonklasse: SB 3
Betongüte: C30/37 LP nach DIN 1045-2,
Expositionsklassen: XC4, XD1, XF4 nach DIN EN 206-1,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Anschlagpunkte: Transporthülsen, Lage der Transporthülsen im nicht sichtbaren Bereich der Winkelstütze (Oberfläche Sichtbeton),
Belastung: unterhalb anschließende Böschung, Neigung max. 1:1,5,
oberhalb aufliegendes Antrittspodest Treppe,
Verkehrslast Straße auf OK-Böschung,
Lastmodell/Verkehrsbelastung wie Brückenbauwerke,
Bewehrung: gem. DIN 1045-1,

Aufbau wie folgt:
Stahlbeton-Winkelstütze
5 cm erdfeuchte Mörtelmischung (Mörtelgruppe III)
20 cm Beton C16/20, X0
40 cm Frostschutz- und Tragschicht Schotter 0/45
Planum 45 MPa

inkl. Lieferung aller Materialien und der erforderlichen Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Anzahl

6.2.150. Winkelstütze Nr.14 D25 B300 H100

Stahlbeton-Winkelstütze Nr.14
gem. Detailzeichnung

Wandstärke (D):	25 cm
Baulänge (B):	300 cm
Bauhöhe (H):	100 cm
Fußlänge (F):	60 cm
Oberkante:	waagerecht
Bauform:	gerade
Oberfläche fußabgewandte Seite:	Sichtbeton, glatt
Oberfläche fußzugewandte Seite:	glatt, von OK 20 cm (handgeglättet)

Abrechnung nach Anzahl

1,000 St

Winkelstützwand als Gartenbau-Winkelstütze,
als Randeinfassung des oberhalb anschließenden Geh- und Radwegs, zum Abfangen der unterhalb anschließenden Böschung zwischen Hohenfelder Brücke und Hohenfelder Bucht/Kanu Club



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Vortex für Stahlbeton-Winkelstützen der nachfolgenden Positionen,

Die nachfolgenden Parameter sind mit den zusätzlichen Daten der nachfolgenden Positionen der Stahlbeton-Winkelstützen zur Kalkulation zu berücksichtigen,

Stahlbeton-Winkelstützen liefern und höhen- und flucht-gerecht auf frostsicherem Unterbau gemäß Zeichnung und Herstellerempfehlung auf 5 cm erdfeuchte Mörtelmischung (Mörtelgruppe III) versetzen.
Die Stoßfugen sind auf der Verfüllseite mittels eines 22,5 cm breiten, selbstklebenden, alukaschierten, 1,5 mm dicken Bitumenbandes gegen Ausspülungen des Hinterfüllmaterials abzudecken. Das Bitumenband ist ca. 2 cm unter OK Gelände abzuschneiden.

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Wandstärke (D):	10 cm,
Baulänge (B):	gemäß Position,
Bauhöhe (H):	gemäß Position,
Fußlänge (F):	gemäß Position,
Oberkante:	gemäß Position,
Bauform:	gemäß Position,
Oberfläche fußabgewandte Seite:	gemäß Position,
Oberfläche fußzugewandte Seite:	gemäß Position,
Farbe:	betongrau,
Kanten:	gefast

Bei Sonderteilen sind die speziellen Vorgaben zur Bauweise in den Beschreibungen der nachfolgenden Positionen zu beachten!

Sichtbetonklasse: SB 2
Betongüte: C30/37 LP nach DIN 1045-2,
Expositionsklassen: XC4, XD1, XF4 nach DIN EN 206-1,
Anschlagpunkte: Transporthülsen, Lage der Transporthülsen im nicht sichtbaren Bereich der Winkelstütze
(Oberfläche Sichtbeton),
Belastung: oberhalb anschließender Geh- und
Radweg, $p=5,00 \text{ KN/m}^2$,
Bewehrung: gem. DIN 1045-1,

Aufbau wie folgt:
Stahlbeton-Winkelstütze
5 cm erdfeuchte Mörtelmischung (Mörtelgruppe III)
20 cm Beton C16/20, X0



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

40 cm Frostschutz- und Tragschicht Schotter 0/45
Planum 45 MPa

inkl. Typenstatik als Nachweis vom Hersteller,
inkl. Lieferung aller Materialien und der erforderlichen
Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Anzahl

6.2.160. Winkelstütze D10 B100 H70

Stahlbeton-Winkelstütze
gem. Detailzeichnung

Wandstärke (D):	10 cm
Baulänge (B):	100 cm
Bauhöhe (H):	70 cm
Fußlänge (F):	50 cm
Oberkante:	waagerecht
Bauform:	gerade
Oberfläche fußabgewandte Seite:	Sichtbeton, glatt
Oberfläche fußzugewandte Seite:	glatt, von OK 10 cm (handgeglättet)

Abrechnung nach Anzahl

1,000 St

6.2.170. Winkelstütze D10 B100 H70 Seite abgeschrägt 13°

Stahlbeton-Winkelstütze
gem. Detailzeichnung
Sonderelement mit einer im Winkel abgeschrägten Seite

Wandstärke (D):	10 cm
Baulänge (B), einseitig abgeschrägt:	100 cm, 13°
Bauhöhe (H):	70 cm
Fußlänge (F):	50 cm
Oberkante:	waagerecht
Bauform:	gerade
Oberfläche fußabgewandte Seite:	Sichtbeton, glatt
Oberfläche fußzugewandte Seite:	glatt, von OK 10 cm (handgeglättet)

Abrechnung nach Anzahl

1,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Summe 6.2.

Neubau Stützwand Kanuclub

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Im Bereich der Hohenfelder Brücke gibt es insgesamt 3 Treppenanlagen, zwei Treppen auf der Alsterseite und eine Treppe auf der nördlichen Buchtseite. Die nördliche und südliche Treppe auf der Alsterseite sind konstruktiv identisch, die Ausführung erfolgt gespiegelt. Die buchtseitige Treppe ist bis auf die Größe des Antrittpodests identisch zur südlichen Treppe auf der Alsterseite.

In den nachfolgenden Positionen sind die Mengen für alle 3 Treppen zusammengefasst.

6.3. Neubau Treppenanlagen

Lagerflächen für Betonstahl sowie Betonfördergeräte sind durch den AN zu planen.

6.3.10. Sauberkeitsschicht Ortbeton unbewehrt C12/15, D=5 cm

Ortbeton als Sauberkeitsschicht liefern und einbauen, aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten)
Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke: 5 cm

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein

105,000 m2

6.3.20. Schalung Fundamentplatte, rau

Schalung für Fundamentplatte als Randschalung, Schalungshaut für Bodenfläche ohne Anforderungen, Bauteilhöhe: bis 35 cm

Abrechnung nach Flächenaufmaß

30,000 m2

6.3.30. Ortbeton Fundamentplatte Stahlbeton C30/37

Ortbeton-Fundament als Bodenplatte für Treppenanlage, als Stahlbeton-Fundament, Bewehrungsstahl ist separat beschrieben nach statischen Erfordernissen ausführen, Beton liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht abziehen, Material: Normalbeton C30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse: XC4, XF1, WF Dicke: 30 cm Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein	30,000 m3	.....	.....
6.3.40.	Bewehrung Fundamentplatte Betonstabstahl B500A Bewehrung für Bodenplatte aus Ort beton, nach den Bewehrungszeichnungen gemäß statischem Nachweis, aus Betonstabstahl B500A DIN 488, alle Durchmesser bis 14 mm, alle Längen, schneiden, biegen, liefern und verlegen, inkl. Anschlussbewehrung zwischen Fundamentplatte und aufgehendem Bauteil nach statischen Erfordernissen Abrechnung nach theoretischem Listengewicht ohne Verschnitt für vorher beschriebene Fundamentposition	4,000 t	.....	.....
6.3.50.	Rohrleitung KG2000 DN100 zur Wasserableitung in Fundament einlegen Entwässerungsrohrleitung KG 2000 - DN100 liefern und in Stahlbeton-Fundamentplatte einlegen, zur Ableitung von Sickerwasser Material: Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, SN 10 Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² gem. DIN EN ISO 9969 = SLW 60, beim Betonieren in Ort beton-Fundamentplatte einlegen, gemäß Zeichnung und Angabe der Bauleitung, oberflächenbündig mit Fundamentoberseite, inkl. Entwässerungsleitung auf Länge schneiden, Dicke der Fundamentplatte: 30 cm Abrechnung nach Anzahl	12,000 St	.....	.....
6.3.60.	Schalung Treppenfundament SB3 Rahmenschalung, abgetreppt Schalung Treppenfundament SB3 Rahmenschalung, für Fundament der Treppenanlage, Oberseite abgetreppt, teilweise im sichtbaren Bereich, als Außenwand aus Sichtbeton gemäß Detailplan herstellen, in mehreren Einzelflächen,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Schalungshaut an der Fundamentaußenseite (sichtbarer Bereich) geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen mit besonderen Anforderungen gemäß Detailplan, an der Innenseite des Fundaments und brückenseitig gibt es keine besonderen Anforderungen an die Oberfläche, da nicht sichtbar,

Oberfläche: SB3 im sichtbaren Bereich gem. DBV-Merkblatt Sichtbeton, als Rahmenschalung, gerade aufgehende Wände, Oberseite abgetrept
Bauteilhöhe: 17 - 205 cm, segmentiert ca. 100 cm als Deckschalung, Oberseite getrept gemäß Detailplan, auf die Stufenmaße der Betonblockstufen, sowie Maße der Zwischen- und Antrittpodeste abgestimmt, Stufenmaß: 30x15,5 cm plus 0,5 cm Neigung pro Stufe,

mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Schalungstöße stumpf mit zusätzlichem Dichtungsband, Stöße geordnet, mit Fugenausbildung, Verschluss der Ankerstellen durch WD-Konen, Ankerstellen versenkt

Abrechnung nach Flächenaufmaß

275,000 m2

6.3.70.

Ortbeton Treppenfundament Stahlbeton C30/37, SB3

Ortbeton Treppenfundament, beide Seitenflächen gerade, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche z.T. abgetrept gemäß Detailplan herstellen (Dreikantleisten in Schalung), als Stahlbetonwand, Wanddicke: 30 cm Wandhöhe: 17 - 205 cm Material: Normalbeton C30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: XC4, XF1, WF Oberfläche: SB3 gem. DBV-Merkblatt Sichtbeton, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position beschrieben

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein

37,000 m3

6.3.80.

Bewehrung Treppenfundament Betonstahl B500A

Bewehrung für Treppenfundament aus Ortbeton, nach den Bewehrungszeichnungen gemäß statischem Nachweis, aus Betonstahl B500A DIN 488,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

alle Durchmesser über 10 bis 16 mm,
alle Längen,
schneiden, biegen, liefern und verlegen,

Abrechnung nach theoretischem Listengewicht ohne Verschnitt
für vorher beschriebene Fundamentposition

5,000 t

Die nachfolgenden Parameter sind mit den zusätzlichen Daten
der nachfolgenden Positionen der Stahlbeton-Blockstufen zur
Kalkulation zu berücksichtigen.

Stahlbeton-Blockstufen als Treppenstufe für Außentreppen
gemäß Detailzeichnung herstellen, liefern
und höhen- und fluchtgerecht auf zuvor beschriebenes
Treppenfundament verlegen,

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Abmessungen:

Baulänge (L) : gemäß Position

Baubreite (B): gemäß Position

Bauhöhe (H): gemäß Position

Farbe: betongrau

Kanten: fein gefast 3 mm (Microfase)

Bei Sonderteilen sind die speziellen Vorgaben zur Bauweise in
den Beschreibungen der nachfolgenden Positionen zu
beachten!

Betonwerksteine aus Stahlbeton,

Stufen gemäß DIN EN 13198.

Material: C30/37, XC4/XD1/XF4,

Oberfläche: SB grau, betonglatt,

Auftrittsfläche mit Rutschhemmung größer R11 oder größer
SRT Wert 65,

höchste Oberflächenansprüche: Lunker, Ausblutungen,
Verfärbungen und andere Fehlstellen sind nicht zulässig,
das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche
abzustimmen,

alle sichtbaren Kanten sind mit Mikrofase 3 mm auszuführen,
es ist exakt auf die angegebenen Kantenausbildungen zu
achten,

Bewehrungsgrundlage 50 kg/m³ Beton. Nom c = 4 cm,

Bewehrung gem. DIN 1045-1,

nach statischen Erfordernissen ausführen,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

inkl. Kontrast- und Markierungsstreifen nach DIN 18040,
auf jeder Trittstufe, an der Stufenvorderkante beginnend
werkseitig herstellen,
auf ganzer Stufenlänge, sichtbar von Tritt- und Setzkante,
Maße: 20 mm tief, 40 mm breit
oberflächenbündig in dafür vorgesehene Aussparung der
Betonblockstufe dauerhaft kraftschlüssig einlassen,
frost-, tausalz- und witterungsbeständig,
Rutschhemmung wie Auftrittfläche Blockstufe,
Material und Verfahren nach Wahl des AN,
Fertigung nach Bemusterung und Freigabe durch den AG,
Farbe: anthrazit
Leuchtdichtekontrast K > 40 nach DIN 18040,

Stufen auf das Fundament der Vorposition versetzen,
auf Ausgleichsmatte zum Höhenausgleich und als dämpfende
Unterlage,
aus geeignetem, witterungs- und UV-beständigem Material
(z.B. Gummigranulatmatte), Dicke: ca. 3-9 mm,
Ausgleichsmatten darf über Auflagefläche nicht hinausragen,
max. bündig mit Auflagefläche,
Stufen gemäß Herstellerangaben und Ausführungsplänen
mit 2% Gefälle einbauen,
jede Stufe beidseitig gegen Abheben sichern, durch
Verschraubung unterseits an Fundamentinnenseite,
Verbindung mit 2x verzinkten Stahlwinkeln je 2-fach vorgebohrt
mit Langloch, inkl. 4x Bohrungen in Stahlbeton bauseits
herstellen,

die Beton-Blockstufen sind mit geeignetem Gerät
(Versetzzange / Vakuumgerät) ohne Versetzspuren
einzubauen, Versetzhilfen dürfen nicht sichtbar sein
an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen
Abplatzungen zu vermeiden, DIN EN 13198:2003-09,
inkl. Lieferung aller Materialien, Kleinteile und Nebenarbeiten.
inkl. aller ggf. erforderlichen Werkzeichnungen,

Der Bauleitung ist vor Fertigung ein Handmuster zur
Beurteilung von Oberfläche, Farbton und Kantenausbildung zur
Freigabe vorzulegen!

Abrechnung nach Anzahl

6.3.90. Außentreppenstufen als Blockstufen 285/35/18,5 cm untere Stufe
Stahlbeton-Blockstufen,
untere Stufe,
gem. Detailzeichnung



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baulänge (L) : 285 cm Baubreite (B): 35 cm Bauhöhe (H): 18,5 cm Abrechnung nach Anzahl				
		6,000	St	.....	.....
6.3.100.	Außentreppenstufen als Blockstufen 285/35/15,5 cm Stahlbeton-Blockstufen, mittlere Stufen, gem. Detailzeichnung Baulänge (L) : 285 cm Baubreite (B): 35 cm Bauhöhe (H): 15,5 cm Abrechnung nach Anzahl				
		51,000	St	.....	.....
6.3.110.	Außentreppenstufen als Blockstufen 285/30/15,5 cm obere Stufe Stahlbeton-Blockstufen, obere Stufe Zwischenpodest, gem. Detailzeichnung Baulänge (L) : 285 cm Baubreite (B): 30 cm Bauhöhe (H): 15,5 cm Abrechnung nach Anzahl				
		3,000	St	.....	.....
6.3.120.	Außentreppenstufen als Blockstufen 248/30/15,5 cm obere Stufe Stahlbeton-Blockstufen, obere Stufe Antrittpodest, gem. Detailzeichnung Baulänge (L) : 248 cm Baubreite (B): 30 cm Bauhöhe (H): 15,5 cm Abrechnung nach Anzahl				
		3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

6.3.130. Außentreppenstufen als Blockstufen 274/35/15,5 cm Sonderteil links

Stahlbeton-Blockstufen,
Sonderteil im Bereich Brückensims,
für Treppenanlagen südliche Alsterseite und Buchtseite,
gem. Detailzeichnung und nach örtlichem Aufmaß,

Baulänge (L) : 274 cm
Baubreite (B): 35 cm
Bauhöhe (H): 15,5 cm

mit oberseitiger Aussparung auf der linken Stufenseite,
gemäß Detailzeichnung und nach örtlichem Aufmaß,
auf einer Länge von 26 cm, auf ganzer Stufenbreite,
Aussparung abgeschrägt im Winkel von ca. 15,4°,
Anlauf bis zur Aussparung ca. 3 cm

Abrechnung nach Anzahl

2,000 St

6.3.140. Außentreppenstufen als Blockstufen 274/35/15,5 cm Sonderteil rechts

Stahlbeton-Blockstufen,
Sonderteil im Bereich Brückensims,
für Treppenanlagen nördliche Alsterseite,
gem. Detailzeichnung und nach örtlichem Aufmaß,

Baulänge (L) : 274 cm
Baubreite (B): 35 cm
Bauhöhe (H): 15,5 cm

mit oberseitiger Aussparung auf der rechten Stufenseite,
gemäß Detailzeichnung und nach örtlichem Aufmaß,
auf einer Länge von 26 cm, auf ganzer Stufenbreite,
Aussparung abgeschrägt im Winkel von ca. 15,4°,
Anlauf bis zur Aussparung ca. 3 cm

Abrechnung nach Anzahl

1,000 St

Antrittpodeste und Zwischenpodeste Treppenanlagen

6.3.150. Zwischenpodest als Stahlbeton-Fertigteil 285/150/15,5 cm

Zwischenpodest für Treppenanlage,
als Stahlbeton-Fertigteil,
Ausführung in Qualität und Oberfläche wie Betonblockstufen
der Vorpositionen für Treppenanlagen,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

gemäß Detailzeichnung herstellen, liefern
und höhen- und fluchtgerecht auf zuvor beschriebenes
Treppenfundament verlegen,

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Abmessungen: 285x150x15,5 cm (LxBxH)

Farbe: betonrau

Kanten: fein gefast 3 mm (Microfase)

Fertigteil aus Stahlbeton,
Material: C30/37, XC4/XD1/XF4,
Oberfläche: SB grau, betonglatt,
inkl. Herstellen der Schalung,
Auftrittsfläche mit Rutschhemmung größer R11 oder größer
SRT Wert 65,
frost-, tausalz- und witterungsbeständig,
höchste Oberflächenansprüche: Lunker, Ausblutungen,
Verfärbungen und andere Fehlstellen sind nicht zulässig,
das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche
abzustimmen,
alle sichtbaren Kanten sind mit Mikrofase 3 mm auszuführen,
es ist exakt auf die angegebenen Kantenausbildungen zu
achten,
Bewehrungsgrundlage 50 kg/m³ Beton. Nom c = 4 cm,
Bewehrung gem. DIN 1045-1,
nach statischen Erfordernissen ausführen, der statische
Nachweis ist in separater Position beschrieben

Zwischenpodest auf Fundament der Vorposition versetzen, auf
Ausgleichsmatte zum Höhenausgleich und als dämpfende
Unterlage,
aus geeignetem, witterungs- und UV-beständigem Material
(z.B. Gummigranulatmatte), Dicke: ca. 3-9 mm,
Ausgleichsmatten darf über Auflagefläche nicht hinausragen,
max. bündig mit Auflagefläche,
Podest gemäß Herstellerangaben und Ausführungsplänen
mit 2% Gefälle einbauen,
beidseitig gegen Abheben sichern, durch Verschraubung
unterseits an Fundamentinnenseite, Verbindung mit 4x
verzinkten Stahlwinkeln je 2-fach vorgebohrt mit Langloch, inkl.
8x Bohrungen in Stahlbeton bauseits herstellen,

die Beton-Fertigteile sind mit geeignetem Gerät ohne
Versetzsprengen einzubauen,
Transportbefestigungen und Montagehilfen sind zulässig,
dürfen jedoch nach dem Einbau nicht sichtbar sein,
an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen
Abplatzungen zu vermeiden, DIN EN 13198:2003-09,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

inkl. Lieferung aller Materialien, Kleinteile und Nebenarbeiten.
inkl. aller ggf. erforderlichen Werkzeichnungen,

Der Bauleitung ist vor Fertigung ein Handmuster zur
Beurteilung von Oberfläche, Farbton und Kantenausbildung zur
Freigabe vorzulegen!

Abrechnung nach Anzahl

3,000 St

6.3.160. Antrittspodest als Stahlbeton-Fertigteil 248/300/15,5 cm m. Bodenablauf

Antrittspodeste für Treppenanlagen,
im Bereich Alsterseite,
gemäß Detailzeichnung herstellen, liefern
und höhen- und fluchtgerecht auf zuvor beschriebenes
Treppenfundament verlegen,

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Ausführung wie Position zuvor, jedoch

Abmessungen: 248x300x15,5 cm (LxBxH)

Oberseite mit mit 2% Gefälle zur Mitte herstellen,
zur Oberflächenentwässerung (Trichtergefälle),

mit quadratischer Aussparung/Durchbruch mittig,
für Bodenablauf,
Maße Durchbruch: ca. 25x25 cm,
Durchbruch mit umlaufender Aussparung im Randbereich
ca. 3x2,5 cm und werkseitig eingelassener Zarke bzw. Rahmen
aus Gusseisen als Auflage und zur Aufnahme des separat
beschriebenen Ablaufrosts,
Teil dieser Leistung ist der Einbau des bauseitigen Rahmens,
die Lieferung wird mit separater Position (Abdeckrost inkl.
Rahmen) vergütet,
alle sichtbaren Kanten sind mit Mikrofase 3 mm auszuführen,

Antrittspodest auf Fundament der Vorposition gemäß
Herstellerangaben und Ausführungsplänen
waagrecht versetzen,

Abrechnung nach Anzahl

2,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

6.3.170. Antrittspodest als Stahlbeton-Fertigteil 287/300/15,5 cm m. Bodenablauf

Antrittspodest für Treppenanlage,
im Bereich Buchtseite
gemäß Detailzeichnung herstellen, liefern
und höhen- und fluchtgerecht auf zuvor beschriebenes
Treppenfundament verlegen,

Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Ausführung wie Position zuvor, jedoch

Abmessungen: 287x300x15,5 cm (LxBxH)

Oberseite mit mit 2% Gefälle zur Mitte herstellen,
zur Oberflächenentwässerung (Trichtergefälle),

mit quadratischer Aussparung/Durchbruch mittig,
für Bodenablauf,
Maße Durchbruch: ca. 24x24 cm,
Durchbruch mit umlaufender Aussparung im Randbereich
ca. 3x3 cm und werkseitig eingelassener Zarke aus Stahl
verzinkt als Auflage zur Aufnahme des separat beschriebenen
Ablaufrosts,
passend zu den Maßen des Ablaufrosts ca. 30x30 cm,
alle sichtbaren Kanten sind mit Mikrofas 3 mm auszuführen,

Antrittspodest auf Fundament der Vorposition gemäß
Herstellerangaben und Ausführungsplänen
waagrecht versetzen,

Abrechnung nach Anzahl

1,000 St

6.3.180. Abdeckrost Bodenablauf 30x30 cm Gussabdeckung B125 mit Rahmen

Abdeckroste für Bodenablauf (Hofablauf),
im Bereich der Antrittspodeste der Treppenanlagen,
liefern und fachgerecht einbauen,

Material: Gussrost, KTL beschichtet,
Belastungsklasse: B125, nach DIN EN 124, DIN EN 1229,
Maße: ca. 300x300 mm,
Einlaufquerschnitt: ca. 250-300 cm²
mit Arretierung in Rahmen,

inkl. passenden Rahmen aus Gusseisen liefern,
der werkseitige Einbau des Rahmens in Betonfertigteile ist in



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>separater Vorposition zu den Antrittpodesten beschrieben, Rahmen zum Einbau an Betonhersteller übergeben, inkl. aller erforderlicher Kleinteile und Nebenarbeiten,</p> <p>Das Abdeckrost ist vor Einbau zu bemustern!</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>	3,000 St	.....	.....
6.3.190.	<p>Kragplatte aus Ortbeton C20/25 unter Bodenablauf Kragplatte aus Ortbeton, um Rohranschluss unter Bodenablauf im Bereich der Antrittpodeste der Treppenanlagen, liefern und herstellen,</p> <p>Material: Beton C20/25 DIN EN 206-1 Maße: ca. 50x50 cm Dicke: ca. 20 cm</p> <p>Oberfläche abgezogen und handgeglättet, mit Trichtergerfälle ca. 2% zum Rohranschluss, zur Ableitung des Wasser aus Bodenablauf in das Kanalrohr, inkl. Schalung der Seitenflächen, Fundamentoberkante ca. 1 cm unter UK Betonfertigteil Antrittpodest, inkl. Einlegen und Fixieren des Kanalrohrs DN100 mittig, inkl. Kanalrohr bündig mit Betonoberfläche abschneiden, inkl. Lieferung aller Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 6.3.	Neubau Treppenanlagen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.	Uferwände			
6.4.10.	<p>StL-Nr. 16.118/328.21.01 Leistungsbereich: 118 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*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. Dicke min. 10 cm.</p>	780,000 m2	.....	.....
6.4.20.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.46.01.11 Leistungsbereich: 118 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Uferwand*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD1 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Vorsatzschale und Holm der Uferwand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.</p>	250,000 m3	.....	.....
6.4.30.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Leistungsbereich: 118 Betonstahl einbauen Uferwand Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Vorsatzschale und Holm der Uferwand ' Stahlsorte 'B500B'</p>	40,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.40.	Ankerschiene einbauen, Mauerwerksverankerung Ankerschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Widerlager, Flächen der Mauerwerksverblendung. Ankerschienenprofil 38/17 mm. Schiene für Verankerung der Mauerwerksverblendung. Schiene lotrecht anordnen, Regelabstand 50 cm. Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401. Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.	120,000 m	.....	.....
6.4.50.	Leistungsbereich: 123 Bauwerksfuge herstellen Uferwand*Fug 2, Bild 2 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 100-150 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Uferwand. Scheinfuge nach RiZ "Fug 2" Bild 2 ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 2", Bild 4. Mittlere Dicke des Bauteiles bis 100 cm.	35,000 m	.....	.....
Summe 6.4.	Uferwände			.....
Summe 6.	ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Beto..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahnübergänge, Stahlbau- und Metallbauarbeiten			
7.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
7.1.10.	Abdeckung zwischen den Hauptträgern der Geh- und Radwegbrücke Abdeckung zwischen den Hauptträgern der Geh- und Radwegbrücke gemäß Unterlagen des AG (Anlage P46) herstellen. Abdeckung bestehend aus einzelnen Abdeckplatten 1,033 x 1,054 m. Material = Stahl Lochblech Korrosionsschutz: feuerverzinken, Befestigung mit Scharnieren und Dreh-Spannverschluss gemäß Unterlage des AG. Alle Befestigungsmaterialien, Winkel, Scharniere etc. aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401.	80,000 m2	.....	.....
7.1.20.	Stahlgeländer einbauen Handlauf mit Seil Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein- bauen. Ausführung gemäß Bestandsgeländer, nach Detailzeichnungen des AG, herstellen, liefern und montieren, in mehreren Einzellängen, Maße: gemäß Detailzeichnung Höhe = 1,30 m Geländer bestehend aus: Obergurt als Handlauf, Untergurt, Obergurt an den Enden im Winkel bis 90° gebogen und mit Untergurt verbunden, Biegeradius: ca. 10 cm Ober- und Untergurt an Stößen verschweißt, Geländerfüllung aus Vertikalstäben, Abstand <12 cm, inkl. der erforderlichen Stoß- und Bewegungsfugen. Kurzpfeiler als Vollprofil. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 her- stellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material = Stahl Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung ' mit Fussplatte 20 x 230 x 230 mm und 4 Stück Verbundanker M12 ' Verbundanker aus Edelstahl A4			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

inkl. Höhenausgleich unter Fußplatte aus Epoxi-Feinmörtel,
Kanten sauber abziehen
Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-
tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf
Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach
Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung
auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid),
nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach
Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.
Farbe: gemäß Bestand, nach Bemusterung
Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

180,000 m

7.1.30.

Stahlgeländer einbauen

Handlauf ohne Seil

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-
bauen.

Ausführung gemäß Bestandsgeländer, nach Detailzeichnungen
des AG, herstellen, liefern und montieren, in mehreren
Einzellängen,

Maße: gemäß Detailzeichnung

Höhe = 1,30 m

Geländer bestehend aus:

Obergurt als Handlauf, Untergurt,

Obergurt an den Enden im Winkel bis 90° gebogen und mit
Untergurt verbunden, Biegeradius: ca. 10 cm

Ober- und Untergurt an Stößen verschweißt.

Kurzpfofen als Vollprofil.

Geländerfüllung aus Vertikalstäben, Abstand <12 cm,

inkl. der erforderlichen Stoß- und Bewegungsfugen.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
Achsen der Endpfofen bzw. Endstäbe.

Material = Stahl

Ausbildung als Füllstabgeländer.

Verankerung ' mit Fussplatte 20 x 230 x 230 mm und 4 Stück

Verbundankern M12 '

Verbundanker aus Edelstahl A4.

inkl. Höhenausgleich unter Fußplatte aus Epoxi-Feinmörtel,
Kanten sauber abziehen

Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-
tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf
Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach
Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung
auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid),
nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach
Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Farbe: gemäß Bestand, nach Bemusterung
Vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor
Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

80,000 m

7.1.40.

Ornamente einbauen

Vorhandene Ornamente aufnehmen, verpacken und transportieren.
Ornamente in das neue Geländer einschweißen.
Vorh. Ornamente bedingt schweißgeeignet gem. Unterlagen des AG.
Schweißbarkeit vorab testen und geeignetes Verfahren festlegen.
Schweißnähte bearbeiten.
Ornamente im Werk für Beschichtung vorbereiten.
Vorbereitung SA 2 1/2 für Neubeschichtung.
Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.
Farbe: gemäß Bestand, nach Bemusterung.
Vergütet wird der Mehraufwand für die Einarbeitung der Ornamente in das neue Geländer.
Montage erfolgt mit den neuen Geländern.

3,000 St

Unterstützung des Kragarms im Bereich des vorh. Bauwerks
T530 während der prov. Verkehrsführung.

7.1.50.

Leistungsbereich: 120

Stahlkonstruktion herst. u. mont.

S235*Geschw./geschr.*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 Kragarmunterstützung, Profile HEB 200, HEB 300
Stahlsorte = Baustahl S235.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Stahlkonstruktion nach Verkehrsumlegung wieder demontieren.	0,200 t	.....	.....
	Unterstützung des Kragarms im Bereich des vorh. Bauwerks T530 während der prov. Verkehrsführung.			
7.1.60.	Leistungsbereich: 120 Holzkonstruktion herst. u. mont. Holzkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Bauteil Kragarmunterstützung, Kanthölzer Konstruktionsvollholz S10. Konstruktion geschraubt und genagelt Abgerechnet wird nach eingebauter Menge. Holzkonstruktion nach Verkehrsumlegung wieder demontieren.	1,000 m3	.....	.....
7.1.70.	StL-Nr. 03.121/213.11.02 Leistungsbereich: 121 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollsichtdicke je 120 mym.	80,000 m	.....	.....
7.1.80.	EPS-Hartschaumblock einbauen EPS-Hartschaumblock für Schleppplatte gemäß RIZ-ING INT 1 Typ 1 herstellen. Hartschaumblock auf Sauberkeitsschicht			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hartschaumblock bei der Betonage gegen verschieben und aufschwimmen sichern.			
		80,000 m	.....	.....
Summe 7.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

7.2. Geländer und Handläufe Treppenanlagen

7.2.10. Ortbeton einbauen für Punktfundamente Geländer/Handläufe

Punktfundament in Ortbeton,
für Treppengeländer und Handläufe der nachfolgenden
Positionen,
Material: Beton C20/25 DIN EN 206-1
Maße: 40x40x60 cm (nach statischer Erfordernis),
Fundamentoberkante ca. 20 cm unter OK-Gelände,
Oberfläche abgezogen und handgeglättet,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
Bodenklasse 3-5, überschüssigen Boden seitlich einbauen
inkl. Lieferung aller Materialien und erforderlichen
Nebenarbeiten.

Abrechnung nach Anzahl

13,000 St

Im Bereich der Hohenfelder Brücke gibt es insgesamt 3
Treppenanlagen, zwei Treppen auf der Alsterseite und eine
Treppe auf der östlichen Buchtseite.

In den nachfolgenden Positionen sind die Mengen für alle 3
Treppen zusammengefasst.

7.2.20. Treppengeländer Ausführung in Anlehnung an Bestand Höhe 100 cm

Absturzgeländer/Treppengeländer als geschweißtes
Stahlgeländer nach Unterlagen des AG,
im Bereich der 3 Treppenanlagen an der Hohenfelder Brücke,
Ausführung in Anlehnung an Bestandsgeländer,
baugleich zu Brückengeländer bis auf abweichende Höhe und
ohne Stahlseil,
nach Detailzeichnungen des AG sowie nach statischen
Erfordernissen, herstellen, liefern und montieren,
in mehreren Einzellängen,

Material: Stahl feuerverzinkt und 2-fach beschichtet,

Maße: gemäß Detailzeichnung
Höhe: 100 cm über OK Treppe
in waagrecht und schräg verlaufenden Teillängen,
Neigung im Stufenbereich: ca. 28°,
im Bereich der Podeste waagrecht,
Ausbildung als Füllstabgeländer,
Füllstäbe gruppiert zu je 3 Stäben, Maße und Anordnung
gemäß Detailzeichnung des AG,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Geländer bestehend aus:
Obergurt als Handlauf, Untergurt,
Obergurt an den Enden im Winkel bis 90° gebogen und mit
Untergurt verbunden, Biegeradius: ca. 10 cm
Ober- und Untergurt an Stößen verschweißt,
Geländerfüllung aus Vertikalstäben, Abstand <12 cm,
Geländerfüße als Kurzpfeiler an Untergurt verschweißt,
Länge nach Einbausituation auf Betonfertigteil oder auf
Punktfundament mit OK 20 cm unter Gelände,
Abstand ca. 90 cm nach Stufenmaß,
ohne bis zum Handlauf durchlaufende Geländerpfosten,
Verankerung mit Fußplatte 15x230x230 mm und 4 Stück
Verbundanker M12 aus Edelstahl A4 auf Stahlbeton-
Blockstufen bzw. Stahlbeton-Fertigteil oder Ortbetonfundament,
inkl. Höhenausgleich unter Fußplatte aus Epoxi-Feinmörtel,
Kanten sauber abziehen,
alle Stahlteile kraftschlüssig miteinander verschweißt,
inkl. der erforderlichen Stoß- und Bewegungsfugen,

Korrosionsschutz:
Geländer feuerverzinken,
zu beschichtende Flächen sweep-strahlen,
Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm
(high solid), nach Blatt 94/95,
Sollschichtdicke 120 µm,
Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm
(high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage
nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 µm.
Farbe: gemäß Bestand, nach Bemusterung durch AG

inkl. Lieferung aller Materialien, Montage, Anfertigungen vor
Ort, Kleinteile und erforderlichen Nebenarbeiten

Vor Herstellung und Lieferung sind die exakten Längen- und
Höhenmaße vor Ort durch Aufmaß zu überprüfen!

Abrechnung nach Längenaufmaß gemessen in der Achse des
Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw.
Endstäbe

40,000 m

In den nachfolgenden Positionen sind die Mengen für alle 3
Treppen zusammengefasst.



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

7.2.30.

Treppenhandlauf inkl. Pfosten Höhe 100 cm

Treppenhandlauf inkl. Pfosten,
als geschweißte Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG
im Bereich der 3 Treppenanlagen an der Hohenfelder Brücke,
Ausführung Handlauf in Anlehnung an Handlauf/Obergurt
Bestandsgeländer, nach Detailzeichnungen des AG sowie nach
statischen Erfordernissen, herstellen, liefern und montieren,
in mehreren Einzellängen,

Material: Stahl feuerverzinkt und 2-fach beschichtet,

Maße: gemäß Detailzeichnung
Höhe: 100 cm über OK Treppe
in waagrecht und schräg verlaufenden Teillängen,
Neigung im Stufenbereich: ca. 28°,
im Bereich der Podeste waagrecht,
Handlaufenden verschlossen,

Handlauf bestehend aus:
Obergurt als Handlauf,
an Stößen verschweißt,
inkl. Pfosten aus Rechteckrohr ca. 60x40 mm,
Pfostenmaße nach statischen Erfordernissen,
mit Handlauf und Fußplatte verschweißt,
Länge nach Einbausituation auf Betonfertigteile oder auf
Punktfundament mit OK 20 cm unter Gelände,
Abstand ca. 90 cm nach Stufenmaß,
Verankerung mit Fußplatte 15x230x230 mm und 4 Stück
Verbundanker M12 aus Edelstahl A4 auf Stahlbeton-
Blockstufen bzw. Stahlbeton-Fertigteile oder Ortbetonfundament,
inkl. Höhenausgleich unter Fußplatte aus Epoxi-Feinmörtel,
Kanten sauber abziehen,
alle Stahlteile kraftschlüssig miteinander verschweißt,
inkl. der erforderlichen Stoß- und Bewegungsfugen,

Korrosionsschutz:
alle Stahlteile feuerverzinken,
zu beschichtende Flächen sweep-strahlen,
Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm
(high solid), nach Blatt 94/95,
Sollschichtdicke 120 µm,
Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm
(high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage
nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 µm.
Farbe: gemäß Bestand, nach Bemusterung durch AG

inkl. Lieferung aller Materialien, Montage, Anfertigungen vor
Ort, Kleinteile und erforderlichen Nebenarbeiten



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor Herstellung und Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor Ort durch Aufmaß zu überprüfen!			
	Abrechnung nach Längenaufmaß gemessen in der Achse des Handlaufs zwischen			
		30,000 m	.....	.....
Summe 7.2.	Geländer und Handläufe Treppena..			.....
Summe 7.	ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahn..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

8.	ABSCHNITT 2.1 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten -entfällt-			
----	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs- und Belagarbeiten			
9.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
9.1.10.	Betonunterlage vorbereiten Überbau, WL Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil = Überbau und Teilflächen der / des Widerlager(s). Oberfläche unterschiedlich geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen.	1.800,000 m2	.....	.....
9.1.20.	Klebeflansche vorbereiten Klebeflansche von Einbauteilen aus Stahl nach Unterlagen des AG vorbereiten. Erforderliche Schutzmaßnahmen bei Durchführung der Vorbereitungsmaßnahmen erbringen. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil = Klebeflansche, Klebeflansche an Abläufen, Ankerplatten und ähnlich ohne Feuerverzinkung. Oberfläche unterschiedlich geneigt. Vorbereitungsverfahren = Druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln Vorbereitungsgrad = Sa 2 1/2	400,000 m	.....	.....
9.1.30.	Betonunterlage versiegeln, abstreuen Überbau, WL Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Bauteil = Überbau und Teilflächen der / des Widerlager(s). Grundierung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen.	1.800,000 m2	.....	.....
9.1.40.	Dichtungsschicht herstellen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Das Vorzubereiten von Klebeflanschen, das Einbauen von Verstärkungstreifen, Manschetten und Schutzlagen wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau und Teilflächen der / des Widerlager(s).	1.800,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.50.	Verstärkungstreifen einbauen Hochbordbereich B = 50 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Hochbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite 50 cm.	160,000 m	.....	.....
9.1.60.	Verstärkungstreifen einbauen B = 25 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau unter Längsfugen Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite 25 cm.	50,000 m	.....	.....
9.1.70.	Schutzlage unter Kappen herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen.	300,000 m2	.....	.....
9.1.80.	Asphaltschutzschicht herstellen MA 11 S, Dicke 4 cm Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau und Teilflächen der / des Widerlager(s), Fahrbahnbereich. Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Einbaudicke = 4 cm. Material und Einbau gemäß ZTV/St-Hmb.09	1.000,000 m2	.....	.....
9.1.90.	StL-Nr. 13.113/912.32.44.91 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst Längs-/Querfuge Schutzschicht Tiefe 40 mm Breite 20 mm Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Längs- und Quertuge. In der Asphaltzuschutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen 'in 1 Lage ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.</p>	160,000 m	.....	.....
9.1.100.	<p>Bordstein aus Naturstein einbauen Bordstein aus Naturstein nach Unterlagen des AG höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einbauort = Überbau und Widerlager. Material = Gerader Bordstein, Form A (mit Anlauf), Breite 15 cm (einschl. Anlauf) sinngemäß DIN 482 aus Granit, grau mit gleichmäßiger Färbung. Bordsteinverlauf = in der Draufsicht gerade, in der Ansicht entsprechend dem Gradienten- und Quergefälleverlauf. Bordstein auf der Schutzschicht in PC-Mörtel verlegen, Stoßfugen 1,5 cm dick ausführen und mit PCC-Mörtel wasserdicht verfüllen. Raum zwischen Bordstein und Anschrägung der Überbauoberfläche mit Gussasphalt verfüllen.</p>	160,000 m	.....	.....
9.1.110.	<p>Wasserlauf MA 8 S Dicke 3 cm herstellen, abstreuen Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbau als Wasserlauf auf Bauwerken, Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Belastungskategorie: nur Entwässerungsrinnen bei Bk3,2 bis BK100. Einbaudicke = 3 cm einschließlich eingedrückter Abstreukör- nung. Material und Einbau gemäß ZTV/St-Hmb.09. Einbau von Hand. Feine Gesteinskörnung (staubfreien Sand) auf die noch heiße Oberfläche von Hand aufbringen und abreiben. Menge = 2 kg/m². Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	50,000 m²	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.120.	Asphaltdeckschicht SMA 11 S Dicke 3,5 cm herstellen Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK3,2 bis Bk100. Einbaudicke = 3,5 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. Material und Einbau gemäß ZTV/St-Hmb.09.	900,000 m2	.....	.....
9.1.130.	Asphaltoberfläche Fahrbahnbereich abstreuen. Oberfläche der Asphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung (Lieferkörnung 2/5), leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Lieferkörnung = 1/3 künstliches Aufhellungsgestein und 2/3 im Asphaltmischgut verwendete grobe Gesteinskörnung, Abstreumenge 2 kg/m2. Erkalte Asphaltdeckschicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	900,000 m2	.....	.....
9.1.140.	Asphalt Schutz- und decksch. Geh- und Radweg D = 4 cm Asphalt Schutz- und -deckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken im Geh- und Radwegbereich. Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Material und Einbau gemäß ZTV/St-Hmb.09. Einbau von Hand.	650,000 m2	.....	.....
9.1.150.	Gussasphaltoberfläche Geh- und Radweg abstreuen Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung (Lieferkörnung 0,7/2), leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen und von Hand abreiben. Lieferkörnung = Edelsplitt wie im Asphaltmischgut verwendete feine Gesteinskörnung, Abstreumenge 1 bis 2 kg/m2.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	650,000 m2	.....	.....
9.1.160.	Fuge m. Fugenmasse herst . Bord-Randfuge Deckschicht Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Gesims und Rinnen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Trennstreifen. Keinen Trennstreifen im Bereich von Abläufen sowie beiderseitig davon auf 0,5 m Länge einbauen. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	400,000 m	.....	.....
9.1.170.	StL-Nr. 13.113/912.31.34.91 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge Deckschicht Tiefe 35 mm Breite 20 mm Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen 'in einer Lage ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	160,000 m	.....	.....
9.1.180.	StL-Nr. 15.101/712.41 Leistungsbereich: 101 Probegefäß liefern Alu-Schale 25x25x4*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	6,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Summe 9.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17		
------------	-----------------------------------	--	--	-------

Summe 9.	ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs-
----------	---------------------------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Vor Ausführung sind von allen Materialien Muster vorzulegen.
Die Festlegung der Formate, Art, Farbe etc. erfolgt nach
Vorlage der Muster durch den AG.

10. ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten

Verblendung gemäß RIZ-ING Verb 1
d=11,5 cm

10.1. Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17

10.1.10. Kunststein- Verblendung herstellen

Verblendung aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG
in Steinbreite einschließlich Ecksteine für rechtwinklige
Mauerwerksecken nachträglich herstellen.
Die Herstellung von nicht rechtwinkligen Mauerwerksecken
mittels Formsteinen wird erforderlichenfalls gesondert vergütet.
Verblendung verankern durch Maueranschlussanker.
mind. 4 Anker je m2.
Anker in vorhandene Maueranschlussschienen einsetzen.
Einbetonierte Ankerschienen werden gesondert vergütet.
Zwischenraum mit Mörtel verfüllen.
Verblendung: für Widerlager
Wilder Verband
Verblendung aus Vormauer-Vollziegel; Ziegel DIN 105 VMz
12 -1,6-DF
Farbton: beige/sandfarben
Mörtel: MG IIIa
Fugen glattstreichen.

300,000 m2

10.1.20. Mauerwerksschräge herstellen

Mauerwerksschräge als oberer Abschluss der
Verblendmauerwerksfläche herstellen.
Steine mit Spezialsäge schneiden.
Sonst Leistung wie in Position vorher beschrieben.

50,000 m

10.1.30. Bewegungs- oder Scheinfuge im Mauerwerk herstellen

Bewegungs- oder Scheinfuge in der Verblendmauerwerksfläche
herstellen.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fuge lotrecht. Fugenbreite = 20 mm Fugendichtungsband einbauen wird gesondert vergütet.</p>	60,000 m	.....	.....
10.1.40.	<p>Fugendichtungsband einbauen, Mauerwerksfuge Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff in Dehnfugen in der Verblendmauerwerksfläche einbauen. Material = Fugendichtungsband DIN 18542 - BG 1 Fugenbreite = gemäß Unterlage des AG Farbton = grau</p>	60,000 m	.....	.....
10.1.50.	<p>Naturstein- Verblendung herstellen Verblendung aus Natursteinen nach Unterlagen des AG in Steinbreite einschließlich Ecksteine für rechtwinklige Mauerwerksecken nachträglich herstellen. Die Herstellung von nicht rechtwinkligen Mauerwerksecken mittels Formsteinen wird erforderlichenfalls gesondert vergütet. Verblendung verankern durch Maueranschlussanker. mind. 4 Anker je m2. Anker in vorhandene Maueranschlussschienen einsetzen. Einbetonierte Ankerschienen werden gesondert vergütet. Zwischenraum mit Mörtel verfüllen. Verblendung für Uferwand Verband: gemäß Bestand Material: Granit Farbton: gemäß Bestand Mörtel: MG IIIa Fugen glattstreichen.</p>	120,000 m2	.....	.....
10.1.60.	<p>Mauerwerksschräge herstellen Mauerwerksschräge als oberer Abschluss der Verblendmauerwerksfläche herstellen. Steine mit Spezialsäge schneiden. Sonst Leistung wie in Position vorher beschrieben.</p>	40,000 m	.....	.....
10.1.70.	<p>Naturstein- Brüstung herstellen Mauerwerk aus Natursteinen nach Unterlagen des AG in Steinbreite einschließlich Ecksteine für rechtwinklige Mauerwerksecken nachträglich herstellen. Die Herstellung von nicht rechtwinkligen Mauerwerksecken mittels Formsteinen wird erforderlichenfalls gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zwischenraum mit Mörtel verfüllen. Brüstungsmauerwerk Verband: gemäß Bestand Material: Granit Farbton: gemäß Bestand Mörtel: MG IIIa Fugen glattstreichen. Ausführung wie Bestand.</p>	60,000 m3	.....	.....
10.1.80.	<p>Naturstein- Verblendung herstellen Verblendung aus Natursteinen nach Unterlagen des AG in Steinbreite einschließlich Ecksteine für rechtwinklige Mauerwerksecken nachträglich herstellen. Die Herstellung von nicht rechtwinkligen Mauerwerksecken mittels Formsteinen wird erforderlichenfalls gesondert vergütet. Verblendung verankern durch Maueranschlussanker. mind. 4 Anker je m2. Anker in vorhandene Maueranschlussschienen einsetzen. Einbetonierte Ankerschienen werden gesondert vergütet. Zwischenraum mit Mörtel verfüllen. Verblendung für Flügel Verband: gemäß Bestand Material: Granit Farbton: gemäß Bestand Mörtel: MG IIIa Fugen glattstreichen.</p>	60,000 m2	.....	.....
10.1.90.	<p>Abdeckplatten herstellen Abdeckplatten herstellen. Ausführung wie Bestand. Abdeckplatten auf Brüstung in mind. 20 mm Mörtel verlegen. Fuge zwischen den Platten verfüllen und glattstreichen.</p>	30,000 m	.....	.....
10.1.100.	<p>Leistungsbereich: 124 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. Widerl.u.Flügel Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Widerlager und Flügelwand. Untergrund = Naturstein- und Klinkermauerwerk. Untergrundvorbereitung = druckwasserstrahlen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Auftragsverfahren = Airless-Spritzverfahren.
Anti-Graffiti-System = semipermanent.
Farbton = transparent.

420,000 m2
------------	-------	-------

Summe 10.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17
--------------------	--	-------

Summe 10.	ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten
------------------	--------------------------------------	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten			
11.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
11.1.10.	Bauwerksschild anbringen Bauwerksschild nach Unterlagen des AG anfertigen und am Bauwerk anbringen. Schild aus Aluminum, geprägt, Blechstärke ca. 1,5 mm. Weiße Beschichtung, schwarze Buchstaben bzw. Zahlen und Umrandung. Größe 30 x 20 cm, zweizeilig, Schrifthöhe 5 cm nach Musterzeichnung "LSBG Bauwerksschild Ingenieurbauwerke". Befestigung mit Befestigungsmitteln aus nichtrostendem Stahl (Edelstahl) und Kunststoffdübeln. Anbringungsort nach Angabe der örtlichen Bauüberwachung.			
		1,000 Stck	.....	.....
Summe 11.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....
Summe 11.	ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.	ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für die Netzbetreiber			
12.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			
12.1.10.	Leitungsaufhängung unter der Geh- und Radwegbrücke Leitungsaufhängung gemäß Unterlagen des AG herstellen und montieren an Ankerschienen. Aufhängung in Anlehnung an RiZ Was 13. Aufhängung einschl. Gewindestangen und mind. 3 Traversen einschl. Klemmschienen für 9 Kabelleerohre. Ankerschiene wird gesondert vergütet	80,000 St	.....	.....
12.1.20.	Aussparung für Leitung herstellen Aussparung für Durchführung von Leitungen herstellen. Einbauort = Widerlagerwand Leitung = Leerohre DA 110 aus Kunststoff Rohrdurchführung mit Dichtungseinsatz aus Elastomer und nichtrostendem Stahl Werkstoffnummer 1.4401 herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für die Herstellung der Aussparung und der Einbau der Rohrdurchführung gegenüber der Herstellung des Bauteils ohne Aussparung.	36,000 St	.....	.....
12.1.30.	Leistungsbereich: 134 Kabelschutzrohr einbauen PE hart 125x11,4*Mehrrohr/Kiesmant Stahldraht einz. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroöffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE hart-Rohr 125 x 11,4 DIN 8074. Verlegeart = Mehrrohrig, horizontaler Abstand der Rohre min. 5 cm, Einbau in Leitungsaufhängung. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.	700,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.40.	<p>StL-Nr. 07.134/230.13.00.01 Leistungsbereich: 134 Schutzrohr in Bauwerk verlegen PE hart 75x2,0*Stahldraht einz. Schutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Zeichnung verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stoesse dichten. Kruemmer, Passtuecke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE hart-Rohr 75 x 2,0 DIN 8074. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.</p>	80,000 m	.....	.....
12.1.50.	<p>Aussparungen und Befestigung Beleuchtung Aussparungen und Befestigung Beleuchtung im Verblendmauerwerk am Widerlager A herstellen. Herstellung einschl. Kabeleinführung mit flexiblem Schutzrohr. einschl. Winkel aus Edelstahl V4A unterhalb Mauerwerk.</p>	24,000 St	.....	.....
Summe 12.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17			.....
Summe 12.	ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

13.	ABSCHNITT 2.1 - Leistungen gemäß Ausgabenzuordnung (Negativliste) des BMVI -entfällt-			
-----	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.	ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsondierung			
14.1.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 2			
	Sicherheitstechnische Baubegleitung für geringfügige Bodeneingriffe, wie etwa für Vorbereitungsmaßnahmen der BE, Leitungsumverlegungen, straßenbauliche Maßnahmen oder den Rückbau bestehender Bauwerke.			
	Bei der sicherheitstechnischen Baubegleitung ist generell von einer Arbeitszeit von 8 Stunden je Arbeitstag auszugehen.			
14.1.10.	Sicherheitstechnische Baubegleitung			
	Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Straßenbau-, Leitungs- und Abbrucharbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW und Gerät nach Wahl des AN.			
	Entsprechend der baulichen Erfordernisse ist zu berücksichtigen, dass in Absprache mit dem AG ggf. zeitweise bis zu zwei befähigte Personen nach §20 SprengG gestellt werden müssen.			
	Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.			
		74,000 d	.....	.....
14.1.20.	Sicherheitstechnische Baubegleitung für Rückverankerungen			
	Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Rückankerarbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW, Sonde und Gerät nach Wahl des AN.			
	Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.			
		1,000 d	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Summe 14.1.

Sicherheitstechnische Baubeglei..

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

14.2. Kampfmittelsondierung BW17A-Bph. 2

Flächenhafte Sondierung im Bereich der Brücke RiFa An der Alster (BW17A) zur vollumfänglichen Kampfmittelfreigabe nach § 8 Kampfmittelverordnung. Die Freigabe muss die gemäß TA-KRD erforderliche Sicherheitszone für die Ausführung der Arbeiten zur Herstellung der Spundwände und Pfahlstandorte beinhalten.

Es wird im Vorfeld darauf hingewiesen, dass im Sondierungsgebiet mit alten, reliktschen Bauwerken sowie angrenzenden Verkehrsflächen zu rechnen ist.

Im Hinblick auf die Anwendung von Sondierungsbohrungen kann nicht von ungestörten Böden mit wenig oder geringem Umgebungsrauschen ausgegangen werden.

Ein geeignetes und diesen Randbedingungen genügendes Sondiergerät/-verfahren ist in die jeweiligen Positionen zwingend einzurechnen.

14.2.10. Baustelle einrichten und vorhalten

Baustelle einrichten und vorhalten für die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. der speziellen Geräte für die Belange des Auftragnehmers in allen erforderlichen Teilen und der technischen Einrichtungen für die Herstellung der nachstehend beschriebenen Leistungen und Nebenleistungen.

Räumen vorhandener Hindernisse, Unrat und sonstiger störender Hindernisse (Ortsbesichtigung). Diese sind im Baustellenbereich sicher zu lagern und verbleiben nach der Tätigkeit auf der Sondierfläche.

Baubüros, Werkstätten, Lager (Container), Beschilderungen, Bauzaun und dergleichen antransportieren, aufbauen und einrichten. Eine Baustellensicherung ist vorzunehmen. Strom-, Wasser-, sowie Entwässerungs- und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungseinrichtungen herstellen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, inkl. der dafür notwendigen Arbeiten und erforderlichen festen Anlagen. Die Baustelleneinrichtung ist ggf. mit den zeitgleich tätigen Baufirmen abzustimmen.	1,000 psch	.....	.....
14.2.20.	Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Räumen der Baustelle von allen Geräten und Anlagen, Wiederherstellung der benutzten Flächen und Zuwegungen.	1,000 psch	.....	.....
14.2.30.	Kampfmittelsondierung Rückanker BW17A Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen auf Bombenblindgänger für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten zur Einbringung von Rückverankerungen. Der AN hat im Vorfeld die erforderliche Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg zu ermitteln und für die betreffenden bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen. Örtliche Einschränkungen für die Sondierung innerhalb der AN-seitig ermittelten Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren. Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit einzukalkulieren. Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen. Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur Detektion von Leitungslagen oder Munition vorschachten.

Im Bereich von Sondierfläche 12 sind bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen zur gefahrungsfreien Ausführung im Bereich von vergrabenen Kampfmitteln Suchschachtungen durchzuführen.

Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.

Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.

Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher entsprechend der geltenden behördlichen und fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen Hindernisses zu protokollieren und in einem Lageplan zu verzeichnen. Der neue Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im Lageplan zu markieren. Die Wahl des neuen Ansatzpunktes hat entsprechend der vorgefundenen Verhältnisse zu geschehen.

Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen der Sondierungsflächen.

Abrechnung nach AN-seitig ermittelter Sondierfläche.

546,000 m²

.....

14.2.40.

Kampfmittelsondierung Baugrube BW17A

Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen im Bereich der Baugrube für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten/Tiefgründungen.

Der AN hat im Vorfeld die erforderliche Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg zu ermitteln und für die betreffenden



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen. Örtliche Einschränkungen für die Sondierung innerhalb der AN-seitig ermittelten Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren. Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit einzukalkulieren.</p> <p>Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen.</p> <p>Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:</p> <p>Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur Detektion von Leitungslagen oder Munition vorschachten. Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände. Bohrraster gemäß TA-KRD Hamburg. Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.</p> <p>Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter Hilfsverrohrung.</p> <p>Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher entsprechend der geltenden behördlichen und fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.</p> <p>Umsetzen der Gerätschaften von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.</p> <p>Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen Hindernisses zu protokollieren und in einem Lageplan zu verzeichnen. Der neue Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im Lageplan zu markieren. Die Wahl des neuen Ansatzpunktes hat entsprechend der vorgefundenen Verhältnisse zu geschehen. Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

der Sondierungsflächen.
Abrechnung nach AN-seitig ermittelter
Sondierfläche.

509,000 m²

.....

14.2.50.

Kampfmittelsondierung Spundwände BW17A

Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen im Bereich der zu gründenden Spundwände für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten. Der AN hat im Vorfeld die erforderliche Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg zu ermitteln und für die betreffenden bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen. Örtliche Einschränkungen für die Sondierung innerhalb der AN-seitig ermittelten Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren. Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit einzukalkulieren.

Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen.

Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:

Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur Detektion von Leitungslagen oder Munition vorschachten.

Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.
Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.
Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher entsprechend der geltenden behördlichen und fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen Hindernisses zu protokollieren und in einem Lageplan zu verzeichnen. Der neue Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im Lageplan zu markieren. Die Wahl des neuen Ansatzpunktes hat entsprechend der vorgefundenen Verhältnisse zu geschehen.
Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen der Sondierungsflächen.
Abrechnung nach AN-seitig ermittelter Spundwandtrasse in laufenden Metern.

66,000 m

14.2.60. Zulage für Durchhörtern von kompakt gelagertem Bauschutt

Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig.

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist.
Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

1.026,000 m

14.2.70. Zulage Durchhörtern von unbewehrtem Beton, Asphalt, Ziegelfundament

Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig.

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist.
Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

6,000 m

14.2.80. Zulage für Durchhörtern von bewehrtem Beton

Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist.
Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

1,000 m
---------	-------	-------

Summe 14.2.	Kampfmittelsondierung BW17A-Bph..
--------------------	--	--------------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

14.3. Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 3

Sicherheitstechnische Baubegleitung für geringfügige Bodeneingriffe, wie etwa für Vorbereitungsmaßnahmen der BE, Leitungsumverlegungen, straßenbauliche Maßnahmen oder den Rückbau bestehender Bauwerke.

Bei der sicherheitstechnischen Baubegleitung ist generell von einer Arbeitszeit von 8 Stunden je Arbeitstag auszugehen.

14.3.10. Sicherheitstechnische Baubegleitung

Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Straßenbau-, Leitungs- und Abbrucharbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW und Gerät nach Wahl des AN. Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.

18,000 d
----------	-------	-------

Summe 14.3.	Sicherheitstechnische Baubeglei..
--------------------	--	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

14.4. Kampfmittelsondierung BW17 - Bph. 4

Flächenhafte Sondierung im Bereich der Brücke RiFa Mundsburger Damm (BW17) zur vollumfänglichen Kampfmittelfreigabe nach § 8 Kampfmittelverordnung. Die Freigabe muss die gemäß TA-KRD erforderliche Sicherheitszone für die Ausführung der Arbeiten zur Herstellung der Spundwände und Pfahlstandorte beinhalten.

Es wird im Vorfeld darauf hingewiesen, dass im Sondierungsgebiet mit alten, reliktschen Bauwerken sowie angrenzenden Verkehrsflächen zu rechnen ist.

Im Hinblick auf die Anwendung von Sondierungsbohrungen kann nicht von ungestörten Böden mit wenig oder geringem Umgebungsrauschen ausgegangen werden.

Ein geeignetes und diesen Randbedingungen genügendes Sondiergerät/-verfahren ist in die jeweiligen Positionen zwingend einzurechnen.

14.4.10. Baustelle einrichten und vorhalten

Baustelle einrichten und vorhalten für die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. der speziellen Geräte für die Belange des Auftragnehmers in allen erforderlichen Teilen und der technischen Einrichtungen für die Herstellung der nachstehend beschriebenen Leistungen und Nebenleistungen.

Räumen vorhandener Hindernisse, Unrat und sonstiger störender Hindernisse (Ortsbesichtigung). Diese sind im Baustellenbereich sicher zu lagern und verbleiben nach der Tätigkeit auf der Sondierfläche.

Baubüros, Werkstätten, Lager (Container), Beschilderungen, Bauzaun und dergleichen antransportieren, aufbauen und einrichten. Eine Baustellensicherung ist vorzunehmen. Strom-, Wasser-, sowie Entwässerungs- und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgungseinrichtungen herstellen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, inkl. der dafür notwendigen Arbeiten und erforderlichen festen Anlagen.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist ggf. mit den zeitgleich tätigen Baufirmen abzustimmen.</p>	1,000 psch	.....	.....
14.4.20.	<p>Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Räumen der Baustelle von allen Geräten und Anlagen, Wiederherstellung der benutzten Flächen und Zuwegungen.</p>	1,000 psch	.....	.....
14.4.30.	<p>Kampfmittelsondierung Rückanker BW17 Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten zur Einbringung von Rückverankerungen. Der AN hat im Vorfeld die erforderliche Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg zu ermitteln und für die betreffenden bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen. Örtliche Einschränkungen für die Sondierung innerhalb der AN-seitig ermittelten Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren. Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit einzukalkulieren.</p> <p>Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen.</p> <p>Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:</p> <p>Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Detektion von Leitungslagen oder Munition
vorschachten.
Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.
Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.
Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen
gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter
Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher
entsprechend der geltenden behördlichen und
fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von
Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der
Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen
Hindernisses zu protokollieren und in einem
Lageplan zu verzeichnen. Der neue
Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im
Lageplan zu markieren. Die Wahl des
neuen Ansatzpunktes hat entsprechend
der vorgefundenen Verhältnisse zu
geschehen.
Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen
der Sondierungsflächen.
Abrechnung nach AN-seitig ermittelter
Sondierfläche.

405,000 m²

14.4.40.

Kampfmittelsondierung Baugrube BW17

Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der
Kampfmittelsondierung zur Freigabe der
betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen im
Bereich der Baugrube für die im Nachgang
auszuführenden Arbeiten/Tiefgründungen.
Der AN hat im Vorfeld die erforderliche
Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg
zu ermitteln und für die betreffenden
bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen.
Örtliche Einschränkungen für die Sondierung
innerhalb der AN-seitig ermittelten
Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder
Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren.
Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte
Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

einzukalkulieren.

Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen.

Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:

Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur Detektion von Leitungslagen oder Munition vorschachten.

Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.

Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.

Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher entsprechend der geltenden behördlichen und fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen Hindernisses zu protokollieren und in einem Lageplan zu verzeichnen. Der neue Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im Lageplan zu markieren. Die Wahl des neuen Ansatzpunktes hat entsprechend der vorgefundenen Verhältnisse zu geschehen.

Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen der Sondierungsflächen.

Abrechnung nach AN-seitig ermittelter Sondierfläche.

257,000 m²

14.4.50. Zulage Sondierung im Bereich Munitionsverdachtsflächen

Zulageposition für die Sondierung von Munitionsverdachtsflächen.

Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.			
		334,000 m³	.....	.....
14.4.60.	Zulage für Arbeiten im Böschungsbereich Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig			
		668,000 m²	.....	.....
14.4.70.	Zulage für Durchhörtern von kompakt gelagertem Bauschutt Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig			
		552,000 m	.....	.....
14.4.80.	Zulage Durchhörtern von unbewehrtem Beton, Asphalt, Ziegelfundament Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig			
		24,000 m	.....	.....
14.4.90.	Zulage für Durchhörtern von bewehrtem Beton Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig			
		15,000 m	.....	.....
Summe 14.4.	Kampfmittelsondierung BW17 - ..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.5.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 4- BW F17			
14.5.10.	Sicherheitstechnische Baubegleitung Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Straßenbau-, Leitungs- und Abbrucharbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW und Gerät nach Wahl des AN. Entsprechend der baulichen Erfordernisse ist zu berücksichtigen, dass in Absprache mit dem AG ggf. zeitweise bis zu zwei befähigte Personen nach §20 SprengG gestellt werden müssen. Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.	90,000 d	.....	.....
14.5.20.	Sicherheitstechnische Baubegleitung für Rückverankerungen Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Rückankerarbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW, Sonde und Gerät nach Wahl des AN. Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.	4,000 d	.....	.....
Summe 14.5.	Sicherheitstechnische Baubeglei..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

14.6. Kampfmittelsondierung F+R Brücke BW F17 - Bph. 4

Flächenhafte Sondierung im Bereich der neu zuerrichtenden F+R Brücke BW F17 zur vollumfänglichen Kampfmittelfreigabe nach § 8 Kampfmittelverordnung. Die Freigabe muss die gemäß TA-KRD erforderliche Sicherheitszone für die Ausführung der Arbeiten zur Herstellung der Spundwände und Pfahlstandorte beinhalten.

Es wird im Vorfeld darauf hingewiesen, dass im Sondierungsgebiet mit alten, reliktschen Bauwerken sowie angrenzenden Verkehrsflächen zu rechnen ist.

Im Hinblick auf die Anwendung von Sondierungsbohrungen kann nicht von ungestörten Böden mit wenig oder geringem Umgebungsrauschen ausgegangen werden.

Ein geeignetes und diesen Randbedingungen genügendes Sondiergerät/-verfahren ist in die jeweiligen Positionen zwingend einzurechnen.

14.6.10. Baustelle einrichten und vorhalten

Baustelle einrichten und vorhalten für die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. der speziellen Geräte für die Belange des Auftragnehmers in allen erforderlichen Teilen und der technischen Einrichtungen für die Herstellung der nachstehend beschriebenen Leistungen und Nebenleistungen.

Räumen vorhandener Hindernisse, Unrat und sonstiger störender Hindernisse (Ortsbesichtigung). Diese sind im Baustellenbereich sicher zu lagern und verbleiben nach der Tätigkeit auf der Sondierfläche.

Baubüros, Werkstätten, Lager (Container), Beschilderungen, Bauzaun und dergleichen antransportieren, aufbauen und einrichten. Eine Baustellensicherung ist vorzunehmen. Strom-, Wasser-, sowie Entwässerungs- und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungseinrichtungen herstellen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, inkl. der dafür notwendigen Arbeiten und erforderlichen festen Anlagen. Die Baustelleneinrichtung ist ggf. mit den zeitgleich tätigen Baufirmen abzustimmen.	1,000 psch	.....	.....
14.6.20.	Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung Räumen und Abtransport der Baustelleneinrichtung für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Räumen der Baustelle von allen Geräten und Anlagen, Wiederherstellung der benutzten Flächen und Zuwegungen.	1,000 psch	.....	.....
14.6.30.	Kampfmittelsondierung Rückanker F+R Brücke Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten zur Einbringung von Rückverankerungen. Der AN hat im Vorfeld die erforderliche Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg zu ermitteln und für die betreffenden bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen. Örtliche Einschränkungen für die Sondierung innerhalb der AN-seitig ermittelten Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren. Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit einzukalkulieren. Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen. Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen: Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Detektion von Leitungslagen oder Munition
vorschachten.
Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.
Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.
Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen
gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter
Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher
entsprechend der geltenden behördlichen und
fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von
Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der
Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen
Hindernisses zu protokollieren und in einem
Lageplan zu verzeichnen. Der neue
Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im
Lageplan zu markieren. Die Wahl des
neuen Ansatzpunktes hat entsprechend
der vorgefundenen Verhältnisse zu
geschehen.
Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen
der Sondierungsflächen.
Abrechnung nach AN-seitig ermittelter
Sondierfläche.

286,000 m²

14.6.40. Kampfmittelsondierung Baugrube F+R Brücke

Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der
Kampfmittelsondierung zur Freigabe der
betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen im
Bereich der Baugrube für die im Nachgang
auszuführenden Arbeiten/Tiefgründungen.
Der AN hat im Vorfeld die erforderliche
Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg
zu ermitteln und für die betreffenden
bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen.
Örtliche Einschränkungen für die Sondierung
innerhalb der AN-seitig ermittelten
Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder
Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren.
Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte
Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

einzukalkulieren.

Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl des AN sind mit einzurechnen.

Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:

Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur Detektion von Leitungslagen oder Munition vorschachten.

Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.

Bohraster gemäß TA-KRD Hamburg.

Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher entsprechend der geltenden behördlichen und fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen Hindernisses zu protokollieren und in einem Lageplan zu verzeichnen. Der neue Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im Lageplan zu markieren. Die Wahl des neuen Ansatzpunktes hat entsprechend der vorgefundenen Verhältnisse zu geschehen.

Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen der Sondierungsflächen.

Abrechnung nach AN-seitig ermittelter Sondierfläche.

544,000 m²

.....

14.6.50.

Kampfmittelsondierung Spundwände F+R Brücke

Durchführung aller erforderlichen Arbeiten der Kampfmittelsondierung zur Freigabe der betreffenden Kampfmittelverdachtsflächen im Bereich der zu gründenden Spundwände



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

für die im Nachgang auszuführenden Arbeiten.
Der AN hat im Vorfeld die erforderliche
Sicherheitszone gemäß gültiger TA-KRD Hamburg
zu ermitteln und für die betreffenden
bodeneingreifenden Arbeiten zu berücksichtigen.
Örtliche Einschränkungen für die Sondierung
innerhalb der AN-seitig ermittelten
Sicherheitszone, wie Bestandsbäume oder
Bestandsbauwerke, sind mit einzukalkulieren.
Alle entsprechenden Zulagen für das eingesetzte
Personal sind auf Basis des Bauzeitenplanes mit
einzukalkulieren.

Geeignete Schachtungen zur Gewährleistung der
Leitungsfreiheit, soweit erforderlich, nach Wahl
des AN sind mit einzurechnen.

Bei der Durchführung von Sondierungsbohrungen
sind folgende Punkte mit zu berücksichtigen:

Einmessen der Bohransatzpunkte entsprechend
der Erfordernis des AN. Bohransatzpunkte zur
Detektion von Leitungslagen oder Munition
vorschachten.
Aushubtiefe bis min. 1,5 m unter Gelände.
Bohrraster gemäß TA-KRD Hamburg.
Herstellen der Maschinenbohrungen bis in Tiefen
gemäß TA-KRD Hamburg und freimessen.

Verrohren der Bohrungen mittels geeigneter
Hilfsverrohrung.

Fachgerechte Verfüllung der Bohrlöcher
entsprechend der geltenden behördlichen und
fachtechnischen Vorgaben sind einzukalkulieren.

Umsetzen der Gerätschaften von
Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt.

Bei bohrhindernisbedingtem Umsetzen der
Bohrausrüstung ist die Lage des angetroffenen
Hindernisses zu protokollieren und in einem
Lageplan zu verzeichnen. Der neue
Bohransatzpunkt ist nachvollziehbar im
Lageplan zu markieren. Die Wahl des
neuen Ansatzpunktes hat entsprechend
der vorgefundenen Verhältnisse zu
geschehen.
Einzurechnen ist das erforderliche Wiederherstellen



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Sondierungsflächen. Abrechnung nach AN-seitig ermittelter Spundwandtrasse in laufenden Metern.	69,000 m	.....	.....
14.6.80.	Zulage Sondierung im Bereich Munitionsverdachtsflächen Zulageposition für die Sondierung von Munitionsverdachtsflächen. Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig. Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.	388,000 m ³	.....	.....
14.6.90.	Zulage für Arbeiten im Böschungsbereich Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig	280,000 m ²	.....	.....
14.6.100.	Zulage für Durchhörtern von kompakt gelagertem Bauschutt Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig	2.236,000 m	.....	.....
14.6.110.	Zulage Durchhörtern von unbewehrtem Beton, Asphalt, Ziegelfundament Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig	97,000 m	.....	.....
14.6.120.	Zulage für Durchhörtern von bewehrtem Beton Zulagepositionen sind anmelde- und nachweispflichtig	10,000 m	.....	.....
Summe 14.6.		Kampfmittelsondierung F+R Brück..		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.7.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 5			
14.7.10.	Sicherheitstechnische Baubegleitung Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Straßenbau-, Leitungs- und Abbrucharbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW und Gerät nach Wahl des AN. Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.	8,000 d	.....	.....
Summe 14.7.	Sicherheitstechnische Baubeglei..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

14.8. Bergung von Anomalien

14.8.10. Bergung von Anomalien bis 1,0 m

Herstellen von Suchgruben, Handschachtung inkl. ggf. erforderlichem Verbau zur Feststellung einer Anomalie bis zu einer Tiefe von 1,00 m unterhalb der GOK von 1945.

Wieder verwendbares Aushubmaterial seitlich lagern. Im Anschluss an die Bergung ist die Bergungsgrube mit (dem) Aushubmaterial fachgerecht wieder zu verfüllen.

Nicht wieder verwendbares oder überschüssiges Aushubmaterial aufnehmen und fachgerecht im Räumstellenbereich vorhalten.

Einzusetzendes Personal nach Wahl AN und Vorschriften KRD, Hamburg.

Einzusetzendes Material:

- Sonden
- Sonstiges nach Erfordernis

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

206,000 St

14.8.20. Bergung von Anomalien von 1,0-2,0 m

Herstellen von Suchgruben, teilweise Handschachtung inkl. ggf. erforderlichem Verbau zur Feststellung einer Anomalie in Tiefen von 1,01 bis 2,00 m unterhalb der GOK von 1945.

Wieder verwendbares Aushubmaterial seitlich lagern. Im Anschluss an die Bergung ist die Bergungsgrube mit (dem) Aushubmaterial fachgerecht wieder zu verfüllen.

Nicht wieder verwendbares oder überschüssiges Aushubmaterial aufnehmen und fachgerecht im Räumstellenbereich vorhalten.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Einzusetzendes Personal nach Wahl AN und
Vorschriften KRD, Hamburg.

Einzusetzendes Material:

- Hydraulikbagger in geeigneter Größe
- Sonden
- Sonstiges nach Erfordernis

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen
Größenordnung, die sich aus der
Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende
Feststellung nicht gegeben ist.
Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter
Leistung unabhängig von der vorgegebenen
Größenordnung.

104,000 St

.....

14.8.30.

Bergung von Anomalien von 2,0-4,0 m

Herstellen von Suchgruben, teilweise
Handschachtung inkl. ggf. erforderlichem
Verbau zur Feststellung einer Anomalie in Tiefen
von 2,01 bis 4,00 m unterhalb der GOK von 1945.

Wieder verwendbares Aushubmaterial seitlich
lagern. Im Anschluss an die Bergung ist die
Bergungsgrube mit (dem) Aushubmaterial
fachgerecht wieder zu verfüllen.

Nicht wieder verwendbares oder überschüssiges
Aushubmaterial aufnehmen und fachgerecht im
Räumstellenbereich vorhalten.

Einzusetzendes Personal nach Wahl AN und
Vorschriften KRD, Hamburg.

Einzusetzendes Material:

- Hydraulikbagger in geeigneter Größe
- Sonden
- Sonstiges nach Erfordernis

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen
Größenordnung, die sich aus der
Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende
Feststellung nicht gegeben ist.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

12,000 St

14.8.40.

Bergung von Anomalien von 4,0-6,0 m

Herstellen von Suchgruben, teilweise Handschachtung inkl. ggf. erforderlichem Verbau zur Feststellung einer Anomalie in Tiefen von 4,01 bis 6,00 m unterhalb der GOK von 1945.

Wieder verwendbares Aushubmaterial seitlich lagern. Im Anschluss an die Bergung ist die Bergungsgrube mit (dem) Aushubmaterial fachgerecht wieder zu verfüllen.

Nicht wieder verwendbares oder überschüssiges Aushubmaterial aufnehmen und fachgerecht im Räumstellenbereich vorhalten.

Einzusetzendes Personal nach Wahl AN und Vorschriften KRD, Hamburg.

Einzusetzendes Material:

- Hydraulikbagger in geeigneter Größe
- Sonden
- Sonstiges nach Erfordernis

Die Mengenangaben entsprechen einer mutmaßlichen Größenordnung, die sich aus der Situationseinschätzung ableitet, da eine umfassende Feststellung nicht gegeben ist.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erfolgter Leistung unabhängig von der vorgegebenen Größenordnung.

4,000 St

14.8.50.

Einmessen der Anomalien basierend auf den Sondierungsergebnissen

Einmessen aller nicht geborgenen bzw. nicht ausgeräumten Verdachtspunkte der bereits erfolgten Kampfmittelsondierung für die Belange des AG.

1,000 psch



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Summe 14.8.	Bergung von Anomalien		
-------------	-----------------------	--	--	-------

Summe 14.	ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsond..		
-----------	-----------------------------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:

Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Neubau Bw.-Nr. 17, 17a und F17,
Abbruch des Tunnelbauwerks T530,
Straßenbau Schwanenwik / An der Alster
und Grün- und Freianlagenbau

davon

Abschnitt 2.2 - Straßenbau

B2 - Beschreibung der Teilleistungen - Langtextverzeichnis (LTV)

auf den Seiten 183 bis 261

Bauvorhaben

Freie und Hansestadt Hamburg
Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Bauort

Schwanenwik, An der Alster, Buchtstraße,
Barcastraße, Sechslingspforte
22087 Hamburg

Bauherr

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer - LSBG
Geschäftsbereiche:
Konstruktive Ingenieurbauwerke und Straßen
Fachbereich Entwurf K2 + Fachbereich Planung S2
Sachsenfeld 3-5
20097 Hamburg



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Herstellung der Gesamtmaßnahme Hohenfelder Bucht, insbesondere der Abbruch und Neubau der Brückenbauwerke sowie der angrenzenden Straßenabschnitte erfolgen in mehreren Bauabschnitten gemäß der Bauphasenplanung des AG. Die ausgeschriebenen Leistungen sind deshalb in mehreren Bauabschnitten zu erbringen. Die Leistungen der einzelnen Ordnungszahlen sind deshalb in Teilleistungen zu erbringen. Der Aufwand ist zu berücksichtigen.

15. ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau

15.1. Baustellenenrichtung

Hinweis zur folgenden Position:
Bautafel gemäß Regelplan nach Unterlagen des AG

Trägerplatte für Darstellungen:
Format; 4,00/3,00 m, quer; waagrecht geteilt.
Einschließlich Hinterkonstruktion nach statischen Erfordernissen.
Lichte Höhe: 1,50 m
Ausführung: Grundplatte Kömacel 10 mm, weiß (Integral-Hartschaufm-PVC)
Darstellungen:
Motiv: Digitalvollfarbprint nach zu liefernden PC-Daten (tiff/jpeg/eps/pdf) druckfertig cmyk in ausreichend hochauflösender Qualität.
Aufstellung auf Fertigfundamente nach statischen Erfordernissen.
Fundamente nicht eingraben.

Besondere Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung

Alle hier nicht gesondert aufgeführten Einrichtungen sind allein Sache des Bieters.
Sie werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Evtl. Forderungen der Energieversorgungsunternehmen, der Bauaufsichtsbehörde, Berufsgenossenschaften und sonstigen Behörden sind zu beachten und ohne besondere Vergütung zu erfüllen.
In die Position Baustelleneinrichtung sind der An- und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, Vor- und Unterhaltungskosten sämtlicher Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Mannschafts-, Personal- und Materialcontainer,



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Toiletten, Hebezeuge usw. komplett für die gesamte Bauzeit einzukalkulieren.
Die Abräumung darf jeweils erst nach Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.
Weiterhin sind Kosten für evtl. erforderliche Reinigungen, Instandsetzungen von Lager- und Verkehrsflächen einzukalkulieren.
Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung, sofern er von dort gefordert, ein Baustelleneinrichtungsplan in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen.
Die Baustelleneinrichtung ist so zu planen, dass die Verlegung von Versorgungsleitungen jederzeit möglich ist.

15.1.10.

Baustelle einrichten **Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.**

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 dieses Abschnittes. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 psch

15.1.20.

Leistungsbereich: 101

Baustelle räumen **Sämtl. LV-Abschn.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes.	1,000 Psch	.....	.....
15.1.30.	Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder zur Dokumentation wichtiger Bauvorgänge während der Bauzeit in digitalisierter Form (Farbfotos) herstellen und an den AG vor der Abnahme übergeben. Auflösung mind. 3 Megapixel. Speicherung im jpeg-Format. Speichermedium CD-ROM. Anzahl mind. 10 Stück je Arbeitstag. Bezeichnung:Angabe von Datum und Stationierung in Bau-km. Die Fotos sind dem AG vor der Übergabe zur Auswahl vorzulegen. Übergabe als Farbdruck 1-fach und digital auf CD-ROM oder DVD.	1,000 Psch	.....	.....
15.1.40.	NN-Höhen der Festpunkte abrufen und verwenden Beschaffen der NN-Höhen der Festpunkte des amtlichen Gebrauchshöhennetzes zur Schaffung von Hilfsfestpunkten bei HPA 2231, Vermessungsabteilung.	1,000 Psch	.....	.....
15.1.50.	Bauzeitenplan erstellen Aufstellen eines detaillierten Bauzeitplanes der auszuführenden Straßenbauarbeiten in mpp-Dateiformat für jeden Teilabschnitt und rechtzeitige Abgabe an AG.	1,000 Psch	.....	.....
15.1.60.	Abrechnungszeichnungen Maßstab 1:250 Für die Abrechnung sind Abrechnungszeichnungen im Maßstab 1:250 herzustellen. In der Zeichnung müssen alle Maße, die zur Prüfung der Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Abgabe in Papierform bzw. im pdf-Format und als CAD
Zeichnung im Format dwg oder dxf.

1,000 Psch

15.1.70. Zahlungsplan herstellen und anpassen

Zahlungsplan zweifach herstellen.
Plan mehrfach dem Bauverlauf anpassen.
Plan nach der jeweiligen Anpassung dem AG in zweifacher
Ausfertigung übergeben.

1,000 Psch

15.1.80. Herstellung Revisionsplan Straße

Herstellung Bestands- und Höhenpläne.
Im Maßstab 1:250 (Revisionsplan) auf der Grundlage des
Rundschreibens der Baubehörde, RSA 1/93 (Normierungs-
katalog) und folgende und des eigenen Kataloges des AG
zur Erstellung und Bearbeitung digitaler Revisionspläne
(in der jeweils gültigen Fassung).
Der Revisionsplan ist in digitaler (DWG und PDF) Form
abzugeben. Inkl. ASCII-Datei mit sämtlichen
aufgenommenen und ergänzten Punktnummern mit Lage-
(Koordinaten) und Höhen- (über NN) Daten. Bei mehreren
Blättern ist im oberen Teil des Stempelbereichs eine
Blattübersicht darzustellen. Der jeweils aktuelle Plan
ist besonders hervorzuheben.
Es sind alle Bauwerke und die im folgenden aufgeführten
Objekte in Übereinstimmung mit der Örtlichkeit, den
gelieferten Unterla- gen und dem eigenen Aufmaß
einzutragen.
Das Aufmaß muss eine Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und
eine Höhengenaugkeit von +/- 1 cm einhalten.
Es sind im Original einzutragen:
- Nordpfeil
- Straßen- und Gewässernamen
- Bordkanten mit zwei von der jeweiligen Breite
abhängigen Linien.
- Flächen unterschiedlicher Befestigungen und
Materialarten
- Radwege, Gehwege, Gehwegüberfahrten, Zufahrten,
Fußgängerfurten, Sicherheitsstreifen, und sonstige
Flächen, die erkennbar einer gesonderten Nutzung
zuzuordnen sind.
- oberirdische Leitungen, Leitungsmaste, Straßenlampen
und andere Beleuchtungskörper, Lichtsignalanlagen



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

- Böschungen, Stützmauern, Hauseingänge, Kasematten, Mauern, Hecken, Zäune, Gräben, Schalt- und Verteilerschränke,
- Schachtabdeckungen mit Bezeichnung und Abmessungen
- Schieber, Brunnen, Verkehrszeichen, Fahrbahnmarkierung Straßenabläufe, fest verankerte Straßenmöblierung
- Bäume mit Angabe des Stammdurchmessers (1 m über Gelände gemessen) und Kronenausdehnung. Der Stamm ist lagerichtig darzustellen. Büsche als Straßenbegleitgrün sind vollständig einzutragen.
- Bei Knicks ist die Gesamtausdehnung durch Linien abzugrenzen. Zusätzlich sind Wälle und Gräben durch ausgezogene Linien darzustellen.
- Hauptachse der Ausführungsplanung mit einer Stationierung im 20 m-Raster. An den Stationierungen sind Höhenschnitte (NN-Höhen) zu messen (Fahrbahnachse, Fahrbahnrand, Wasserlauf, Bordkanten, Nebenflächen bis zum Anschluss an das vorhandene Gelände), zudem sind alle Gefällewechsel (auch Verwindungen) zu erfassen.
- Jeder Straßenablauf und jede Sielschachtabdeckung ist zusätzlich mit einer gesonderten NN-Höhe anzugeben. Die Bezeichnung und Nummerierung der Ausführungsplanung ist zu übernehmen.
Der Plan muss im Zeichenfeld das Datum der Herstellung und den Namen des Verfassers sowie den Lagestatus des Koordinatensystems enthalten.
Die zu übermessenden Fläche beträgt ca. 6.000 m².
Der Flächenumfang für die örtliche Aufnahme ergibt sich aus der Straßenverkehrsfläche bis zur zukünftigen Widmungsgrenze zuzüglich eines Anschlussstreifens von 50 cm Breite und den durch die Baumaßnahme betroffenen Flächen außerhalb des öffentlichen Raums.
Im Revisionsplan sind die durch den AG zur Verfügung gestellte Daten aus dem amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) lagerichtig mit darzustellen. Im Bereich des Aufmaßes ist die ALKIS Topographie zu löschen.

1,000 Psch

15.1.90.

Herstellung Revisionsplan Entwässerung

Herstellen eines Revisionsplans zur Straßenentwässerung mit folgenden Inhalten:

Darstellung der zu Baubeginn vorgefundenen

Entwässerungsanlagen:

- Entwässerungsknoten: Schächte, Sonderbauwerke, Ein- und Auslässe, Straßenabläufe mit Angabe des Bauwerks- bzw. Schachttyps, Schachtnummer, der Deckel- und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hauptsohlhöhen, Höhenangaben aller Zu- und Abläufe (Höhenangaben in NHN - Normal Null; amtliches Höhennetz)</p> <ul style="list-style-type: none">- Entwässerungskanten: Haupthaltungen, Anschlussleitungen und Gräben mit Angabe von Geometrie, Durchmesser, Material, Fließrichtung <p>Die Daten werden durch den AG bereitgestellt.</p> <p>Darstellung der ausgebauten, verfüllten und außer Betrieb genommenen Entwässerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rückbau: Anfangs- und Endpunkt einschließlich Längenangabe (Bsp.: Schacht abgebrochen 1,50 unter Geländeoberkante, Ausbau 59,24 m Betonrohr von - bis)- Schächte und Sonderbauwerke: Geometrie, Bauform, Material- Haltungen: Durchmesser, Material, NHN Sohlhöhen am Anfang und Ende mit Längenangabe, Inlinerangabe- Anschlussleitungen: Durchmesser, Material, Tiefenlage am Anfang und Ende, einschließlich aller Abzweiger und Knickpunkte- Straßenabläufe: Deckelhöhe, Höhe Auslauf, Bauform mit Materialangabe- Gräben: Sohlhöhen, Sohlbreite, Böschungsbreite, Höhen am Grabenanfang und Grabenende, Querprofile (ca. alle 10 m) mit Höhenangaben links und rechts und bei allen Grabenein- bzw. -ausläufen, alle Befestigungen und Einbauten im Grabenverlauf <p>Die Daten sind vor Baubeginn durch den AN aufzunehmen bzw. mit den vorliegenden Bestandsdaten abzugleichen.</p> <p>Darstellung der neu hergestellten Entwässerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entwässerungshauptknoten: Schächte, Sonderbauwerke, Ein- und Auslässe mit Angabe des Bauwerk- bzw. Schachttyps, Schachtnummern der Planung, Deckel- und Sohlhöhen und Höhen aller Zu- und Abläufe- Standardschachtbauwerke: Durchmesser, Material, Schachttiefe (mit/ohne Steigeisen)- Sonderschächte und Sonderbauwerke: Darstellung und Vermassung der Geometrie unter Berücksichtigung aller hydraulisch relevanten Einbauten, wie Schwellen, Überläufe und Sonderbauteile- Sonderbauteile: Schieber, Drosseln, Abscheider etc. (es ist eine eindeutige Typenbezeichnung und ein technisches Datenblatt mitzuliefern)- Haltungen: Durchmesser, Querschnittzeichnungen bei Sonderformen, Material, Haltungsänge, Fließrichtung (Seitenzuläufe sind gegen die Fließrichtung zu stationieren)- Inlinerangaben: Material, Prüfprotokoll, Hinweis geöffnete Anschlüsse- Anschlussleitungen: Durchmesser, Material, Formstücke, Sohlhöhen am Anfang und Ende sowie bei			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

allen Abzweigern

- Straßenabläufe: Deckelhöhe, Höhe Ablauf, Material, Bauform und Bezeichnung aus der Planung

- Gräben: Sohlhöhen, Sohlbreiten, Böschungsbreiten und Böschungshöhen (jeweils links und rechts) an

Querprofilen (ca. alle 10 m) und am Grabenanfang und

-ende, alle Grabenzu- und abläufe, Angabe aller

Befestigungen und Einbauten

Zusätzliche Angaben im Bestandsplan

- Projektbezeichnung, Planinhalt, Bauzeichnungsnummer, Auftragnehmer, ausführende Firma

- Straßenangabe, Nordpfeil, Maßstab, Planungsstand

"Bestand"

- Über dem Stempelfeld eine Übersicht mit allen

Blattschnitten

- Daten aus der ALKIS (Amtliches GEO-Informations-System) welche durch den AG zur Verfügung gestellt

werden und das Oberflächenaufmaß, wenn es im Rahmen der Maßnahme vorliegt bzw. erstellt wird

- Im Stempelfeld: Bauzeit, Baufirma, Planersteller (bei einer Bauausführung über mehrere Jahre sind die

jeweiligen Knotenpunkte und Haltungen einem

Ausführungsjahr zuzuordnen)

Genauigkeitsangaben: Das Aufmaß muss einer

Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und eine Höhen-

Genauigkeit von +/- 1 cm einhalten.

Die Formteile der Anschlussleitungen können über

Dreiecksmessung mit einer Lagegenauigkeit von +/-10 cm gemessen werden.

Übergabe der Unterlagen:

2-fach in Papierform im Maßstab 1 : 250 und digital auf

Datenträger 2-fach als PDF- und DWG-/DXF-Format

Für die Sonderbauwerke und Sonderschächte sind

Detailzeichnungen im Maßstab 1 : 100 zu erstellen.

Der Umfang der zu bearbeitenden Fläche beträgt ca.

6.000 m².

1,000 Psch

15.1.100.

Herstellung eines digitalen

Geländemodells (DGM)

Herstellen eines DGM aus dem Revisionsplan Straße.

Übergabe im DWG/DXF-Format.

Bruchkanten, Innen- und Außenkanten und Vermaschungen sind jeweils auf separaten Layern abzulegen.

Das DGM soll alle Geländeversprünge größer 20 mm und

Neigungswechsel größer 0,5 % in der Topographie

wiedergeben.

Teilflächen wie Fahrbahn, Gehweg, Radweg, Grünflächen,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überfahrten, Verkehrsinseln, Parkplätze und Sonderflächen sind eindeutig in den Vermaschungen wiederzugeben und voneinander abzugrenzen. Bögen sind mit einem Stich von max. 30 mm in Vermaschungen aufzulösen. Senkrechte Geländeversprünge sind mit einem Absatzmaß von 10 mm wiederzugeben. Höhenversprünge bei Hochborden sind mit einem Versatzmaß von 30 mm wiederzugeben.	1,000 Psch	.....	.....
15.1.110.	Mobile Absetzanlage aufst., vorh., betreiben			
	Mobile Absetzanlage für offene Wasserhaltung in Leitungsgräben und Schachtbaugruben aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, betreiben und abbauen. Mind. 3-stufige Absetzanlage für Einleitung in Abwasserkanäle/Gewässer. Absetzanlage für alle Leitungsgräben und Schachtbaugruben dieses LV-Abschnittes.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 15.1.	Baustellenenrichtung			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

15.2. Kampfmittelbeseitigung

Hinweis zu den folgenden Positionen:

Die Arbeiten haben in Abstimmung mit den zuständigen Behörden zu erfolgen.

Es ist in angemessenem zeitlichen Vorlauf eine Anlaufbesprechung durchzuführen.

Die für die Ausführung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen notwendigen Geräte haben den Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaft zu entsprechen.

Zur Baustelleinrichtung gehört das Räumen vorhandener Hindernisse, Unrat und sonstiger störender Hindernisse (Ortsbesichtigung). Diese sind im Baustellenbereich sicher und haufenweise sortiert zu lagern und verbleiben nach der Tätigkeit auf der Sondierfläche.

Hinweis zu den folgenden Positionen:

Als Grundlage der Kampfmittelsondierung dient "Baufachliche Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR)" Stand 18.09.2018 herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und dem Bundesministerium für Verteidigung.

Insbesondere ist die Technische Anweisung des Kampfmittelräumdienstes der Freien und Hansestadt Hamburg zu beachten.

Des weiteren wird auf die DGUV 201-027 und die BGV C23 verwiesen.

Zugelassen sind alle dem Stand der Technik entsprechenden Sondierungsverfahren, wie z.B. Magnetik oder gleichwertige Sondierungsverfahren, welche vom KRD der Freien und Hansestadt Hamburg zugelassen sind.

Von der TA-KRD abweichende Verfahren sollten mit dem Kampfmittelräumdienst der Freien und Hansestadt Hamburg abgestimmt



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

werden.

Die Anschrift lautet:

Feuerwehr Hamburg

Kampfmittelräumdienst

Großmoorbogen 8

21079 Hamburg

15.2.10.

Anmeldung der Maßnahme

Anmelden der Kampfmittelräummaßnahme

bei den zuständigen Behörden gemäß

TA-KRD 2017 der FHH.

Einzurechnen ist die Erstanmeldung sowie

die Meldung von Unterbrechungen,

Wiederanmeldungen und Abmeldungen.

1,000 psch

15.2.20.

Betriebsanweisung/ Gefährdungsabschätzung

Die zuständige verantwortliche Person des AN erstellt

gemäß DGUV 101-004 und DGUV 201-027 für die

Räumstelle eine Betriebsanweisung mit den Angaben:

- Verhalten und die besonderen Gefahren beim Umgang mit Fundmunition
- entsprechende Sicherheitsbestimmungen
- die bei Unregelmäßigkeiten, Bränden und Explosionen sowie bei Unfällen zu treffenden Maßnahmen
- Bedienung von Betriebseinrichtungen und Maschinen
- Erste Hilfe

Die Beschäftigten sind gemäß DGUV 101-004 vor

Aufnahme ihrer Tätigkeit in die Räumstelle einzuweisen

und zu dokumentieren.

1,000 psch

Hinweis zu folgender Position:

Sicherheitstechnische Baubegleitung für geringfügige Bodeneingriffe, wie etwa für Vorbereitungsmaßnahmen der BE, Leitungsumverlegungen, straßenbauliche Maßnahmen oder den Rückbau bestehender Bauwerke.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Bei der sicherheitstechnischen Baubegleitung ist generell von einer Arbeitszeit von 8 Stunden je Arbeitstag auszugehen.

- 15.2.30. Sicherheitstechnische Baubegleitung**
Sicherheitstechnische Baubegleitung von durchgeführten Straßenbau-, Leitungs- und Abbrucharbeiten oder Eingriffen in den Baugrund durch das hierfür erforderliche Personal samt PKW und Gerät nach Wahl des AN. Die Arbeitstägliche An- und Abreise ist mit einzukalkulieren.

6,000 d

- 15.2.40. Bericht/abschließende Arbeitsfreigabe**
Dokumentation und Berichterstellung über die Sondierungen der beräumten Flächen.
- Der Arbeitsbericht hat alle Detektions-, Erkundungs- und Bergungsergebnisse zusammenzufassen. Die Daten sind freigabetauglich im Sinne der TA-KRD 2017 der FHH dem AG zu übergeben. Es ist eine Freigabeformulierung zu wählen, welche zweifelsfrei und abnahmetauglich den Verdacht auf Kampfmittel ausräumt.
- Die Dokumentation umfasst die Arbeitsfreigabe, Abschlussbericht und Zeichnungen im DWG-Format und in Gauß-Krüger-Koordinaten. Dokumentation für den AG erstellen und in 3-facher Ausführung & zzgl. 1 fach auf CD übergeben.
- Etwaig notwendige Abstimmungsarbeiten und Klärungsgespräche im Zuge der Übergabe der Objektliste in digitaler Form sind hier einzurechnen.

1,000 psch

Hinweis zu folgenden Positionen:
Baugruben:
Unterlagen des AG sind die Lageinformationen der



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdachtsflächen. Leistungen sind in Teilleistungen auszuführen.			
15.2.50.	Baugrube herstellen Homogb. B, Tiefe bis 1,25 m* Baugrube herstellen. Boden-/Felsklasse 'des Homogenbereich B. ' Baugrube 'zur Kampfmittelbergung. Arbeiten unter Beteiligung eines zugelassenen Unternehmens gemäß Baubeschreibung. ' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen wiederverwenden' Abrechnung 'erfolgt gemäß Baugrubenaufmaß.'	40,000 m3	.....	.....
15.2.60.	Baugrube herstellen Homogb. B, Tiefe 1,25-1,75 m* Baugrube herstellen. Boden-/Felsklasse 'des Homogenbereich B. ' Baugrube 'zur Kampfmittelbergung. Arbeiten unter Beteiligung eines zugelassenen Unternehmens gemäß Baubeschreibung. ' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen wiederverwenden' Abrechnung 'erfolgt gemäß Baugrubenaufmaß.'	40,000 m3	.....	.....
15.2.70.	Baugrube herstellen Homogb. B, Tiefe 1,75-3 m* Baugrube herstellen. Boden-/Felsklasse 'des Homogenbereich B. ' Baugrube 'zur Kampfmittelbergung. Arbeiten unter Beteiligung eines zugelassenen Unternehmens gemäß Baubeschreibung. ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen wiederverwenden' Abrechnung 'erfolgt gemäß Baugrubenaufmaß.'	40,000 m3	.....	.....
15.2.80.	Baugrube herstellen Homogb. B, Tiefe 3-5 m* Baugrube herstellen. Boden-/Felsklasse 'des Homogenbereich B. ' Baugrube 'zur Kampfmittelbergung. Arbeiten unter Beteiligung			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eines zugelassenen Unternehmens gemäß Baubeschreibung. ' Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen wiederverwenden ' Abrechnung 'erfolgt gemäß Baugrubenaufmaß. '			
		40,000 m3	.....	.....
Summe 15.2.	Kampfmittelbeseitigung			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.	Provisorien			
	Hinweis zu den folgenden Positionen:			
	Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teilflächen auszuführen.			
15.3.10.	<p>StL-Nr. 16.112/108.10.03.90.01 Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*EV2 min. 120MN/m2 d = 33 cm,*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '33 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	230,000 m3	.....	.....
15.3.20.	<p>StL-Nr. 16.112/219.12.01.10 Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 Dicke 15 cm*natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	700,000 m2	.....	.....
15.3.30.	<p>Asphalttragsch. aus AC 22 T Hmb herst Bk10 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau 'in Provisorien in der Fahrbahn. ' Bindemittel '50/70+ '</p>	250,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.40.	Asphalttragsch. aus AC 22 T Hmb herst Anrampung Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb herstellen. In Verkehrsflächen 'von prov. Geh- und Radwegen ' Einbau 'als Anrampung vor dem Bord. Anrampungsmaterial wieder entfernen. ' Bindemittel '50/70+ '	25,000 t	.....	.....
15.3.50.	Asphaltbinder AC 16 B Hmb herst Bk100-3,2*Handeinbau*Bitumen 10/40-65A Kategorie C 100/0* Gestein SZ 18 m. Thermobehälter Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B Hmb her- stellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100 bis 3,2. Handeinbau als Streifen im provisorischen Anbaubereich Bindemittel = 10/40-65 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	150,000 t	.....	.....
Summe 15.3. Provisorien				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.	Baufeld freimachen und Erdarbeiten Hinweis zu den folgenden Positionen: Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teilflächen auszuführen.			
15.4.10.	StL-Nr. 18.106/109.00.23.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberboden AN lag. Lagerfl.AN Bauz. 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. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.	520,000 m3	.....	.....
15.4.20.	Oberboden gemäß BBodSchV beproben Oberboden beproben einschließlich Probenahme. Beurteilung nach den Vorsorgewerten der Bundesbodenschutzverordnung. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg Bezirksamt Nord gem. RAP Stra zugelassen ist. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	4,000 St	.....	.....
15.4.30.	Oberboden gemäß LAGA untersuchen Ergänzungsuntersuchung zur vorangegangenen Position "Oberboden gemäß BBodSchV beproben". Material = Oberboden, der nicht den Vorsorgewerten der Bundesbodenschutzverordnung entspricht. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA TR Boden. Die Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freien und Hansestadt Hamburg gem. RAP Stra zugelassen ist. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	4,000 St	.....	.....
15.4.40.	Oberboden aufladen und entfernen Oberboden mit Vorsorgewerten nach der Bundesboden- schutzverordnung in Eigentum des AN übernehmen und vom Bodenlager entfernen. Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	670,000 t	.....	.....
15.4.50.	Zulage: Oberboden Z 1.1 Zulage zur vorangegangenen Position "Oberboden aufladen und entfernen". Oberboden aus Zwischenlager einer fachgerechten Ver- wertung zuführen. Oberboden mit Zuordnungswerten Z 1.1 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	150,000 t	.....	.....
15.4.60.	Zulage: Oberboden Z 1.2 Zulage zur vorangegangenen Position "Oberboden aufladen und entfernen". Oberboden aus Zwischenlager einer fachgerechten Ver- wertung zuführen. Oberboden mit Zuordnungswerten Z 1.2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	270,000 t	.....	.....
15.4.70.	Zulage: Oberboden Z2 Zulage zur vorangegangenen Position "Oberboden aufladen und entfernen". Oberboden aus Zwischenlager einer fachgerechten Ver- wertung zuführen. Oberboden mit Zuordnungswerten Z2 der "Anforderungen			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	250,000 t	.....	.....
15.4.80.	<p>StL-Nr. 18.106/149.05.03.03</p> <p>Oberboden des AG andecken</p> <p>Seiten-/Trennstr.*Andeck. ü.15-25cm</p> <p>Boden a. fördern</p> <p>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln.</p> <p>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.</p> <p>Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.</p>	100,000 m3	.....	.....
15.4.90.	<p>Boden bzw. Fels lösen und lagern</p> <p>Homogenbereich B*Profilg. lösen</p> <p>Planum gesondert</p> <p>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.</p> <p>Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Homogenbereich 'B'</p> <p>Profilgerecht lösen.</p> <p>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	1.250,000 m3	.....	.....
15.4.100.	<p>Boden/Bauschuttg. lösen und lagern</p> <p>*profilg. lösen</p> <p>Planum gesondert</p> <p>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden.</p> <p>Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Homogenbereich 'B'</p> <p>Boden-/Bauschuttg. aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.</p> <p>Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird gesondert vergütet ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	400,000 m3	.....	.....
15.4.110.	Tragschicht aus Verf. aufn. HGT*Dicke 30 cm Tragschicht aufnehmen. Aus Verfestigung/hydraulisch gebundenen Tragschicht. Ausbautiefe 'Dicke bis 30 cm' Ausbaustoffe 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet'	860,000 m2	.....	.....
	Hinweis zur folgenden Positionen: Unterlagen des AG=Untersuchungsberichte zu Baugrunduntersuchungen			
15.4.120.	StL-Nr. 16.112/008.19.11.91 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*d=20-30cm Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindli- chem Baustoffgemisch. Dicke '20 -30 cm' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet'	620,000 m3	.....	.....
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.130.	<p>StL-Nr. 16.112/008.19.11.91 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*d=30-45cm Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Dicke '30-45 cm' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	180,000 m3	.....	.....
15.4.140.	<p>StL-Nr. 16.112/008.19.11.91 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*d=45-60cm Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Dicke '45-60 cm' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	210,000 m3	.....	.....
15.4.150.	<p>Boden, FSS, Verfest. gemäß LAGA beproben Material beproben einschließlich Probenahme. Material = Boden Homogenbereich B, Boden-Bauschuttgemisch, Frostschutzmaterial, Verfestigung Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg gem. RAP Stra zugelassen ist. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	15,000 St	.....	.....
15.4.160.	Boden Homogenb. B, FSS unbelastet, aufladen, entfernen Nicht überwachungsbedürftigen Boden aus flächigem Abtrag und zur Wiederverfüllung nicht geeigneten Boden aus Leitungsgräben und Baumgruben in Eigentum des AN übernehmen und vom Bodenlager entfernen. Boden Homogenbereich B, Frostschutzschichten. Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	5.800,000 t	.....	.....
15.4.170.	Zulage: Boden Hb. B, Z 1.1 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschutzschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 1.1 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	1.500,000 t	.....	.....
15.4.180.	Zulage: Boden Hb. B, Z 1.2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschutzschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 1.2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA).			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	1.500,000 t	.....	.....
15.4.190.	Zulage: Boden Hb. B, Z 2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschutzschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	1.000,000 t	.....	.....
15.4.200.	Zulage: Abfall Bauschutt-Bodengemisch*aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Bauschutt- Bodengemisch mit Abfallschlüsselnummer 17 09 04 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	700,000 t	.....	.....
15.4.210.	StL-Nr. 16.112/902.21 Erschwernis durch Einbauten b.Aufnehmen SoB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.			
		10,000 St	.....	.....
15.4.220.	<p>StL-Nr. 16.112/902.22</p> <p>Erschwernis durch Einbauten</p> <p>b.Aufnehmen SoB*Schächte</p> <p>Erschwernis durch Einbauten.</p> <p>Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.</p> <p>Einbauten = Schächte.</p>			
		7,000 St	.....	.....
15.4.230.	<p>StL-Nr. 16.112/902.23</p> <p>Erschwernis durch Einbauten</p> <p>b.Aufnehmen SoB*Straßenabläufe</p> <p>Erschwernis durch Einbauten.</p> <p>Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.</p> <p>Einbauten = Straßenabläufe.</p>			
		18,000 St	.....	.....
15.4.240.	<p>StL-Nr. 16.112/902.24</p> <p>Erschwernis durch Einbauten</p> <p>b.Aufnehmen SoB*Kabelschächte</p> <p>Erschwernis durch Einbauten.</p> <p>Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.</p> <p>Einbauten = Kabelschächte.</p>			
		1,000 St	.....	.....
15.4.250.	<p>StL-Nr. 18.813/005.90.50.10.90</p> <p>Asphalt fräsen</p> <p>Decke u. Binder*Tiefe ü.6-8 cm</p> <p>Fahrbahn</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen.</p> <p>Asphalt 'Deck- und Binderschicht '</p> <p>Frästiefe über 6 bis 8 cm.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	560,000 m2	.....	.....
15.4.260.	<p>StL-Nr. 18.813/005.90.90.10.90 Asphalt fräsen Decke u. Binder*Tiefe ü.10-15 cm Fahrbahn Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt 'Deck- und Binderschicht ' Frästiefe 'über 10 bis 15 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	1.000,000 m2	.....	.....
15.4.270.	<p>StL-Nr. 18.813/028.50.09.02.09 Asphaltbefestigung aufnehmen Rad- und Gehwege*d>10-20cm Tiefe ü. 10-20 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Rad- und Gehwege. Dicke der Asphaltbefestigung '>10-20 cm ' Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet '</p>	140,000 m2	.....	.....
15.4.280.	<p>StL-Nr. 16.113/029.10.09.09.09 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn d>10-20cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung '>10-20 cm' Gesamtaufbruchtiefe '>10-20 cm' Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet '</p>	1.600,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

15.4.290.	<p>StL-Nr. 18.813/028.10.09.03.09</p> <p>Asphaltbefestigung aufnehmen</p> <p>Fahrbahn*d>10-20cm</p> <p>Tiefe ü. 20-30 cm</p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche = Fahrbahn.</p> <p>Dicke der Asphaltbefestigung '>20-30 cm '</p> <p>Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.</p> <p>Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet'</p>	1.600,000 m2
-----------	---	--------------	-------	-------

15.4.300.	<p>StL-Nr. 18.813/028.10.09.09.09</p> <p>Asphaltbefestigung aufnehmen</p> <p>Fahrbahn*d>10-20cm</p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche = Fahrbahn.</p> <p>Dicke der Asphaltbefestigung '>30-40 cm '</p> <p>Gesamtaufbruchtiefe 'über 30 bis 40 cm '</p> <p>Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren.</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet '</p>	300,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

15.4.310.	<p>Asphalt aufbruch. gemäß RuVA-Stb 01 beproben</p> <p>Material beproben einschließlich Probenahme.</p> <p>Material = Asphaltaufbruch und Fräsgut</p> <p>Beurteilung nach Schadstoffbelastung gemäß RuVA-Stb 01 und VDI 386.</p> <p>Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg gem. RAP Stra zugelassen ist.</p> <p>Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.</p>	4,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

Hinweis zur folgenden Position:
Unterlagen des AG=Untersuchungsberichte zu
Baugrunduntersuchungen

Für den Transport von pechhaltigem Material ist eine Transportgenehmigung oder ein gültiges Entsorgungsfach-betriebszertifikat erforderlich und nachzuweisen. Der Transport ist dementsprechend fachgerecht durchzuführen.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Für die Entsorgung von pechhaltigem Material ist die Nachweisführung gemäß Nachweisverordnung (NachwV) sowie das elektronische Nachweisverfahren (eANV) einschließlich aller anfallenden Gebühren obligatorisch.
Das einzelne Aufbruchgut der pechhaltigen Befestigung darf eine Kantenlänge von 40 cm nicht übersteigen, Größere Brocken werden ggf. von der Annahmestelle nicht übernommen.
Die Annahmestelle, zu der das pechhaltige Material zu transportieren ist, ist:
ETH Umwelttechnik GmbH
Einsiedeldeich 15
20539 Hamburg

15.4.320. StL-Nr. 12.102/209.92
Gefährl. Abfall aus Abbruch ents.
AVV 170301 Geb. trägt AG

Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

Abfallschlüsselnummer 'AVV 170301'

Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

500,000 t

15.4.330. **N.gefährl. Abfall ent Verwertungsbereich A*Entsorgung AN**
Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag

Nicht gefährlichen Abfall aus Lagerfläche des AN laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.

Abfall 'Abfallschlüsselnummer 170302

Verwertungsbereich A'

Entsorgung nach Wahl des AN.

Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

1.750,000 t



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.340.	<p>StL-Nr. 18.813/038.10.99 Asphaltbefestigung trennen schneiden*d>10-20cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '>10-20 cm '</p>	30,000 m	.....	.....
15.4.350.	<p>StL-Nr. 18.813/038.10.99 Asphaltbefestigung trennen schneiden*d>20-30cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '>20-30 cm '</p>	180,000 m	.....	.....
15.4.360.	<p>StL-Nr. 18.813/038.10.99 Asphaltbefestigung trennen schneiden*d>30-40cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '>30-40 cm '</p>	90,000 m	.....	.....
15.4.370.	<p>StL-Nr. 18.115/001.99.01.19 Pflasterdecke aufnehmen d 7cm*Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art 'Pflaster aus Beton, ca. 7 cm dick.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	180,000 m2	.....	.....
15.4.380.	<p>StL-Nr. 18.115/001.01.11.39 Pflasterdecke aufnehmen Großpflaster*Granit Ungeb. Fugenmat.*Beton Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Beton. Steine 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	10,000 m2	.....	.....
15.4.390.	<p>Plattenbelag aufnehmen Beton 7 cm dick*Ungeb. Fugenmat. SoB*Verwertung AN*Anteil WV -25 Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Platten aus Beton, ca. 7 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Platten und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	380,000 m2	.....	.....
15.4.400.	<p>StL-Nr. 18.115/025.12.09.00 Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet*Fund. 10-20 cm Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	370,000 m	.....	.....
15.4.410.	<p>StL-Nr. 18.115/025.22.09.00 Bordsteine aufnehmen. Tiefbord.Bet*Fund. 10-20 cm Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>	20,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.420.	Bordsteine aufnehmen. Naturstein A2-A5*Fund. 10-20 cm Steine s.+ lagern*Aufbr. verwerten Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut zum Lagerplatz des AN transportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet.	400,000 m	.....	.....
15.4.430.	Beton, Naturstein gemäß LAGA beproben Material beproben einschließlich Probenahme. Material = Aufbruch aus Beton und Naturstein Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem Labor erfolgen, das von der Freien und Hansestadt Hamburg gem. RAP Stra zugelassen ist. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.	4,000 St	.....	.....
15.4.440.	Beton, Naturstein, unbelastet, aufladen, entfernen Nicht überwachungsbedürftigen, Betonaufbruch (Pflaster u. Borde), Natursteinmaterial in Eigentum des AN übernehmen und vom Zwischenlager entfernen. Abfall = Beton, Naturstein. Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	400,000 t	.....	.....
15.4.450.	Zulage: Beton, Naturstein, Z 1.1 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Beton, Naturstein, unbelastet, aufladen, entfernen". Material aus Zwischenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Abfall = Beton, Naturstein. mit Zuordnungswerten Z 1.1 der "Anforderungen			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	100,000 t	.....	.....
15.4.460.	Zulage: Beton, Naturstein, Z 1.2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Beton, Naturstein, unbelastet, aufladen, entfernen". Material aus Zwischenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Abfall = Beton, Naturstein. mit Zuordnungswerten Z 1.2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	100,000 t	.....	.....
15.4.470.	Zulage: Beton, Naturstein, Z 2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Beton, Naturstein, unbelastet, aufladen, entfernen". Material aus Zwischenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Abfall = Beton, Naturstein. mit Zuordnungswerten Z 2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	50,000 t	.....	.....
15.4.480.	StL-Nr. 11.130/012.10.05.11.21 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab-			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.	4,000 St	.....	.....
15.4.490.	StL-Nr. 11.130/012.20.07.11.21 Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 m2 b.5 m2*Rohrpf. >76,1-108 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler über 76,1 mm bis 108,0 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
15.4.500.	StL-Nr. 11.130/012.10.02.91.20 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Aufst.vb.Bef.abb. Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigung abbauen. Fundament 'verbleibt.' Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
15.4.510.	StL-Nr. 11.130/012.20.02.91.20 Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 m2 b.5 m2*Aufst.vb.Bef.abb. Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigung abbauen. Fundament 'verbleibt. ' Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,000 St	.....	.....
	Hinweis zur folgenden Position: Verkehrsschild=Wegweiser Unterlage des AG zur Lagerung: Lagerung innerhalb der Baustelle Teile schonend lagern und abdecken			
15.4.520.	StL-Nr. 11.130/012.20.06.11.14 Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 m2 b.5 m2*2 Rohrfp.bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Säubern u. lagern*Verf.Flä.herstel. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Rohrfposten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.	2,000 St	.....	.....
15.4.530.	StL-Nr. 11.130/012.20.11.11.21 Verkehrsschild abbauen Gr.>1,1 m2 b.5 m2*Zweib. Rohrrahmen Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = Zweibeiniger Rohrrahmen abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ren. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	5,000 St	.....	.....
15.4.540.	Rohrpfosten abbauen Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Pfosten neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zufüh- ren. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
15.4.550.	Schutzbügel entf. Straßenmöblierung ausbauen. 'Schutzbügel, l = 1,5m, Rohrdurchmesser 6 cm, Höhe über OKG 50 cm, Gründung mit Punktfundamenten 30 x 30 x 50 cm'. Fundament entfernen. Ausgebaute Möblierung und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entstandene Arbeitsgruben verfüllen. Geeigneten Füllboden liefern.	23,000 St	.....	.....
15.4.560.	Metallpoller entf. Straßenmöblierung ausbauen. 'Metallpoller, Höhe über OKG 1,00 m'. In Sand gesetzt. Ausgebaute Möblierung und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entstandene Arbeitsgruben verfüllen. Geeigneten Füllboden liefern.	7,000 St	.....	.....
15.4.570.	Mast abbauen As.Mast* Aus Beton*Hoehe bis 5 m Mast einbetoniert*Mast beseitigen Mat. AG verdcht. Mast aus Beton einschließlich Betonfundament entfernen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennhoehe bis 5 m. Fundament 1,5x1,5x1,5 m. Mast geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Durch den Abbau entstandene Grube mit Material des AG verfuellen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
Summe 15.4.	Baufeld freimachen und Erdarbei..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

15.5. Such- und Leitungsgräben

Hinweis zu den folgenden Positionen:

Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teillängen auszuführen.

15.5.10.

StL-Nr. 12.108/205.91.14.19.99

Leitungsgraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe bis 1,25 m

Rohr DN bis 150*M.Verb./+10 m3 W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'

Grabentiefe bis 1,25 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je

Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'

Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg '

54,000 m3

15.5.20.

StL-Nr. 12.108/205.92.14.19.99

Leitungsgraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe 1,25-1,75 m

Rohr DN bis 150*M.Verb./+10 m3 W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg '</p>	90,000 m3	.....	.....
15.5.30.	<p>StL-Nr. 12.108/205.99.14.19.99 Leitungsgraben herstellen Homog.b. B*Tiefe 1,75-2,5 m Rohr DN bis 150*M.Verb./+10 m3 W. Lag. i./ver.o.Lz.* Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B' Grabentiefe 'über Rohrsohle >1,75 bis 2,5 m' Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'</p>	90,000 m3	.....	.....
15.5.40.	<p>StL-Nr. 12.108/205.99.14.19.99 Leitungsgraben herstellen Homog.b. B*Tiefe 2,5-3,5 m Rohr DN bis 150*M.Verb./+10 m3 W. Lag. i./ver.o.Lz.* Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B' Grabentiefe 'über Rohrsohle >2,5 bis 3,5 m' Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

strukturellen Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'

Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'

190,000 m³

15.5.50.

StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99

Leitungsgraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe 2,5-3,5 m

Rohr DN bis 150-250*M.Verb./+10 m³ W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'

Grabentiefe 'über Rohrsohle >2,5 bis 3,5 m'

Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 150 bis DN 250'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'

Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'

210,000 m³

15.5.60.

StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99

Leitungsgraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe 2,5-3,5 m

Rohr DN bis 250-300*M.Verb./+10 m³ W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grabentiefe 'über Rohrsohle >2,5 bis 3,5 m'</p> <p>Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 250 bis DN 300'</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.</p> <p>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.</p> <p>Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p> <p>Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'</p>	110,000 m3	.....	.....
15.5.70.	<p>StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99</p> <p>Leitungsgraben herstellen</p> <p>Homog.b. B*Tiefe bis 1,25 m</p> <p>Rohr DN bis 300-400*M.Verb./+10 m3 W.</p> <p>Lag. i./ver.o.Lz.*</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'</p> <p>Grabentiefe 'über Rohrsohle bis 1,25 m'</p> <p>Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 300 bis DN 400'</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.</p> <p>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.</p> <p>Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p> <p>Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'</p>	40,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

15.5.80.

StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99

Leitungsraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe 1,25-1,75 m

Rohr DN bis 300-400*M.Verb./+10 m3 W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'

Grabentiefe 'über Rohrsohle >1,25 bis 1,75 m'

Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 300 bis DN 400'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'

Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'

90,000 m3

15.5.90.

StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99

Leitungsraben herstellen

Homog.b. B*Tiefe 1,75-2,5 m

Rohr DN bis 300-400*M.Verb./+10 m3 W.

Lag. i./ver.o.Lz.*

Leitungsraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B'

Grabentiefe 'über Rohrsohle >1,75 bis 2,5 m'

Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 300 bis DN 400'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'	28,000 m3	.....	.....
15.5.100.	<p>StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99 Leitungsgaben herstellen Homog.b. B*Tiefe 2,5-3,5 m Rohr DN bis 300-400*M.Verb./+10 m3 W. Lag. i./ver.o.Lz.* Leitungsgaben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B' Grabentiefe 'über Rohrsohle >2,5 bis 3,5 m' Breite der Grabensohle 'für Rohre über DN 300 bis DN 400' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'</p>	60,000 m3	.....	.....
15.5.110.	<p>StL-Nr. 12.108/205.99.94.19.99 Leitungsgaben herstellen Homog.b. B*Tiefe 3,0-5,0 m Rohr DN bis 150*M.Verb./+10 m3 W. Lag. i./ver.o.Lz.* Leitungsgaben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B' Grabentiefe 'über 3,00 bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohre bis DN 150' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Abgerechnet 'wird gemäß ZTV Siele Hamburg'</p>	180,000 m3	.....	.....
15.5.120.	<p>Boden/Bauschuttg. lösen und lagern *profilg. lösen Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'B Boden-/Bauschuttg. aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	200,000 m3	.....	.....
15.5.130.	<p>Boden Homogenb. B, unbelastet, aufladen, entfernen Nicht überwachungsbedürftigen Boden aus flächigem Abtrag und zur Wiederverfüllung nicht geeigneten Boden aus Leitungsgräben und Baumgruben in Eigentum des AN übernehmen und vom Bodenlager entfernen. Boden Homogenbereich B. Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.</p>	1.150,000 t	.....	.....
15.5.140.	<p>Zulage: Boden Hb. B, Z 1.1 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschuttschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 1.1 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA).</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	300,000 t	.....	.....
15.5.150.	Zulage: Boden Hb. B, Z 1.2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschutzschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 1.2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	200,000 t	.....	.....
15.5.160.	Zulage: Boden Hb. B, Z 2 aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereich B, Frostschutzschichte, Verfestigung. Boden mit Zuordnungswerten Z 2 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.	200,000 t	.....	.....
15.5.170.	Zulage: Abfall Bauschutt-Bodengemisch*aufladen, entfernen Zulage zu Position "Boden Homogenb. B unbelastet, aufladen, entfernen". Boden aus Bodenlager aufnehmen und einer fachgerechten Verwertung zuführen. Bauschutt- Bodengemisch mit Abfallschlüsselnummer 17 09 04 der "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reststoffen/Abfällen" (Techn. Regeln, LAGA). Beseitigung durch den AN, einschl. aufladen, transportieren, abladen und Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen sowie aller Gebühren. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten.			
		340,000 t	.....	.....
15.5.180.	Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. grobk. Boden*Tiefe bis 1,25 m oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdich- ten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.			
		500,000 m3	.....	.....
15.5.190.	StL-Nr. 12.108/910.91.19.01 Suchgraben herstellen Homog.b. B*Tiefe bis 1,25 m Aufbruch gesond.* Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B Suchschachtung auf Anordnung des AG.' Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. ' Gelagerten Boden einbauen und verdichten.			
		5,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.5.200.	<p>StL-Nr. 12.108/910.92.19.01 Suchgraben herstellen Homog.b. B*Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond.* Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B Suchschachtung auf Anordnung des AG.' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. ' Gelagerten Boden einbauen und verdichten.</p>	10,000 m3	.....	.....
15.5.210.	<p>Handschachtung Bodenaushub in Handschachtung, wenn dies wegen vorgefundener unbekannter Hindernisse zwingend erforderlich ist. Boden Klasse 3 bis 5 mit unterschiedlich starken Gemengeanteilen an anthropogenen Beimengungen wie Schlacke, Glas, Ziegel, Metall. Material aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Auf Anordnung durch die örtliche Bauaufsicht des AG durchführen.</p>	10,000 m3	.....	.....
15.5.220.	<p>Ver- und Entsltg. in Baugr. sichern Ver- und Entsorgungsleitungen, die in der Baugrube liegen, sachgemäß und unter Beachtung aller Sicherheitsvorschriften der Leitungsträger freilegen, während der Bauzeit sichern, im Zuge der Baugrubenverfüllung das Auflager wieder herstellen. Leitungen mit einem Abstand von weniger als 20 cm</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

gelten als
Bündel und werden als eine Leitung abgerechnet.

75,000 m
----------	-------	-------

15.5.230. Leitungskrz. von Ver- und Entsltg. in Baugr.

Leitungskreuzung von Ver- und Entsorgungsleitungen, die
in der Baugrube liegen, sachgemäß und unter Beachtung
aller Sicherheitsvorschriften herstellen.

Leitungssicherung wird gesondert vergütet.

Leitungen mit einem Abstand von weniger als 20 cm
gelten als Bündel und werden als eine Leitung abgerechnet.

Als Kreuzungen gelten Leitungen die die Grabenachse im
Winkel von 90° bis 30° Grad durchschneiden. Alle Leitungen die
die Grabenachse mit kleiner 30° Grad queren sind unter der
vorangegangenen Position abzurechnen.

20,000 m
----------	-------	-------

Summe 15.5.

Such- und Leitungsgräben

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

15.6. Entwässerung

Hinweis zu den folgenden Positionen:

Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teillängen auszuführen.

Hinweis zu den Positionen der Entwässerung:

Alle Positionen sind gemäß der ZTV Siel Hamburg auszuführen

15.6.10. StL-Nr. 06.110/303.11.01.00.30 Entwässerungsrohrleitung abbrehen Rohr DN bis 250*Beton Tiefe bis 1,25 m*Abbr. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrehen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

13,000 m

15.6.20. StL-Nr. 06.110/303.13.01.00.30 Entwässerungsrohrleitung abbrehen Rohr DN bis 250*Steinzeug Tiefe bis 1,25 m*Abbr. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrehen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

13,000 m

15.6.30. StL-Nr. 06.110/303.14.01.00.30 Entwässerungsrohrleitung abbrehen Rohr DN bis 250*Kunststoff Tiefe bis 1,25 m*Abbr. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrehen. Entwässerungsrohr-



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	13,000 m	.....	.....
15.6.40.	<p>StL-Nr. 06.110/303.11.09.00.31 Entwässerungsrohrleitung abbauen Rohr DN bis 250*Beton Tiefe bis 2,5-3,5 m*Abbr. verwerten Verbau einrechnen Entwässerungsrohrleitung abbauen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'über 2,5 m bis 3,5 m ' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	75,000 m	.....	.....
15.6.50.	<p>StL-Nr. 06.110/303.21.09.00.31 Entwässerungsrohrleitung abbauen Rohr DN 250-500*Beton Tiefe bis 2,5-3,5 m*Abbr. verwerten Verbau einrechnen Entwässerungsrohrleitung abbauen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN über 250 bis 500. Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'über 2,5 m bis 3,5 m ' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	39,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.60.	<p>StL-Nr. 06.110/305.11.10.01 Entwässerungsrohrleitung verfüllen. DN bis 150*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Räumg. verwerten Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN bis 150. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	115,000 m	.....	.....
15.6.70.	<p>StL-Nr. 06.110/318.11.11.93.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Betonrohr K Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 2-4 m*Überdeckg. 2-4 m SLW 60, Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 300. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 4 m' Überdeckungshöhe über 2 bis 4 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p>	34,000 m	.....	.....
15.6.80.	<p>StL-Nr. 06.110/318.21.11.11.00 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Betonrohr K Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.b. 1 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K. Rohrverbindung nach Wahl des AN.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m.	34,000 m	.....	.....
15.6.90.	<p>StL-Nr. 06.110/318.21.11.22.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Betonrohr K Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe 1,25-1,75 m*Überdeckg. 1-2 m SLW 60, Statik</p> <p>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p>	49,000 m	.....	.....
15.6.100.	<p>StL-Nr. 06.110/318.21.11.93.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Betonrohr K Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 2-4 m*Überdeckg. 2-4 m SLW 60, Statik</p> <p>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 4 m' Überdeckungshöhe über 2 bis 4 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p>	24,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.110.	<p>StL-Nr. 06.110/342.01.05 Leitungszone verfüllen Boden liefern*Rohr DN 300 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 300.</p>	34,000 m	.....	.....
15.6.120.	<p>StL-Nr. 06.110/342.01.06 Leitungszone verfüllen Boden liefern*Rohr DN 400 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 400.</p>	107,000 m	.....	.....
15.6.130.	<p>StL-Nr. 06.110/372.02.11 Böschungsstück einbauen (Zul) Rohr DN 400*Beton*Anlauf 1 zu 1 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 400. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1.</p>	1,000 St	.....	.....
15.6.140.	<p>Rw-Behandlungsanl. Sedimentationsprinzip Regenwasser-Behandlungsanlage nach dem Sedimentationsprinzip, Sedimentationsstrecke DN 600, L = 24,00 m</p> <p>Regenwasser-Behandlungsanlage bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zulaufbauwerk (Startschacht), einteilig, aus PE, Schachtrohrdurchmesser DN 1000, mit Schlammfang, Höhe 0,45 m, mit Zulauf DN 400 Beton, mit Anschluss für Sedimentationsrohr DN 600, mit Wartungskonsole, mit Schachtkonus DN 1000/600 für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen 			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>DN 625 gemäß EN 124, Höhe Sohle Zulauf:3,455 müNHN</p> <p>Höhe DOK: 6,500 müNHN</p> <p>- Sedimentationsrohr DN 600 aus PP mit unterem Strömungstrenner, Länge 2x12 m</p> <p>Grundrohr mit Übereinstimmungsnachweis (Ü-Zeichen) nach den Vorgaben der Bauregelliste A des DIBt.</p> <p>- Ablaufbauwerk (Zielschacht), einteilig, aus PE, Schachtrohrdurchmesser DN 1000, mit Ablauf DN 400, mit Anschluss für Sedimentationsrohr DN 600, mit Leichtstoffrückhalt (Tauchrohr), mit Schachtkonus DN 1000/600 für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen DN 625 gemäß EN 124, Höhe Sohle Ablauf:3,455 müNHN Höhe DOK:6,950 müNHN</p> <p>Regenwasserbehandlungsanlage mit nachfolgenden Nachweisen durch unabhängige Institute geprüft.</p> <p>1) Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken 2) Einordnung in das ATV-DVWK-M 153: Anlagentypen D21, D24, D25 3) Ermittlung der Durchgangswerte nach ATV-DVWK-M 153 4) Verhinderung der Remobilisierung 5) Funktion des Strömungstrenners</p> <p>Anlage geeignet für den Einbau im Bereich von Kfz-Verkehrsflächen (Verkehrsbelastung bis SLW 60). Die Anlage eignet sich statisch bei Grundwasser bis 5 m über Schachtsohle. Platzsparende Anordnung durch Nutzung der Leitungs- trasse sowie geringe Einbautiefe.</p> <p>Wartungsintervalle 1-3 Jahre in Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem Verschmutzungsgrad.</p> <p>Bauform: -Einzelanlage oder -Mehrfachanlage in Parallelschaltung</p> <p>Anlage liefern und planmäßig einbauen. Baugrube hertellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Verfüllen der Leitungszone wird gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Anwendung:

Zur Behandlung belasteter Regenabflüsse beim Anschluss großer Flächen und zum Rückhalt von Leichtflüssigkeiten im Havariefall bei Trockenwetter.

1,000 St

15.6.150.

StL-Nr. 19.110/314.22.11.11.00

Anschlussleitung herstellen

Rohr DN 150*PP-Rohr

Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1

Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 150.

Rohr aus PP.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

Überdeckungshöhe bis 1,00 m.

55,000 m

15.6.160.

StL-Nr. 19.110/314.22.11.22.00

Anschlussleitung herstellen

Rohr DN 150*PP-Rohr

Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1

T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 150.

Rohr aus PP.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.

65,000 m



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.170.	<p>StL-Nr. 19.110/314.22.11.92.00 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,75-3 m*Überdeckg.ü.1-2 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m - 3,00 m' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.</p>	70,000 m	.....	.....
15.6.180.	<p>StL-Nr. 19.110/314.22.11.93.00 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,75-3,0 m*Überdeckg.ü.2-4 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m - 3,00 m' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.</p>	45,000 m	.....	.....
15.6.190.	<p>StL-Nr. 19.110/314.22.11.93.00 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,75-3,0 m*Überdeckg.ü.2-4 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m - 3,00 m' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.	70,000 m	.....	.....
15.6.200.	StL-Nr. 06.110/367.02.99.03 Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150*PP Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material 'PP' Durchgangsrohr DN 150.	5,000 St	.....	.....
15.6.210.	StL-Nr. 06.110/367.21.99.03 Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150*PP Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material 'PP' Durchgangsrohr DN 150.	110,000 St	.....	.....
15.6.220.	StL-Nr. 06.110/367.11.99.03 Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150*PP Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material 'PP' Durchgangsrohr DN 150.	40,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.230.	<p>StL-Nr. 06.110/367.99.99.03 Formstück einbauen (Zul) Übersch.muf.*PP Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Überschiebmuffe' Material 'PP' Durchgangsrohr DN 150.</p>	100,000 St	.....	.....
15.6.240.	<p>StL-Nr. 06.110/342.01.02 Leitungszone verfüllen Boden liefern*Rohr DN 150 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 150.</p>	305,000 m	.....	.....
15.6.250.	<p>StL-Nr. 06.110/360.03.41.12 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150*Kunststoff Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschlussstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück.</p>	3,000 St	.....	.....
15.6.260.	<p>StL-Nr. 06.110/362.23.11 Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Beton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	35,000 St	.....	.....
15.6.270.	<p>StL-Nr. 06.110/402.11.94.04</p> <p>Schacht ausbauen DU bis 1 m*Betonfertigteile Tiefe bis 3-4 m*M.Verb./+10 m3 W Aushub entfernen</p> <p>Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'über 3 bis 4 m '</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung durchführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
15.6.280.	<p>StL-Nr. 06.110/407.10.13</p> <p>Schachtteil ausbauen Abdeckung*Baut.s.+lagern Aush.tw.verwerten</p> <p>Schachtteil freilegen und ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Abdeckung beliebiger Bauart, lichte Weite bis 1 m. Abdeckung säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Teile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.290.	Rohrabmauerungen DN 250 Rohrabmauerungen aus Kanalklinkern DIN 4051 in Mörtel MG III für folgende Nennweiten und Dicken herstellen: DN 250 Sämtliche Beton- und Mauerwerksarbeiten dürfen nur unter Verwendung von Zement mit hohem Sulfatwiderstand gem. DIN 1164-10, DIN EN 197-1 und DIN EN 197-2 ausgeführt werden. Einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.	1,000 St	.....	.....
15.6.300.	Rohrabmauerungen DN300 Rohrabmauerungen aus Kanalklinkern DIN 4051 in Mörtel MG III für folgende Nennweiten und Dicken herstellen: DN 300 Sämtliche Beton- und Mauerwerksarbeiten dürfen nur unter Verwendung von Zement mit hohem Sulfatwiderstand gem. DIN 1164-10, DIN EN 197-1 und DIN EN 197-2 ausgeführt werden. Einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.	1,000 St	.....	.....
15.6.310.	StL-Nr. 19.110/414.21.11.32.01 Fertigteil-Schacht herstellen BFT, Abdeckpl.*DU 1000 mm Steig. DIN 1212*Tiefe bis 1,00 m Aufl. C 8/10,10cm*integr.Dichtsyst. Beton-Halbschale Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen, jedoch mit Abdeckplatte. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe bis 1,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.6.320.	<p>StL-Nr. 19.110/414.11.12.32.01 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 1212 T ü.1,00 - 2,00 m*Auf. C 8/10,10cm integr.Dichtsyst.*Beton-Halbschale Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
15.6.330.	<p>StL-Nr. 19.110/414.11.19.32.01 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 1212 Tiefe bis 2,5-3,5 m*Auf. C 8/10,10cm integr.Dichtsyst.*Beton-Halbschale Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe '2,50 m bis 3,50 m' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
15.6.340.	<p>Schachtabdeckung des AG aufsetzen Höhe Zug um Zug Mörtel Schachtabdeckung des AG, rund, mit lichter Weite bis DU 625 mm aufsetzen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauab- lauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	5,000 St	.....	.....
15.6.350.	Schachtabdeckung auf Höhe setzen Mörtel Schachtabdeckung, lose aufgelegt, entsprechend Bauab- lauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	7,000 St	.....	.....
15.6.360.	StL-Nr. 19.110/439.01.02 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1000x500*Integr.Dichtsyst. Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1000 x 500. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E- lastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
15.6.370.	StL-Nr. 19.110/439.05.02 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/600*Integr.Dichtsyst. Fertigteil für Schacht einbauen. Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E- lastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
15.6.380.	StL-Nr. 19.110/439.11.02 Fertigteil für Schacht einbauen Abdpl.625-1000/60*Integr.Dichtsyst. Fertigteil für Schacht einbauen. Abdeckplatte mit Öffnung DU = 625 mm für Schachtring DN 1000 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für SLW 60 aus Stahlbeton. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E- lastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
15.6.390.	Schachtabdeckung anpassen In Pflast./Platt.*Höher bis 5 cm Mörtel Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Fläche aus Pflaster bzw. Plattenbelag. Schachtabdeckung höher setzen bis 5 cm. Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festig- keit füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
15.6.400.	Schachtabdeckung anpassen In Pflast./Platt.*Höher 5-10cm Mörtel Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Fläche aus Pflaster bzw. Plattenbelag. Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festig- keit füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
15.6.410.	Schachtabdeckung anpassen In Asph.-Fläche*Höher bis 5 cm Mörtel Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Fläche aus Asphalt.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtabdeckung höher setzen bis 5 cm. Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festig- keit füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
15.6.420.	Schachtabdeckung anpassen In Asph.-Fläche*Höher 5-10cm Mörtel Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Fläche aus Asphalt. Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festig- keit füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
15.6.430.	Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig aus- bauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Aufbruchgut der Entsorgung des AN zuführen. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'aufnehmen und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.'	18,000 St	.....	.....
15.6.440.	Straßenablauf einbauen ZTV-Siele Hamb. Aufl-Ring 10b*Aufl. C 8/10,20cm Mehrteiligen Straßenablauf aus Betonfertigteilen (Trumme) gemäß ZTV-Siele Hamb. einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Auflagering D-Stück (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen.	36,000 St	.....	.....
15.6.450.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C, 16mm*Dämpf.Einlage Höhe Zug um Zug*Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm Dämpfende Einlage. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	1,000 St	.....	.....
15.6.460.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C,34,5mm*Scharnier Dämpf.Einlage*Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	35,000 St	.....	.....
Summe 15.6.	Entwässerung			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.7.	Schichten ohne Bindemittel Hinweis zu den folgenden Positionen: Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teilflächen auszuführen. Unterlage des AG=Ausbauquerschnitte			
15.7.10.	StL-Nr. 17.806/249.01 Planum herstellen Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	5.930,000 m2	.....	.....
15.7.20.	StL-Nr. 16.112/108.12.04.93.01 Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 EV2 min. 100MN/m2*d=33cm ohne ind. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '33 cm' Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	800,000 m3	.....	.....
15.7.30.	StL-Nr. 16.112/108.12.04.93.01 Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 EV2 min. 100MN/m2*d=29cm ohne ind. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke '29 cm' Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	650,000 m3	.....	.....
15.7.40.	StL-Nr. 16.112/108.42.05.93.01 Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/32 EV2 min. 80MN/m2*d=20cm ohne ind. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '20 cm' Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
15.7.50.	StL-Nr. 16.112/108.42.05.93.01 Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/32 EV2 min. 80MN/m2*d=18cm ohne ind. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '18 cm' Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
15.7.60.	StL-Nr. 16.112/219.11.01.20 Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 Dicke 15 cm*ohne ind. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen.	4.500,000 m2	.....	.....
15.7.70.	StL-Nr. 16.112/219.91.03.20 Schottertragschicht herstellen*0/32 Dicke 25 cm*ohne ind. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Aufstellfläche für Reinigungsfahrzeug' Baustoffgemisch 0/32. Einbaudicke = 25 cm. Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnungen.	120,000 m2	.....	.....
15.7.80.	StL-Nr. 16.112/902.51 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	10,000 St	.....	.....
15.7.90.	StL-Nr. 16.112/902.52 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Schächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte.	7,000 St	.....	.....
15.7.100.	StL-Nr. 16.112/902.53 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Straßenabläufe Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Straßenabläufe.	36,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.7.110.	StL-Nr. 16.112/902.54 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Kabelschächte Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Kabelschächte.	1,000 St	.....	.....
Summe 15.7.	Schichten ohne Bindemittel			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.8.	gebundene Trag- und Deckschichten			
	Hinweis zu den folgenden Positionen:			
	Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teilflächen auszuführen.			
15.8.10.	<p>StL-Nr. 18.813/063.11.11.32 Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2-Bk100*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.</p>	5.200,000 m2	.....	.....
15.8.20.	<p>StL-Nr. 18.813/073.12.11 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Aufbrt.ü. 10-20cm höher bis 5 cm*Beton+Gussasph. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.</p>	5,000 St	.....	.....
15.8.30.	<p>StL-Nr. 18.813/078.15.01 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Hydranten und Schieberkappen.			
		10,000 St	.....	.....
15.8.40.	StL-Nr. 18.813/078.15.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßena- nabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Schächte.			
		7,000 St	.....	.....
15.8.50.	StL-Nr. 18.813/078.15.03 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßena- nabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Straßenabläufe.			
		36,000 St	.....	.....
15.8.60.	StL-Nr. 18.813/078.15.04 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Kabelschächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßena- nabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Kabelschächte.			
		1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.8.70.	Asphalttragsch AC 22 T Hmb herst Bk10*Dicke 10 cm*Bitumen 50/70+ zwei Lagen*m. Thermobehälter Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 10 cm. Einbaugewicht = 230 kg/m² Bindemittel = 50/70+.	530,000 t	.....	.....
15.8.80.	Asphalttragsch AC 22 T Hmb herst Bk32*Dicke 14 cm*Bitumen 50/70+ m. thermo Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 14 cm. Einbaugewicht = 322 kg/m² Bindemittel = 50/70+.	710,000 t	.....	.....
15.8.90.	Asphaltbinder AC 16 B Hmb herst Bk100-3,2*Dicke 8,5 cm*Bitumen 10/40-65A Kategorie C 100/0* Gestein SZ 18 m. Thermobehälter Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B Hmb her- stellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100 bis 3,2. Einbaudicke = 8,5 cm. Einbaugewicht = 210 kg/m² Bindemittel = 10/40-65 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	950,000 t	.....	.....
15.8.100.	Asphalttragsch AC 22 T Hmb herst Rad- und Gehwege*Dicke 8 cm Bitumen 50/70+*m. thermo Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb herstellen. In Verkehrsflächen Geh-/ Radwege.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 8 cm. Einbaugewicht = 185 kg/m ² Bindemittel = 50/70+.	50,000 t	.....	.....
15.8.110.	<p>StL-Nr. 19.113/373.19.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Rad- und Gehwege*d=2 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbau '2,00 cm' Bindemittel = 70/100.</p>	15,000 t	.....	.....
15.8.120.	<p>StL-Nr. 16.113/908.22.01.04 Naht in Asphalttschicht herst. Naht ABS*Quernaht*PmB heiß Dicke 7,5-9,0 Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 7,5 bis 9,0 cm.</p>	85,000 m	.....	.....
15.8.130.	<p>StL-Nr. 16.113/908.21.01.04 Naht in Asphalttschicht herst. Naht ABS*Längsnaht PmB heiß*Dicke 7,5-9,0 Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 7,5 bis 9,0 cm.</p>	350,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.8.140.	<p>StL-Nr. 16.113/908.29.01.04 Naht in Asphaltschicht herst. Naht ABS*um Schächte PmB heiß*Dicke 7,5-9,0 Naht in Asphaltschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Naht 'um Schächte ' Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 7,5 bis 9,0 cm.</p>	24,000 m	.....	.....
15.8.150.	<p>StL-Nr. 18.813/957.21.11 Oberflächenschluss herstellen bitumin. ECS 35*Gestein wie Decke Menge 2-4 kg/m2*maschinell Oberflächenschluss durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch heiße Asphal- toberfläche herstellen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = leicht bituminierte feine Gesteinskör- nung, Fließkoeffizient Kategorie ECS 35. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge 2 bis 4 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	5.000,000 m2	.....	.....
Summe 15.8.	gebundene Trag- und Deckschichten			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.9.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen			
	Hinweis zu den folgenden Positionen:			
	Alle Leistungen in diesem Abschnitt sind in Teilflächen auszuführen.			
15.9.10.	<p>StL-Nr. 18.115/105.30.94.90.31 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*25/25/7 m.F., m.Vorsatz.*rot Fuge 0/5*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '25/25/7' Farbe: Rot' Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung 'Brechsand-Splitt 0/5, 3 cm' Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	25,000 m2	.....	.....
15.9.20.	<p>StL-Nr. 18.115/105.30.94.90.31 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*25/25/7 m.F., m.Vorsatz.*grau Fuge 0/5*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '25/25/7' Farbe: Grau' Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung 'Brechsand-Splitt 0/5, 3 cm.' Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	150,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.9.30.	<p>StL-Nr. 18.115/105.90.93.20.21 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rasengitterst. 40/60/10 o.F., m.Vorsatz.*Bettung 0/5 Fuge 0/4*Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Aufstellfläche für Reinigungsfahrzeug' Format für Rastermaß 'Rasengittersteine 40/60 Dicke 10 cm Hohlräume mit Schotterrasen verfüllen.' Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	120,000 m2	.....	.....
	Hinweis zu den folgenden zwei Positionen: Betonsteinpflaster bis 10 cm dick			
15.9.40.	<p>StL-Nr. 18.115/185.11 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2*Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.</p>	8,000 St	.....	.....
15.9.50.	<p>StL-Nr. 18.115/185.21 Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,75 m2*Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,5 bis 0,75 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.</p>	8,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.9.60.	<p>StL-Nr. 18.115/180.91.02 Pflastersteine zuarbeiten nass schn.*aus Beton Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'am Schneidetisch nass schneiden' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.</p>	50,000 m	.....	.....
15.9.70.	<p>Platten-/Pflbel. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*Fl. bis 2 m2 Aufmerksamkeitsfeld Belag mit Platten bzw. Pflaster aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten /-steine herstellen. Trassierung des Belages und Verlegung der Platten/des Pflasters im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege. Einzelflächen bis 2 m2. Format für Rastermaß 'Noppenplatte weiß 250x375x70 mm, Noppenpflaster weiß 250x250x70 mm für blinde und sehbehinderte Verkehrsteilnehmer nach DIN EN 1338. 'Platten/Pflaster 'für Aufmerksamkeitsfeld Noppen talbündig zu verlegen. Bautechnische Anforderungen nach ReStra sowie DIN 32984. 'Bettung 'Brechsand-Splitt 0/5, 3 cm.' Fuge 'Brechsand 0/2, Brechsand-Splitt 0/5.'</p>	5,000 m2	.....	.....
15.9.80.	<p>Platten/Pflaster zuarbeiten Dicke 6 bis 8 cm Platten/Pflaster auf Passmaß trennen und Platten/Pflaster an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten/Pflaster 'am Schneidetisch nass schneiden.'Art</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Platten/Pflaster aus Beton mit Vorsatz für taktilen Leitsystem. Breite 25 cm.' Dicke 6 bis 8 cm.	5,000 m	.....	.....
15.9.90.	StL-Nr. 18.115/201.10.92.92 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*50/50/7 Längsf. versetzt* Fuge 0/5 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- oder Gehwege. Format für Rastermaß '50/50/7' Platten rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Bettung 'Brechsand-Splitt 0/5, 3 cm.' Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.	100,000 m2	.....	.....
15.9.100.	StL-Nr. 18.115/201.10.92.92 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*25/25/7 Längsf. versetzt* Fuge 0/5 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- oder Gehwege. Format für Rastermaß '25/25/7' Platten rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Bettung 'Brechsand-Splitt 0/5, 3 cm.' Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.	80,000 m2	.....	.....
15.9.110.	Platten zuarbeiten Platt. aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten/Pflaster 'am Schneidetisch nass schneiden' Art = Platten aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	150,000 m	.....	.....
15.9.120.	StL-Nr. 17.115/226.11.00 Plattenbelag-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2*PL. Plattenbelag Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen.	20,000 St	.....	.....
15.9.130.	StL-Nr. 17.115/226.21.00 Plattenbelag-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,75 m2*PL. Plattenbelag Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,5 bis 0,75 m2. Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen.	5,000 St	.....	.....
15.9.140.	StL-Nr. 18.115/315.04.11.11.99 Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 4*Granit Dichtstreifen*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK. Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - A 4. Bordstein aus Granit. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentbeton 'C20/25,25 cm dick, Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen'	750,000 m	.....	.....
15.9.150.	<p>StL-Nr. 18.115/315.04.11.21.99 Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 4*Granit Dichtstreifen*Halbm. 5 - 12 m bis 10 cm unt.OK* Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - A 4. Bordstein aus Granit. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25,25 cm dick. Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '</p>	13,000 m	.....	.....
15.9.160.	<p>StL-Nr. 18.115/315.04.11.31.99 Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 4*Granit Dichtstreifen*Halbm. 2,5 - 5 m bis 10 cm unt.OK* Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - A 4. Bordstein aus Granit. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25,25 cm dick. Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen'</p>	13,000 m	.....	.....
15.9.170.	<p>StL-Nr. 18.115/315.04.11.61.99 Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 4*Granit Dichtstreifen*Überg./Absenker bis 10 cm unt.OK* Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Naturstein - A 4. Bordstein aus Granit. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25,25 cm dick. Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen'	2,000 m	.....	.....
15.9.180.	StL-Nr. 18.115/325.62.01 Bordsteine trennen 15/30-15/25*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 15/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	73,000 St	.....	.....
15.9.190.	StL-Nr. 18.115/325.62.99 Bordsteine trennen 15/30-15/25*BSt.nassschneiden Schmiege schn. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 15/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'eine Schmiege schneiden'	10,000 St	.....	.....
15.9.200.	StL-Nr. 18.115/325.62.02 Bordsteine trennen 15/30-15/25*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 15/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	40,000 St	.....	.....
15.9.210.	StL-Nr. 18.115/505.03 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Borden unter Verwendung von 10 mm dicken Kunststoff-Hartschaumplatten herstellen. Fuge unter Bord.	73,000 St	.....	.....
15.9.220.	<p>StL-Nr. 18.115/310.13.00.11.99</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen</p> <p>BSt. FB 200x250*An Rinne</p> <p>Gerader Stein*</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein FB 200 x 250. Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm dick herstellen.' Fundamentbeton 'C20/25, d = 20 cm, Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'</p>	30,000 m	.....	.....
15.9.230.	<p>Bordsteine aus Beton setzen</p> <p>BSt. TB 80x200*Gerader Stein</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm dick herstellen.' Fundamentbeton 'C20/25, d = 20 cm, Breite bis Hinterkante Rückenstütze herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'</p>	100,000 m	.....	.....
15.9.240.	<p>StL-Nr. 18.115/325.32.01</p> <p>Bordsteine trennen</p> <p>30/25-20/25*BSt.nassschneiden</p> <p>BSt. trennen</p> <p>Bordsteine auf Passmaß trennen. Flachbordstein aus Beton 30/25 bis 20/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	5,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.9.250.	<p>StL-Nr. 18.115/325.22.01 Bordsteine trennen 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	20,000 St	.....	.....
Summe 15.9.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassu..			.....
Summe 15.	ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:

Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Neubau Bw.-Nr. 17, 17a und F17,
Abbruch des Tunnelbauwerks T530,
Straßenbau Schwanenwik / An der Alster
und Grün- und Freianlagenbau

davon

Abschnitt 2.3 - Grün- und Freianlagen

B2 - Beschreibung der Teilleistungen - Langtextverzeichnis (LTV)

auf den Seiten 263 bis 296

Bauvorhaben

Freie und Hansestadt Hamburg
Hohenfelder Bucht, Straße und GI Brücke

Bauort

Schwanenwik, An der Alster, Buchtstraße,
Barcastraße, Sechslingspforte
22087 Hamburg

Bauherr

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer - LSBG
Geschäftsbereiche:
Konstruktive Ingenieurbauwerke und Straßen
Fachbereich Entwurf K2 + Fachbereich Planung S2
Sachsenfeld 3-5
20097 Hamburg



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Die Herstellung der Gesamtmaßnahme Hohenfelder Bucht, insbesondere der Abbruch und Neubau der Brückenbauwerke sowie der angrenzenden Straßenabschnitte erfolgen in mehreren Bauabschnitten gemäß der Bauphasenplanung des AG. Die ausgeschriebenen Leistungen sind deshalb in mehreren Bauabschnitten zu erbringen. Die Leistungen der einzelnen Ordnungszahlen sind deshalb in Teilleistungen zu erbringen. Der Aufwand ist zu berücksichtigen.

16. ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freianlagen

16.1. Baustellenrichtung

Besondere Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung

Alle hier nicht gesondert aufgeführten Einrichtungen sind allein Sache des Bieters.

Sie werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Evtl. Forderungen der Energieversorgungsunternehmen, der Bauaufsichtsbehörde, Berufsgenossenschaften und sonstigen Behörden sind zu beachten und ohne besondere Vergütung zu erfüllen.

In die Position Baustelleneinrichtung sind der An- und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, Vor- und Unterhaltungskosten sämtlicher Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Mannschafts-, Personal- und Materialcontainer, Toiletten, Hebezeuge usw. komplett für die gesamte Bauzeit einzukalkulieren.

Die Abräumung darf jeweils erst nach Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

Weiterhin sind Kosten für evtl. erforderliche Reinigungen, Instandsetzungen von Lager- und Verkehrsflächen einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung, sofern er von dort gefordert, ein Baustelleneinrichtungsplan in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen.

Die Baustelleneinrichtung ist so zu planen, dass die Verlegung von Versorgungsleitungen jederzeit möglich ist.

16.1.10. Baustelle einrichten

Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforder-



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

lich 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, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 psch

16.1.20.

Leistungsbereich: 101

Baustelle räumen

Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes.

1,000 Psch

Summe 16.1.

Baustelleneinrichtung

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.2. Sicherungsmaßnahmen Baumschutz

Baumschutz

Bei den Baumaßnahmen und bzgl. des Schutzes von Bäumen ist das Markblatt zum Baum- und Stammschutz auf Baustellen der Freien Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer zu beachten.

Weiterhin sind zu beachten:

DIN 19820

RAS-LP4

ZTV-Baumpflege

Baumschutzsatzung der Freien Hansestadt Hamburg

16.2.10. Schutz des Wurzelbereichs von Bäumen ortsfest herstellen

Schutz des Wurzelbereichs gegen mechanische Schäden und Verdichtungen durch einen ortsfesten Zaun als Baumschutzvorrichtung für Bäume liefern und herstellen, Zaunelemente liefern, inkl. unverrückbarer Aufstellung, min. 1,5 m Abstand zum Traufbereich der Baumkrone, gemäß RAS-LP4, Bild 11 aufstellen, Schutzzaun bestehend aus:
Holzpfosten Vierkant, Kantenlänge 10 cm, Länge 250 cm
Einbindung: bis 100 cm,
aus Kiefern- oder Fichtenholz
Holzbretter, 2,40 x 20 x 250 cm
Abmessungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung „GRÜN“ vor Ort festgelegt
Höhe 200 cm,
Bretter mit einem Abstand von max. 30 cm anbringen, inkl. erforderlicher Aussteifung standsicher herstellen, inkl. Lieferung aller Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten,

Hinweis: Das Befahren von Wurzelbereichen von Bestandsbäumen und das Lagern von jeglichem Material im Wurzelbereich ist untersagt!

Abrechnung nach Längenaufmaß

575,000 m

16.2.20. Schutz für Baumstamm herstellen

Schutz des Stammes gegen mechanische Schäden durch Bohlenummantelung einschl. Polsterung gegen den Stamm herstellen,



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß "Merkblatt zum Baum- und Stammschutz auf Baustellen der Freien und Hansestadt Hamburg", während der Bauzeit unterhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren, Drainagerohr min. DN100 oben, mittig und unten unter den Bohlen am Stamm befestigen, Mindesthöhe des Stammschutzes 200 cm, Mindestdicke der Bohlen 30 mm, Stammumfang über 100 bis 200 cm, gem. 1 m über Gelände,</p> <p>Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen,</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>	20,000 St	.....	.....
16.2.30.	<p>Wurzelvorhang herstellen nach RAS-LP 4 Graben in Handarbeit herstellen, verwendbaren Unterboden und verwendbaren Oberboden seitlich lagern, überschüssiges Material laden und abfahren, Tiefe: bis 1,25 m, Bodenklasse 3-5, DIN 18300 angetroffene Wurzeln über 2 cm nachschneiden und mit Fungizid als Wundverschluß verstreichen, Pfähle schlagen, Abstand ca. 1,5 m, Zopfstärke 10 cm, Verbretterung herstellen, Wurzelvorhang mit Vlies auskleiden, Verwendbaren Unterboden mit 75g/m³ organischen Handelsdünger 2,5 kg/m³ bodenverbesserndes Granulat mischen und bis 40 cm unter Oberfläche ohne Verdichtung in den Graben füllen. Obere Bodenschicht mit zu lieferndem Reifekompost und seidl. gelagertem Oberboden im Verhältnis 1:1 mit den o.g. Düngermengen mischen und in den Graben füllen und bis zur Sättigung wässern, Oberfläche des Wurzelvorhanges in einer Breite von 1,5 m mit Häckselmaterial in einer Schichtstärke von 15 cm abdecken, (unter Verwendung des Häckselmaterials aus Baumfällung und Baumschnitt), inkl. Lieferung aller Materialien und erforderlicher Boden- und Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Längenaufmaß</p>	170,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.2.40. Belüftungs- und Bewässerungsrohre Wurzelbereich nach RAS-LP 4

Belüftungs- und Bewässerungsrohre senkrecht,
im Bereich der Wurzelbereiche von Bäumen,
zum Schutz der Bäume bei unvermeidbaren
Beeinträchtigungen gem. RAS-LP4 Bild 14 fachgerecht
herstellen,

Bohrlöcher senkrecht im Bereich der Kronentraufe,
mit geeignetem Gerät (Erdborher) herstellen,
Durchmesser 15-20 cm,
Tiefe: bis 80 cm,
die Abstände sind vor Ort durch die baumpflegerische
Baubegleitung vorzugeben,
Kronendurchmesser Baum: 10-12 m
Anzahl der Rohre: 25-30 Stk
verfüllen mit Kies: 8-16 mm bis zur Geländeoberkante,
inkl. Lieferung aller Materiellen sowie aller erforderlichen Erd-
und Nebenarbeiten,

Inhalt dieser Position ist die Herstellung aller Belüftungs- und
Bewässerungsrohre im Traufbereich eines Baumes mit einem
durchschnittlichen Kronendurchmesser von ca. 10-12 m,
Anzahl der Belüftungs- und Bewässerungsrohre pro Baum ca.
10 Stk

Abrechnung nach Anzahl der Bäume

6,000 St

16.2.50. Vlies 270 g/m² Überfahrerschutz Wurzelbereiche

Geotextilvlies als Trenn- und Schutzlage,
im Wurzelbereich der Bäume,
zum Schutz von Wurzelbereichen bei unvermeidbarer
Befahrung gem. RAS-LP4 Bild 13 liefern und herstellen,
in mehreren Teilflächen,
Vliesklasse 4, 270 g/m²,
Dicke: 1,5 mm,
thermisch verfestigt, wasserdurchlässig,
aus Polymer-Zusammensetzung,
in Bahnen mit 20 cm seitlicher Überlappung verlegen,
Verschnitt ist einzurechnen.

Abrechnung nach Flächenmaß

1.125,000 m2



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.2.60. Baustoffgemisch/Schotter 0/32 Überfahrerschutz Wurzelbereiche

Schotteraufgabe als Baustraße,
im Wurzelbereich von Bäumen,
zum Schutz von Wurzelbereichen bei unvermeidbarer
Befahrung gem. RAS-LP4 Bild 13 liefern und herstellen,
in mehreren Teilflächen,

im Bereich der befahrenen Flächen von Wurzelbereichen,
Material: Baustoffgemisch/Schotter 0/32
bei Verwendung von RC-Material ist ein Eignungsnachweis
vorzulegen, das Material darf keine gefährliche Stoffe
enthalten, Zuordnung Einbauklasse bis Z1.2 gem. LAGA,
frostunempfindlich nach TL SoB-StB, Abschn. 2.2,
Anforderungen an das Baustoffgemisch mit den Kategorien:
UF5, LFNR, OC90, gemäß TL SoB-StB und ZTV SoB-StB,
Schichtdicke: min. 30 cm,
Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa,
Verhältniswert: Ev1/Ev2 max. 2,5 gemäß ZTV SoB-StB,
die Schutzlage muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig
sein, Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5,
Erstellung unter Beachtung der DIN 18315 und ZTV SoB-StB,
profilgerechte Lage: nicht mehr als ± 2 cm von der Sollhöhe
gemäß ZTV SoB-StB,

zusätzlich ist zwingend ein Stammschutz an den betroffenen
Bäumen herzustellen, der Stammschutz wird mit separater
Position beschrieben und vergütet

Abrechnung nach Auftragsprofil im verdichteten Zustand

350,000 m3

16.2.70. Schutz des Wurzelraumes durch Lastverteilung, Überfahrerschutz

Schwerlast- Verbundplatte aus HDPE oder gleichwertig,
zum Schutz des Wurzelraumes durch Lastverteilung
(Überfahrerschutz) herstellen,
in mehreren Einzelflächen,
Verbindung der Platten untereinander mittels 3-Punkt-
Verschluss oder gleichwertig,
Abmessung: ca. 4,00 x 2,00 m
Druckbelastung: ca. 415 to/m²
liefern und im Baustellenbereich auslegen,
nach Beendigung der Bauphase laden und abtransportieren

Abrechnung nach Flächenaufmaß

150,000 m2



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Summe 16.2.

Sicherungsmaßnahmen Baumschutz

.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.3. Baumpflegemaßnahmen

Alle Baumschutz- und Baumpflegemaßnahmen, sowie Eingriffe in die Wurzelbereiche der Bäume werden übergreifend über die gesamte Baumaßnahme von einem separat beauftragten Baumpfleger begleitet, überwacht und dokumentiert.

Der Baumpfleger begleitet alle Baumaßnahmen im Baumumfeld, insb. Maßnahmen, die im Wurzelbereich von Bäumen durchgeführt werden müssen wie Baustelleneinrichtung, Aufnahme des Oberflächenbelages, Aufgrabungen, Saugwageneinsatz, Verfüllungen und Verdichtungen im Wurzelbereich, Durchführung ggf. notwendiger Wurzelnachbehandlungen und Maßnahmen zum Schutz der Wurzeln vor Austrocknung und Frosteinwirkung gem. ZTV-Baumpfleger.

Der baubegleitende Baumpfleger ist für alle baumrelevanten Fragestellungen während des gesamten Zeitraumes der Baumaßnahme verantwortlich und ist in alle diesbezüglich zu treffenden Entscheidungen einzubinden.

Die erforderlichen Maßnahmen insb. Saugwageneinsätze und Schnittmaßnahmen sind zusammen mit der baubegleitenden Baumpfleger und mit der örtlichen BÜ abzustimmen.

Die baumpflegerische Baubegleitung ist nicht Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung und wird vom AG separat ausgeschrieben und beauftragt.

16.3.10. Saugwagen (Saugbagger/Erdsauger)

Leistungen im Stundensatz durch Baugeräte inkl. Bedienpersonal, auf Anordnung des AG ausführen,

Bodenabtrag mittels eines Saugwagens (Saugbagger/Erdsauger),
inkl. Zusatzturbinenleistung,
inkl. bei Bedarf Einsatz von luftdruckbetriebener/m Sprenglanze / Sprenghammer / Spaten,
inkl. Bedienpersonal,

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Absprache mit dem AG aufnehmen, Verletzungen der Wurzeln vermeiden, unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen, Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden,
die Arbeiten sind baumpflegerisch zu begleiten und zu dokumentieren, die Abrechnung der Dokumentation erfolgt in



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert beschriebener Position,			
	der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal, der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät, vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden An- und Abfahrt werden separat beschrieben und vergütet			
	Abrechnung Verrechnungssatz im Stundennachweis			
		64,000 h	.....	.....
16.3.20.	An-/Abfahrt Saugwagen An und Abfahrt eines Saugwagens zur und von der Baustelle, abgerechnet wird eine An-/Abfahrt pro Tag Abrechnung An- und Abfahrt pro Tag			
		8,000 d	.....	.....
16.3.30.	Mobiles Bewässerungssystem für Baumscheiben, Umfang bis 20 m Liefern und Aufstellen einer mobilen Baumbewässerung während der Bauphase zur Kompensation von Wurzelverlusten, System: „Baumtankstelle“, das Bewässerungssystem ist für die gesamte Bauphase vorzuhalten, inkl. Instandhaltung und Wartungsarbeiten, Kleinmaterial ist mit einzukalkulieren, inkl. Abbau und Abtransport, Einsatz auf Anordnung des AG und der örtlichen Bauüberwachung in Abstimmung mit der baubegleitenden Baumpflege, Grundanforderungen: Druckverlust im System: bei 400 l/Std < 0,05 bar, alle verbauten Teile müssen korrosionsbeständig sein, Einzelbehälter mit min. 1000 Liter Fassungsvermögen, neuwertig oder gebraucht und fachgerecht rekonditioniert, belegt nach BAM GGR 01, UV-Schutz zur Vermeidung von Wärme- und Algenbildung im Behälter, gute Ablesbarkeit des Füllstandes zur exakten Bemessung von evtl. Nährstoffzugaben, stufenlose Einstellung der Durchflussmenge (Q) zwischen 0-400 Liter/Tag, Verteiler auf 2 Bewässerungsstränge,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Qmax je Bewässerungsstrang: 200 l/Tag (frei regelbar)			
	Anforderungen an Zuleitung und Bewässerungsstrang: Spiralschlauch mit Wandstärke 3-4 mm und Innendurchmesser (DN) max. 20 mm, Biegeradius: mindestens 80 mm bei 23°C, max. 100 mm, ein mögliches Abknicken des Schlauches und die Durchtrittsfestigkeit ist technisch auszuschließen und dauerhaft zu gewährleisten, Länge der Zuleitung: min. 10 m, Länge der Bewässerungsstränge: je min. 10 m, gleichmäßige Wasserabgabe über gesamte Länge der Bewässerungsstränge, Die Abrechnung der verbrauchten Wassermenge erfolgt in separater Position,			
	Die Abrechnung erfolgt pro Woche für den Einsatz von einer Anlage (pro Stück pro Woche)			
		180,000 Wo	.....	.....
16.3.40.	Baumbewässerung (Wassersack) liefern und herstellen Wassersäcke zur Baumbewässerung liefern und gem. Herstellervorgaben einbauen, bestehend aus 2 Stück pro Baum, Wasserhaltevolumen pro Sack: min. 57 l, Wasserabgabe: über 9 Stunden, Verschluss: Reißverschluss, geeignet für StU: 8 30 cm Abrechnung nach Anzahl Baumstandorte			
		20,000 St	.....	.....
16.3.50.	Wasser für die Bewässerung Baumscheiben und Befüllung Wassersäcke Wasser für die Bewässerung der Baumscheiben sowie für Bfüllung der Wassersäcke gemäß vorgenannten Positionen, schadstofffreies Wasser verwenden (z. B. Trinkwasser), Abrechnung nach tatsächlich verbrauchter Menge gemäß Nachweis pro m3			
		600,000 m3	.....	.....
16.3.60.	Tiefenbelüftung der Wurzelräume von Bäumen Tiefenbelüftung der Wurzelräume von Bäumen zur Kompensation von Wurzelverlusten und durch Provisorien verursachten Bodenverdichtungen, durch Injektionsverfahren,			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchführung auf Anordnung des AG und der örtlichen Bauüberwachung in Abstimmung mit der baubegleitenden Baumpflege, Methode: Treelife, Tfi-Methode, oder gleichwertig inkl. Stellung und Einsatz von Arbeitsgerät (Injektionslanze), inkl. Verfüllung der Risse mit natürlichem Substrat Abrechnung nach Anzahl pro Baumstandort	20,000 St	.....	.....
Summe 16.3.	Baumpfleßmaßnahmen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.4.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
	Bodenbearbeitung			
	Die nachfolgenden Positionen dienen als Ergänzung zu den Baumschutzmaßnahmen und den baumpflegerischen Begleitmaßnahmen. Ausführung nach Abstimmung mit dem baubegleitenden Baumpfleger, dem Baumverantwortlichen des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.			
	Für die Bodenbearbeitung sind u.a. zu beachten: DIN 18 300, DIN 18 320, DIN 18 915. In diesem Zusammenhang sind insbesondere Bodenverdichtungen zu vermeiden. Durch den AN herbeigeführte Verdichtungen sind durch geeignete Bodenlockerungsmaßnahmen zu Lasten des AN zu beseitigen.			
16.4.10.	Vegetationsschicht in Wurzelbereichen lockern, Handarbeit			
	Vegetationsschicht lockern, in Handarbeit im Wurzelbereich von Bäumen und Sträuchern kreuzweise, Tiefe: bis 20 cm, Bodengruppe 3-6 DIN 18915 Teil 1, inkl. Herstellung einer profilgerechten Oberfläche,			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß			
		1.000,000 m2	.....	.....
16.4.20.	Organischen Dünger liefern			
	Organischen Dünger, liefern und im Bereich der Baustelle lagern, Material: NPK-Dünger, der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis des Materials zur Freigabe vorzulegen,			
	Abrechnung gem. Liefernachweis			
		100,000 kg	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.4.30.	Organischen Dünger einarbeiten bauseits gelagerten organischen Dünger einarbeiten, Material: NPK-Dünger, Menge: 50 g/m ² in Pflanzflächen, 200g/m ² in Baumgruben, Einarbeitungstiefe: 10 cm, Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen	100,000 kg	.....	.....
16.4.40.	Gehölzflächen und Baumscheiben mulchen - Rindenmulch 10/80 Gehölzfläche mulchen, als Mulchabdeckung auf Baumscheiben und in Pflanzflächen, Material: Rindenmulch RM 2, gem. Gütebestimmungen der Gütegemeinschaft "Rinde für den Pflanzenbau" und "Substrate für Pflanzen", RAL zertifiziert, Körnung 10/80 mm, Dicke: 5 cm auf Pflanzflächen 8 cm auf Baumscheiben der Bauleitung ist vor Einbau die Eignung des Materials durch eine entsprechende Zertifizierung zur Freigabe sowie der Liefernachweis vorzulegen, Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen	30,000 m3	.....	.....
16.4.50.	Gehölzflächen und Baumscheiben mulchen - Rindenhumus 0/10 Gehölzflächen mulchen, als Mulchabdeckung auf Baumscheiben und in Pflanzflächen, Material: Rindenhumus 0/10, gütegesichert nach RAL-GZ 250 oder vergleichbar ph-Wert ca. 6 Dicke: 5 cm der Bauleitung ist vor Einbau die Eignung des Materials durch eine entsprechende Zertifizierung zur Freigabe sowie der Liefernachweis vorzulegen, Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen	20,000 m3	.....	.....
Summe 16.4.	Vegetationstechnische Bodenbear..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.5. Fäll- und Rodungsarbeiten

Baustellensicherung Fäll- und Rodungsarbeiten

Die Verkehrssicherung wird in einem separaten Los
ausgeschrieben und beauftragt (Los 5).

Alle während der Fäll- und Rodungsarbeiten erforderlichen
Straßen-, Geh- und Radwegsperrungen werden bauseits durch
die in Los 5 beauftragte Leistung ausgeführt.

Die Fäll- und Rodungsarbeiten müssen zu jederzeit
ausreichend abgesichert werden. Alle Arbeiten finden auf
öffentlichen Flächen statt.

Zur Optimierung der Sicherheitsvorkehrungen sind während der
Fällarbeiten Handhelfer zu postieren, die zusätzlich zu den
Verkehrssicherungsmaßnahmen Personen am Queren der
Gefahrenstelle hindern und die Lenkung und Sicherheit
unterstützen.

16.5.10. Verrechnungssatz für Handhelfer

Leistungen im Stundensatz durch Arbeitskräfte zur Absicherung
der Gefahrenbereiche bei Fäll- und Rodungsarbeiten sowie
Baumschnittmaßnahmen ausführen,

durch Handhelfer

der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen,
insbesondere dem tatsächlichen Lohn einschliesslich ver-
mögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für
Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage
und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und
Zuschläge für Überstunden,
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden
gesondert vergütet.

Abrechnung Verrechnungssatz im Stundennachweis

32,000 h

Sträucher und Pflanzflächen roden

16.5.20. Großstrauch roden H 350-500 cm, B 300 cm

Großsträucher mehrtriebig inkl. Wurzelstock roden,
teilweise im Bereich von Böschungen,
Böschungsneigung: bis 1:1,5



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Höhe: ca. 350-500 cm, Breite: ca. 300 cm Löcher mit umliegenden Boden füllen und grob planieren, anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> <p>Das Mengenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der Fäll- und Rodungsarbeiten vorzulegen!</p> <p>EWC-Schlüssel: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle)</p> <p>17 05 04 (Boden und Steine)</p> <p>12,000 St</p>			
16.5.30.	<p>Solitärsträucher roden H 200 cm Solitärsträucher inkl. Wurzelstock roden, mehrtriebige Kleingehölze und Sträucher, teilweise im Bereich von Böschungen, Böschungsneigung: bis 1:1,5 Höhe und Breite: bis ca. 200 cm, Löcher mit umliegenden Boden füllen und grob planieren, anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p> <p>Das Mengenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der Fäll- und Rodungsarbeiten vorzulegen!</p> <p>EWC-Schlüssel: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle) 17 05 04 (Boden und Steine)</p> <p>20,000 St</p>			
16.5.40.	<p>Pflanzfläche roden bis H 150 cm Pflanzfläche inkl. Wurzelstock roden, Aufwuchs aus Kleingehölzen und Sträuchern, in mehreren Einzelflächen, teilweise im Bereich von Böschungen, Böschungsneigung: bis 1:1,5</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Höhe: im Mittel bis 150 cm,
im Nahbereich von Bestandsbäumen Baumwurzeln schützen,
Löcher mit umliegenden Boden füllen und grob planieren,
anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des
AN fachgerecht entsorgen

Abrechnung nach Flächenaufmaß

Das Flächenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der
Rodungsarbeiten vorzulegen!

EWC-Schlüssel: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle)
17 05 04
(Boden und Steine)

300,000 m2

16.5.50.

Strauchschicht roden H 60-100 cm

Pflanzflächen roden,
Aufwuchs aus Kleingehölzen, Sträuchern, Stauden, Wildwuchs
und Kräutern
in mehreren Einzelflächen,
teilweise im Bereich von Böschungen,
Böschungsneigung: bis 1:1,5,
Höhe: im Mittel ca. 60-100 cm,
im Nahbereich von Bestandsbäumen Baumwurzeln schützen,
Löcher mit umliegenden Boden füllen und grob planieren,
anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des
AN fachgerecht entsorgen

Abrechnung nach Flächenaufmaß

Das Flächenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der
Rodungsarbeiten vorzulegen!

EWC-Schlüssel: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle)
17 05 04
(Boden und Steine)

420,000 m2

Bäume fällen ohne Baumstubben/Wurzelstock roden

Bäume durch stückweises Absetzen mit geeignetem Gerät



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

fällen. Baumstubben geländenah absägen und mit umliegenden
Boden anfüllen und planieren.
Wurzelstöcke fräsen gemäß separat beschriebener Position.

16.5.60. Baum einstämmig fällen D 10-20 cm H 8-12 m

Baum fällen, Laubbaum einstämmig
kontrolliert fällen durch stückweises Absetzen
ohne Baumstubben und Wurzelstock roden,
Stammdurchmesser: über 10 bis 20 cm, in 1m Höhe gem.
Höhe: ca. 8 - 12 m,
Baumstubben geländenah absägen und mit umliegenden
Boden anfüllen und planieren,
anfallendes Material laden, transportieren und fachgerecht zu
Lasten des AN entsorgen

Abrechnung nach Anzahl

Das Mengenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der
Fällarbeiten vorzulegen!

EWC-Schlüssel: 20 02 01 (biologisch abbaubare
Abfälle)

1,000 St

16.5.70. Baum einstämmig fällen D 20-40 cm H 10-15 m

wie Position zuvor, jedoch

Stammdurchmesser: über 20 bis 40 cm, gem. in 1m Höhe
Höhe: ca. 10 - 15 m

8,000 St

16.5.80. Baum einstämmig fällen D 40-60 cm H 10-15 m

wie Position zuvor, jedoch

Stammdurchmesser: über 40 bis 60 cm, gem. in 1m Höhe
Höhe: ca. 10 - 15 m

7,000 St

16.5.90. Baum einstämmig fällen D 60-80 cm H 15-20 m

wie Position zuvor, jedoch



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Stammdurchmesser: über 60 bis 80 cm, gem. in 1m Höhe
Höhe: ca. 15 - 20 m

2,000 St

16.5.100. Baum dreistämmig fällen D 60-120 cm H 10-15 m
wie Position zuvor, jedoch

Baum fällen, Laubbaum dreistämmig
Stammdurchmesser: über 60 bis 120 cm
Höhe: ca. 10 - 15 m

Der Durchmesser ergibt sich aus der Addition der drei Stämme
gemessen in 1m Höhe.

1,000 St

Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen

Baumstubben/Wurzelstock bereits gefällter Bäume der
Vorpositionen mit Stubbenfräse ausfräsen.

Die Arbeiten dürfen nur unter Begleitung der
Kampfmittelsondierung ausgeführt werden. Die Leistungen zur
Kampfmittelsondierung werden separat beschrieben und
vergütet.

Maximale Frästiefe: 50 cm

16.5.110. Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen D 10-20 cm

Baumstubben/Wurzelstock bereits gefällter Bäume der
Vorpositionen ausfräsen/ausbohren,
Schnittflächendurchmesser: über 10 bis 20 cm,
Frästiefe: max 50 cm,
Baumloch mit umliegenden Boden verfüllen, planieren und
verdichten,
anfallendes Material laden, transportieren und fachgerecht zu
Lasten des AN entsorgen,

Die Arbeiten dürfen nur unter Begleitung der
Kampfmittelsondierung ausgeführt werden. Die Leistungen zur
Kampfmittelsondierung werden separat beschrieben und
vergütet.

Abrechnung nach Anzahl

Das Mengenaufmaß ist der Bauleitung vor Beginn der



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fräsarbeiten vorzulegen!			
	EWC-Schlüssel: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle) 20 02 02 (Boden und Steine)			
		1,000 St	.....	.....
16.5.120.	Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen D 20-40 cm wie Position zuvor, jedoch Schnittflächendurchmesser: über 20 bis 40 cm			
		8,000 St	.....	.....
16.5.130.	Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen D 40-60 cm wie Position zuvor, jedoch Schnittflächendurchmesser: über 40 bis 60 cm			
		7,000 St	.....	.....
16.5.140.	Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen D 60-80 cm wie Position zuvor, jedoch Schnittflächendurchmesser: über 60 bis 80 cm			
		2,000 St	.....	.....
16.5.150.	Baumstubben/Wurzelstock ausfräsen D 80-100 cm wie Position zuvor, jedoch Schnittflächendurchmesser: über 80 bis 100 cm			
		1,000 St	.....	.....

Kronenschnitt / Kronenpflege

Bei den Baumschnittarbeiten ist zu jeder Zeit auf die ausreichende Sicherung der angrenzenden Verkehrswege zu achten!
Alle Arbeiten finden auf öffentlichen Flächen statt.
Zur Optimierung der Sicherheitsvorkehrungen sind während der Kronenschnittmaßnahmen Handhelfer zu postieren, die zusätzlich zu den Verkehrssicherungsmaßnahmen Personen am Queren der Gefahrenstelle hindern und die Lenkung und



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Sicherheit unterstützen. Die Abrechnung erfolgt in separat beschriebener Position.

Absperrungen und Sicherungsmaßnahmen werden bauseits ausgeführt und sind in einer separaten Ausschreibung ausgeschrieben und beauftragt (Ausschreibung 5).

16.5.160. Kronenpflegeschnitt Großgehölz, Baumhöhe 10-15 m

Großgehölz schneiden,
nach FLL ZTV-Baumpflege 2017,
Schnittart: Kronenpflege/Kronenschnitt,
Auslichtungsschnitt nach Angabe der Bauleitung,
Krone durch artgerechten Schnitt und unter Erhaltung
des artspezifischen Erscheinungsbildes bis 30%
auslichten bzw. zurückschneiden,
Wunden über 10 cm Durchmesser nur im Bereich des
Wundrandes und das angrenzende Splintholz mit
Wundbehandlungsmittel verstreichen,
Gehölzart: diverse Laubbaumarten
Stammumfang: 60 - 190 cm
Durchmesser: 20 - 60 cm
Baumhöhe: 10 - 15 m
Kronendurchmesser: 8 - 12 m
anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des
AN fachgerecht entsorgen

Abrechnung nach Anzahl

EWC-Schlüssel: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle)
20 02 02
(Boden und Steine)

2,000 St

16.5.170. Kronenpflegeschnitt Großgehölz, Baumhöhe 15-20 m wie Position zuvor, jedoch

Stammumfang: 190 - 310 cm
Durchmesser: 60 - 100 cm
Baumhöhe: 15 - 20 m
Kronendurchmesser: 10 - 15 m

6,000 St



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.5.180.	Kronenpflegeschnitt Großgehölz, Baumhöhe 20-25 m wie Position zuvor, jedoch Stammumfang: 190 - 310 cm Durchmesser: 60 - 100 cm Baumhöhe: 20 - 25 m Kronendurchmesser: 15 - 20 m	4,000 St	.....	.....
16.5.190.	Lichtraumprofilschnitt Großgehölz herstellen Lichtraumprofil von Großgehölz schneiden, nach FLL ZTV-Baumpflege 2017, Schnittart: Aufasten im unterer Kronenbereich zur Vergrößerung des Lichtraumprofils, nach Angabe der örtlichen Bauüberwachung und baubegleitenden Baumpflege Wunden über 10 cm Durchmesser nur im Bereich des Wundrandes und das angrenzende Splintholz mit Wundbehandlungsmittel verstreichen, Gehölzart: diverse Laubbaumarten Stammumfang: 60 - 300 cm Durchmesser: 20 - 100 cm Baumhöhe: 10 - 20 m Kronendurchmesser: 8 - 15 m anfallendes Material laden, transportieren und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen Abrechnung nach Anzahl EWC-Schlüssel: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle) 20 02 02 (Boden und Steine)	15,000 St	.....	.....
16.5.200.	Zuschlag für Sonntags- und Feiertagsarbeit 1 Kolonne (5 AK) Zuschlag für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen für zuvor beschriebenen Fäll- und Rodungsarbeiten inkl. der Fräsarbeiten sowie Baumschnittmaßnahmen, inkl. der erforderlichen behördlichen Beantragung Die Position gilt für 1 Kolonne (5 AK) zur Erbringung der ausgeschriebenen Fäll- und Rodungsarbeiten für 1 Tag			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach nachgewiesenen Arbeitstagen sonn- und feiertags				
		5,000	d	.....	.....
Summe 16.5.	Fäll- und Rodungsarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.6. Leitungsräben

Leitungsräben

Der Rohrgraben ist bei Grabentiefen (entspricht nicht der Rohrsohlentiefe) größer 1,25 m sachgemäß entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften und DIN 4124 nach Wahl des AN abzuböschten, bei Grabentiefen größer 1,75 m dicht und lotrecht einzusteifen, bevor er betreten werden darf. Den örtlichen Gegebenheiten (Verkehrslasten, Bodenarten, etc.) ist Rechnung zu tragen. Vor der Rohrverlegung ist die wasserfreie Gründungsfläche sorgfältig zu verdichten. Die Rohre sind fachgerecht, flucht- und höhengerecht, ggf. auf einem Betonaufleger und in einer Sandeinbettung nach Anweisung der Bauleitung, im Gefälle nach Zeichnung bzw. Anweisung der Bauleitung zu verlegen. Punkt- bzw. Linienauflagerungen sind unbedingt zu vermeiden. An den Muffen sind Vertiefungen herzustellen, damit das Rohr auf dem Rohrschaft aufliegt.

In der Leitungszone (10 cm unter Rohrsohle bis 20 cm über Scheitel) dürfen nur Füllmaterialien mit einer Korngröße kleiner 20 mm eingebracht werden. Die Rohrverbindungen sind dicht entsprechend den Herstellerangaben bei Verwendung geeigneter Hilfsmittel herzustellen.

Das starre Einbinden langer Rohre in Schachtbauwerken ist unzulässig. Für den gelenkigen Anschluß ist die Lieferung und der Einbau vorgefertigter Gelenkstücke (in Schachtpositionen einkalkulieren) erforderlich.

Leitungsenden oder Abzweige, an die erst später angeschlossen werden sollen, sind sofort dicht abzuschließen. Der Abschluß ist so abzusteifen, daß er einer anschließenden Druckprüfung standhält.

Sonderbauweisen:

Bei höhenversetzten Doppelgruben (nur mit Zustimmung der Bauleitung bzw. gesonderter Ausschreibung) darf die höherliegende Leitung erst verlegt werden, wenn die Baugrube der unteren Leitung bis zur Höhe der Sohle der oberen Leitung wieder einwandfrei verfüllt und verdichtet ist.

Die Leistung umfaßt alle zur Durchführung der erforderlichen Arbeiten (Aufwendungen für die Zufahrt



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Einbaustelle über unbefestigte Straßentrassen etc.), Nebenarbeiten gemäß VOB, Lieferungen und Vorhaltungen.			
16.6.10.	<p>Aushub für Rohrgräben und Schächte, Grabentiefe bis 125 cm Rohrgräben und Schachtbaugruben ausheben, ohne Verbau, Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300, mittlere Rohrgrabentiefe: 80 bis 125 cm, Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, falls erforderlich inkl. Absteifen der Gräben,</p> <p>Hinweis: Die Position beinhaltet den Aushub für herzustellende Rohrleitungen und Schächte, das Freilegen vorhandener Schächte, sowie Schachtarbeiten im Fassadenbereich von Gebäuden. Erforderliche Handschachtungen im Bereich von Kabel- und Rohrkreuzungen werden nur auf Anweisung durch die Bauleitung ausgeführt und gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an Abtragsprofil</p>	25,000 m3	.....	.....
16.6.20.	<p>Vorbereitung der Rohrgrabensohle Vorbereitung der Rohrgräben zur Leitungsverlegung, Planum herstellen, Grabensohlen einmessen, Rohrsohle verdichten, ggf. entsprechend den Anforderungen vor Einbau der Sandbettung der Rohrleitungen auffüllen,</p> <p>Abrechnung nach Längenaufmaß des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung sowie der Grabenbreite</p>	20,000 m2	.....	.....
16.6.30.	<p>Verfüllen von Rohrgräben mit Rohrsand Verfüllen von Rohrgräben mit Rohrsand, steinfreien Füllboden/Füllsand liefern und min. 10 cm auf der Rohrsohle und 20 cm über Rohrscheitel einbauen und verdichten,</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an Auftragsprofil und Lieferschein</p>	8,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.6.40.	<p>Verfüllen von Rohrgräben mit bauseitigem Boden, Grabentiefe bis 125 cm</p> <p>Verfüllen von Rohrgräben mit seitlich gelagertem Aushub, bis zur Vollfüllung in Graben einbauen und verdichten, Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300, mittlere Rohrgrabentiefe: 80 bis 125 cm, Verformungsmodul: Ev2 auf der Oberfläche min. 45 MPa, überschüssiges Bodenmaterial laden, transportieren und im Baustellenbereich als Auffüllung einbauen und planieren, einfache Transportentfernung: bis 200 m,</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofil</p>	17,000 m3	.....	.....
16.6.50.	<p>Kabel- und Rohrkreuzungen während der Rohrgrabungsarbeiten freilegen</p> <p>in Handarbeit, im Bereich von vorhandenen Kabeln und Leitungen, Leitungen vor Beschädigung schützen, Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300, einschließlich der erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. Einzelgröße bis max. 1 m³,</p> <p>Hinweis: Jegliche Handschachtungen werden nur in Absprache mit der Bauleitung und auf Anweisung ausgeführt. Mehrere Leitungen innerhalb einer Verlegebreite von 50 cm werden wie eine Leitung abgerechnet. Der Aushub für herzustellende Rohrleitungen und Schächte, das Freilegen vorhandener Schächte, sowie Schachtarbeiten im Fassadenbereich von Gebäuden werden über die Aushubpositionen für Rohrgräben und Schächte abgerechnet.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an Abtragsprofil</p>	5,000 m3	.....	.....
16.6.60.	<p>Handaushub für Rohrgräben und Baugruben</p> <p>Aushub von Rohrgräben und Baugruben in Handarbeit, nur im unmittelbaren Nahbereich von vorhandenen Einbauten, wie Schächten, Leitungen, Kabeln, etc., Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300, Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, falls erforderlich inkl. Absteifen der Baugruben, Einzelgröße bis max. 1 m³,</p> <p>Hinweis: Jegliche Handschachtungen werden nur in Absprache mit der Bauleitung und auf Anweisung ausgeführt.</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Aushub für herzustellende Rohrleitungen und Schächte, das Freilegen vorhandener Schächte, sowie Schachtarbeiten im Fassadenbereich von Gebäuden werden über die Aushubpositionen für Rohrgräben und Schächte abgerechnet. Abrechnung nach Aufmaß an Abtragsprofil	5,000 m3	.....	.....
Summe 16.6.	Leitungsgräben			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.7.	Entwässerungsrohrleitungen			
16.7.10.	Entwässerungsrohrleitungen KG 2000 PP - DN100 Entwässerungsrohrleitung KG 2000 - DN100 liefern und montieren, Abwasserrohre und Formstücke Material: Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, SN 10 Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² gem. DIN EN ISO 9969 = SLW 60, Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung zu verlegen. Verlegung der Rohre in separat beschriebenen Rohrgraben, inkl. Ablängen der Rohre nach Zeichnungsvorgabe Abrechnung nach tatsächlich verlegten Rohrlängen, gemessen im offenen Graben	30,000 m	.....	.....
16.7.20.	Entwässerungsrohrleitungen KG 2000 PP - DN150 im Wortlaut wie Position zuvor, jedoch Rohrleitung KG 2000 - DN150	15,000 m	.....	.....
16.7.30.	Abzweig KG 2000 PP - DN150/DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Abzweig KG 2000 - DN150 auf DN100, 45° liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	3,000 St	.....	.....
16.7.40.	Abzweig KG 2000 PP - DN150/DN150 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Abzweig KG 2000 - DN150 auf DN150, 45° liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.7.50.	Übergang KG 2000 PP - DN150/DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Übergangsstück KG 2000 - DN150 auf DN100 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	3,000 St	.....	.....
16.7.60.	Bogen KG 2000 PP - DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch 15-45° Bogen KG 2000 - DN100 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	15,000 St	.....	.....
16.7.70.	Bogen KG 2000 PP - DN150 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch 15-45° Bogen KG 2000 - DN150 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	10,000 St	.....	.....
16.7.80.	Überschiebmuffe KG 2000 PP - DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe KG 2000 - DN100 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl	3,000 St	.....	.....
16.7.90.	Überschiebmuffe KG 2000 PP - DN150 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe KG 2000 - DN150			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl			
		3,000 St	.....	.....
16.7.100.	Doppelmuffe KG 2000 PP - DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Doppelmuffe KG 2000 - DN100 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl			
		3,000 St	.....	.....
16.7.110.	Doppelmuffe KG 2000 PP - DN150 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Doppelmuffe KG 2000 - DN150 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl			
		3,000 St	.....	.....
16.7.120.	Muffenstopfen KG 2000 PP - DN100 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen KG 2000 - DN100 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl			
		3,000 St	.....	.....
16.7.130.	Muffenstopfen KG 2000 PP - DN150 wie in Position zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen KG 2000 - DN150 liefern und montieren, Abrechnung nach Anzahl			
		3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.7.140.	Rohranschluss herstellen KG2000 PP DN100 an DN150 Rohranschluss an bestehende Sammelrohrleitung herstellen, Material Sammelrohrleitung: KG 2000 PP - DN150, Material Anschlussleitung: KG 2000 PP - DN100, inkl. eventueller Pass- und Sattelstücke Abrechnung nach Anzahl	3,000 St	.....	.....
16.7.150.	Warn- und Trassenband verlegen Warn- und Trassenband verlegen, Material: Verbundfolie PEW, Breite: 40 mm, Stärke: 0,15 mm, Farbe: gem. zu kennzeichnenden Leitungen und Kabeln, Aufschrift: gem. zu kennzeichnenden Leitungen und Kabeln, Abrechnung nach Längenaufmaß	45,000 m	.....	.....
Summe 16.7.	Entwässerungsrohrleitungen			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

16.8. Natursteinmauern

Natursteinmauer gemäß Bestandsmauer zur Alster

Natursteinmauer mit Betonabdeckung alsterseitig im Bereich der Treppenanlage nördlich des Wasserzugangs zur Bucht, Ausführung gemäß vorhandener Mauer zur Ergänzung der Mauer zwischen erhaltener Bestandsmauer und der neuen Treppenanlage

Mauerwerkshöhe gesamt: ca. 60 cm über Gelände,
Natursteinmauer inkl. Abdeckplatte
Einbindung Gelände: ca. 10-15 cm

16.8.10. Boden lösen, bauseits lagern, BK 3-5 bis 100 cm Tiefe

Boden aus Auffüllungen nicht schadstoffbelastet, profilgerecht lösen, für Fundamentierung der Natursteinmauer, in mehreren Einzelflächen, Bodenklasse 3-5, DIN 18300, Aushubtiefe: bis ca. 80 cm, anfallendes Material laden, transportieren und im Baustellenbereich in Mieten lagern, einfache Transportentfernung bis 100 m,

Abrechnung nach Aufmaß an Abtragprofilen

20,000 m3

16.8.20. Feinplanum der Natursteinmauer

mit einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm auf 4 m herstellen, unter Berücksichtigung der jeweiligen Aufbaustärke, Verdichtungsgrad: PrD. 100% Verformungsmodul: Ev2 min. 45 MPa, Bodenklasse 3-5 DIN 18 915, inkl. aller notwendigen Bodenarbeiten, anfallenden Boden aufnehmen, laden, transportieren und im Baustellenbereich einplanieren,

Abrechnung nach Fläche

20,000 m2



Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.8.30.	<p>Kombinierte Frostschutz-/Tragschicht, Schotter 0/45</p> <p>Vorbemerkung: Die Herstellung der kombinierten Frostschutz- und Tragschicht setzt voraus, dass die Unterlage (Untergrund bzw. Unterbau) geeignet ist, insbesondere standfest, tragfähig, profilgerecht, eben und wasserdurchlässig (bzw. mit Entwässerung nach RAS-Ew). Das gilt als erfüllt, wenn die Unterlage der ZTV E-StB entspricht und auf der Oberfläche min. 45 MPa Ev2 erreicht werden.</p> <p>Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht, nach ZTVT-StB, unter Natursteinmauer als Fundament, Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten, in mehreren Teilflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100%, Verformungsmodul Ev2 min. 120 MPa, Material: Brechkorngemisch Schotter 0/45, kein Recyclingmaterial, kein kalkhaltiges Material, Schichtdicke im verdichteten Zustand: 40 cm, Material liefern und lagenweise einbauen und verdichten,</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferschein</p>	8,000 m3	.....	.....
16.8.40.	<p>Ortbetonfundament C16/20 für Natursteinmauer</p> <p>Ortbeton als Fundament der Natursteinmauer liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen, Beton: C16/20 (X0) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke: 20 cm, Breite: ca. 60 cm, inkl. der erforderlichen Dehnfugen, inkl. aller Schalungsarbeiten, aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten,</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein</p>	2,500 m3	.....	.....
16.8.50.	<p>Natursteinmauer als Quadermauerwerk Höhe ca. 60 cm</p> <p>Natursteinmauerwerk als Quadermauerwerk Außenwand herstellen, gemäß vorhandener Mauer im Bestand, als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk gem. DIN 1053-1, in Geraden, in mehreren Einzellängen, an vorhandene Mauer anarbeiten, Mauer einseitig sichtbar (einhäuptig), Sichtflächen spaltrau,</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Maße Mauer:

Höhe gesamt Naturstein: ca. 60 cm,
davon ca. 45 cm über Gelände und
ca. 10-15 cm eingebunden in Gelände,
Mauerwerksdicke: ca. 40 cm

Mauerwerkshöhe inkl. Abdeckplatte: ca. 60 cm über Gelände,
Betonabdeckplatte wird separat beschrieben und vergütet,

Material: Naturstein gemäß Betand

Oberfläche: Sichtflächen spaltrau

Farbe: verschiedene Farbtöne gemäß Bestand

Steinformate: variabel

Höhe 20-25 cm, vereinzelt 40-45 cm

Breite 20-80 cm

die Steine der Sichtfläche erhalten auf min. 15 cm Tiefe
bearbeitete Lager- und Stoßfugen, die zueinander und zur
Oberfläche rechtwinklig stehen,

Natursteinquader flucht und lagerecht setzen,
ohne Kreuzfugen, Überdeckung der Stoßfugen min. 10 cm,
fachgerecht in Mauermörtel versetzen, Mörtelgruppe MG III,
Fugenbreite ca. 10 mm,
inkl. Ausfugen mit Fugenmörtel,
Fugen sind zu glätten,
Farbe Fugenmaterial: betongrau
inkl. Reinigung der Oberflächen von Mörtelresten,
inkl. Einarbeitung von erforderlichen Dehnfugen,
inkl. Lieferung aller Materialien, Schneid- und Nebenarbeiten

Das Natursteinmaterial ist vor Lieferung und Einbau zu
bemustern!

Abrechnung nach Längenaufmaß

10,000 m

16.8.60.

Natursteinmauer als Quadermauerwerk Höhe ca. 60 cm im Bogen

wie Position zuvor, jedoch

Natursteinmauer im Bogen herstellen,
Außenradius: 4,35 m,
Natursteinblöcke entsprechend konisch bzw. im Bogen
herstellen

Abrechnung nach Längenaufmaß

7,000 m



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.8.70.	<p>Zulage: Eck- und Kopfbereiche für Natursteinmauer herstellen Zulage: Eck- und Kopfbereiche der Natursteinmauer herstellen,</p> <p>Ecken in verschiedenen Winkeln: 90 bis 110°, inkl. Bearbeitung der Natursteinquader, inkl. Herstellung der Sichtflächen spaltrau</p> <p>Abrechnung nach Anzahl</p>	4,000 St	.....	.....
16.8.80.	<p>Mauerabdeckung aus Naturstein Granit B50 cm, D15 cm Mauerabdeckplatte aus Naturstein Granit, gemäß vorhandener Mauerabdeckung im Bestand, in Geraden, liefern und flucht- und lagerecht auf separat beschriebene Natursteinmauer versetzen, in mehreren Einzellängen, an vorhandene Mauerabdeckung anarbeiten,</p> <p>Maße: ca. 50x15 cm (BxH) nach örtlichem Aufmaß Bestand, Granit-Abdeckplatten in Einzellängen bis ca. 100 cm, inkl. Herstellung von Passtücken, je 5 cm überstehend über Natursteinmauer</p> <p>Material: Granit hell, nach Bmusterung durch AG Oberfläche: gesägt, planmäßig eben, sichtbare Flächen gestockt, einheitliche Oberfläche, Kanten an Oberseite gerundet, Radius ca. 2 cm es ist exakt auf die Kantenausbildung gemäß Bestand zu achten,</p> <p>die Granit-Abdeckplatten sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange / Vakuumgerät) ohne Versetzspuren einzubauen, Versetzhilfen: nicht sichtbar, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden, Abdeckplatten auf Natursteinmauer flucht und lagerecht setzen, fachgerecht in Mauermörtel versetzen, Mörtelgruppe MG III, Fugenbreite ca. 10 mm, inkl. Ausfugen mit Fugenmörtel, Fugen sind zu glätten, Farbe Fugenmaterial: grau inkl. Reinigung der Oberflächen von Mörtelresten, inkl. Einarbeitung von erforderlichen Dehnfugen, inkl. Lieferung aller Materialien, Schneid- und Nebenarbeiten</p>			



Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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

Der Bauleitung ist vor Fertigung ein Muster insb. zur Beurteilung von Oberfläche, Farbton und Kantenausbildung zur Freigabe vorzulegen!

Abrechnung nach Längenaufmaß

10,000 m

16.8.90. Mauerabdeckung aus Naturstein Granit B50 cm, D15 cm, im Bogen R 435 cm

Mauerabdeckplatte aus Naturstein Granit herstellen, wie Position zuvor, jedoch

Abdeckung im Bogen herstellen,
Außenradius: 435 cm
Granit-Abdeckplatten in Einzellängen bis ca. 100 cm
Bogenlänge

Abrechnung nach Längenaufmaß

7,000 m

16.8.100. Zulage: Eckbereiche Granit-Abdeckplatte herstellen

Zulage: Eckbereiche der Granit-Abdeckplatten herstellen,

Ecken in verschiedenen Winkeln: 90 bis 110°,
inkl. Sonderanfertigung der Granit-Abdeckplatte,
Abdeckplatte als einteilige Ecke,
Außenschenkel min. 50 cm,

Abrechnung nach Anzahl

4,000 St

Summe 16.8. Natursteinmauern

Summe 16. ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freia..



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	ABSCHNITT 2.1 - Technische Bearbeitung	
1.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17, Uferwände	.....
1.2.	Kampfmittelsondierung	.....
	Summe 1. ABSCHNITT 2.1 - Technische Bear..	.....
2.	ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.	Baubüro	.....
	Summe 2. ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinri..	.....
3.	ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- und Wasserhaltungsarbeiten	
3.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17. 17a, F17, Uferwände	.....
3.2.	Neubau Stützwand Kanuclub	.....
3.3.	Neubau Treppenanlagen	.....
3.4.	Rückbau Verbindungskanal	.....
3.5.	Prüfleistungen/Hilfsleistungen	.....
3.6.	Deklarationsanalytik	.....
3.7.	Materialentsorgung	.....
	Summe 3. ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- .. Wasserhaltungsarbeiten	.....
4.	ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbauarbeiten	
4.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
4.2.	Verbauarbeiten Stützwand Kanuclub	.....
4.3.	Uferwände	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 4. ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbaua..	.....
5.	ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten und Schutzeinrichtungen	
5.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
<hr/>		
	Summe 5. ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten ..	.....
6.	ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Betonerhaltungsarbeiten	
6.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
6.2.	Neubau Stützwand Kanuclub	.....
6.3.	Neubau Treppenanlagen	.....
6.4.	Uferwände	.....
<hr/>		
	Summe 6. ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Beto..	.....
7.	ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahnübergänge, Stahlbau- und Metallbauarbeiten	
7.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
7.2.	Geländer und Handläufe Treppenanlagen	.....
<hr/>		
	Summe 7. ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahn..	.....
9.	ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs- und Belagarbeiten	
9.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
<hr/>		
	Summe 9. ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs- ..	.....
10.	ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten	
10.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
<hr/>		
	Summe 10. ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten	.....
11.	ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten	



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:
LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken
Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
11.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
Summe 11. ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten		.....
12.	ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für die Netzbetreiber	
12.1.	Ersatzneubau Bw.-Nr. 17, 17a, F17	.....
Summe 12. ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für ..		.....
14.	ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsondierung	
14.1.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 2	.....
14.2.	Kampfmittelsondierung BW17A-Bph. 2	.....
14.3.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 3	.....
14.4.	Kampfmittelsondierung BW17 - Bph. 4	.....
14.5.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 4- BW F17	.....
14.6.	Kampfmittelsondierung F+R Brücke BW F17 - Bph. 4	.....
14.7.	Sicherheitstechnische Baubegleitung - Bph. 5	.....
14.8.	Bergung von Anomalien	.....
Summe 14. ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsond..		.....
15.	ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau	
15.1.	Baustellenrichtung	.....
15.2.	Kampfmittelbeseitigung	.....
15.3.	Provisorien	.....
15.4.	Baufeld freimachen und Erdarbeiten	.....
15.5.	Such- und Leitungsgräben	.....
15.6.	Entwässerung	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
15.7.	Schichten ohne Bindemittel	.....
15.8.	gebundene Trag- und Deckschichten	.....
15.9.	Pflaster; Plattenbel.; Einfassungen	.....
Summe 15. ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau		.....
16.	ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freianlagen	
16.1.	Baustelleneinrichtung	.....
16.2.	Sicherungsmaßnahmen Baumschutz	.....
16.3.	Baumpflegemaßnahmen	.....
16.4.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	.....
16.5.	Fäll- und Rodungsarbeiten	.....
16.6.	Leitungsgräben	.....
16.7.	Entwässerungsrohrleitungen	.....
16.8.	Natursteinmauern	.....
Summe 16. ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freia..		.....
LV	.....
1.	ABSCHNITT 2.1 - Technische Bearbeitung	.....
2.	ABSCHNITT 2.1 - Baustelleneinrichtung, Baubegleitende..	.....
3.	ABSCHNITT 2.1 - Erd-, Abbruch- und Wasserhaltungsarbeiten	.....
4.	ABSCHNITT 2.1 - Spezialtiefbauarbeiten	.....
5.	ABSCHNITT 2.1 - Gerüstarbeiten und Schutzeinrichtungen	.....
6.	ABSCHNITT 2.1 - Beton- und Betonerhaltungsarbeiten	.....
7.	ABSCHNITT 2.1 - Lager, Fahrbahnübergänge, Stahlbau- ..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
9.	ABSCHNITT 2.1 - Abdichtungs- und Belagarbeiten	.....
10.	ABSCHNITT 2.1 - Mauerarbeiten	.....
11.	ABSCHNITT 2.1 - Sonstige Arbeiten	.....
12.	ABSCHNITT 2.1 - Arbeiten für die Netzbetreiber	.....
14.	ABSCHNITT 2.1 - Kampfmittelsondierung	.....
15.	ABSCHNITT 2.2 - Straßenbau	.....
16.	ABSCHNITT 2.3 - Grün- und Freianlagen	.....
Summe LV		.....
Brücke, Straße, ..		.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:

LV:



Hohenfelder Bucht GI Straße und Brücken

Brücke, Straße, Grün (Los 2 - in Abschnitten 2.1..

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 305

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)