

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Titel	Bezeichnung	Seite
0.	Vorbemerkungen Allgemein (gültig für alle Leistungsbereich.....	4
0.1.	Angaben zur Baustelle.....	7
0.2.	Angaben zur Ausführung.....	28
1.	Technische Bearbeitung, Vermessungsleistungen.....	36
1.1.	Technische Bearbeitung.....	36
1.2.	Ausführungs- und Bestandsunterlagen.....	41
1.3.	Vermessungsleistungen /Messprogramme.....	46
2.	Baustelleneinrichtung, Bauvorbereitende Maßnahmen, Schutzm.....	57
2.1.	Baustelleneinrichtung.....	57
2.2.	Sicherungsmaßnahmen.....	61
2.3.	Sonstiges.....	66
3.	vorlaufende Erkundungsarbeiten Nebengebäude Lessingschule.....	69
3.1.	Baustelleneinrichtung Erkundungsarbeiten.....	69
3.2.	Erkundung wasserseitige Außenwand (Süd-Ostseite).....	70
3.3.	Erkundung landseitige Außenwand (Nord-Westseite).....	74
3.4.	Hohlraumerkundung (Nordseite).....	76
3.5.	Analytik.....	78
4.	Verkehrsführung während der Baumaßnahme.....	80
4.1.	Verkehrszeichen und -einrichtungen.....	80
4.2.	Antragstellung.....	83
5.	Abbruch- und Rückbauarbeiten.....	85
5.1.	Rodung und Oberbodenarbeiten.....	86
5.2.	Baufeldfreimachung/Abbruch über GOK und Oberflächennah.....	90
5.3.	Abbruch unter GOK - Bauwerke im Boden.....	104
6.	Erdarbeiten Baugrube.....	111
6.1.	Bauzuwegung.....	116
6.2.	Grabenaushub - trocken.....	117
6.3.	kleinräumige Baugruben.....	120
7.	Nassbaggerarbeiten.....	122
7.1.	Grabenaushub nass.....	124
7.2.	Leistungen Archäologie.....	125
8.	Entsorgung.....	128
8.1.	Transport Aushub zur Bereitstellungsfläche AN/Lagerung.....	128
8.2.	Deklarationsanalysen.....	130
8.3.	Entsorgung Abbruch/Aushub.....	132
9.	Düsenstrahlarbeiten.....	139
9.1.	Technische Bearbeitung und Dokumentation DSV.....	139
9.2.	Baustelleneinrichtung Düsenstrahlarbeiten.....	141
9.3.	Unterfangung Nebengebäude.....	142
9.4.	Stützkörper - Düsarbeiten Historische Uferwand.....	147
9.5.	kraftschlüssiger Verbund mit Bohrpfahlwand im Bereich Seku.....	151
9.6.	Qualitätssicherung Düsenstrahlarbeiten.....	153
9.7.	Wiederherstellung Innenräume.....	155
10.	Ankerarbeiten Nebengebäude Schule.....	160
10.1.	Baustelleneinrichtung.....	160
10.2.	Baugrube Ankerarbeiten (Nord-West-Seite).....	160
10.3.	Ankerarbeiten.....	163
11.	Bohrpfahlarbeiten.....	166
11.1.	Vorarbeiten, Sonstiges.....	170
11.2.	Bohrpfahlherstellung.....	174
12.	Verbauarbeiten - temp. Gurtung und Aussteifung.....	184

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                              **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Titel	Bezeichnung	Seite
12.1.	Gurtung/Aussteifung.....	185
12.2.	Sonstiges.....	186
13.	Wasserhaltungsarbeiten.....	188
13.1.	Baubeihilfe - Fangedamm.....	188
13.2.	Wasserhaltung.....	188
14.	Betonarbeiten/Vorsatzschale.....	196
14.1.	Allgemein.....	196
14.2.	Grabensohle - Unterwasserbeton.....	197
14.3.	Vorarbeiten Vorsatzschalen.....	203
14.4.	Vorsatzschalen Uferwände Graben + Treppenwange.....	206
14.5.	Winkelstützwände.....	214
14.6.	Stützwand Dampfschiffkanal.....	223
15.	Naturwerksteinarbeiten.....	226
15.1.	historische Wände.....	226
15.2.	neue Uferwände.....	232
15.3.	Treppen.....	238
15.4.	Abdeckplatten.....	259
15.5.	Sitzblöcke.....	270
15.6.	Abdeckplatten Sandstein.....	274
16.	Gewässereinbauten (WRRL).....	276
16.1.	Sohle.....	276
16.2.	Module.....	277
17.	Leitungsbau - Entwässerung.....	284
17.1.	Leitungen.....	284
17.2.	Schächte.....	289
17.3.	Einläufe und Rinnen.....	292
18.	Wegebau.....	298
18.1.	Erdarbeiten - Wegebau.....	298
18.2.	Einfassungen.....	302
18.3.	Befestigte Flächen.....	305
19.	Elektroarbeiten.....	320
19.1.	Tiefbau Elektroarbeiten.....	320
19.2.	Elektroleistungen.....	323
20.	Metallbauarbeiten.....	335
20.1.	Zaubau.....	335
20.2.	Geländer und Handläufe.....	342
20.3.	Sonstige.....	374
21.	Ausstattung.....	380
21.1.	Wegebau.....	380
21.2.	Privatgrundstück.....	383
21.3.	Graben.....	384
22.	Begrünung.....	388
22.1.	Vegetationstechnische Arbeiten.....	388
22.2.	Umpflanzung Bestandsbaum.....	390
23.	baubegleitende Kampfmittelsondierung.....	397
23.1.	Flächensondierung - baubegleitend.....	404
23.2.	Kampfmittelbegleitung Erdaushub.....	408
	Zusammenstellung.....	410

# Angebotsaufforderung

---

## Projektdaten

**Projekt:** 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

## Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

## Ausführungstermine

**Ausführungsbeginn:** (Soll) 03.03.2025  
**Ausführungsende:** (Soll) 07.07.2026

## Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Stadt Leipzig  
Amt für Stadtgrün und Gewässer  
Abteilung Gewässerentwicklung  
Prager Str. 118-136  
**Straße:**  
**PLZ/Ort:** 04092 Leipzig

**Leistungsverzeichnis:** LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

**Angebotssumme:** EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

**Angebotssumme brutto:** EUR

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 0. Vorbemerkungen Allgemein (gültig für alle Leistungsbereiche des LVs)

#### **Allgemeines**

Platzverhältnisse: Grundsätzlich sind bei der Kalkulation der Leistungen die sehr beengten Baufeldverhältnisse zu berücksichtigen

#### Leistungsinhalte:

In den Leistungspositionen ist immer die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Sofern nicht explizit benannt sind immer alle Tätigkeiten wie z.B. herstellen, montieren, anschließen, Funktionsprüfung usw. die zur gebrauchsfertigen Erfüllung der Leistung gehören.

#### Zusätzliche Vertragsbedingungen

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik und Baukunst zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV in ihrer jeweils neuesten Fassung sowie alle mitgeltenden Normen und Regelwerke. Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist die DIN 18920 zu beachten.

Die zusätzlichen Vertragsbedingungen umfassen insbesondere in der jeweils aktuell gültigen Fassung:

- Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen Wasserbau (ZTV-W)
  - Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Ingenieurbau (ZTV-Ing)
- Im Rahmen der Wegebauarbeiten zu beachten:
- ZTV E-StB, ZT-A-StB, ZTV SoB-StB, ZTV Pflaster, ZTV Ew-StB

#### Abschlagszahlungen

Abschlagszahlungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung nach Baufortschritt gewährt.  
Grundlage der Rechnungsstellung sind bestätigte Aufmaßblätter.

#### Angebotshinweis

Es wird empfohlen, dass sich der Bieter vor Abgabe des Angebots vom Zustand der künftigen Baustelle und damit über die örtlichen Bedingungen informiert.  
Die auszuführende Bauleistung erfolgt ähnlich den unmittelbar anschließenden bereits umgesetzten Bauabschnitten und kann dort in Augenschein genommen werden.

#### Abkürzungen

Die im Folgenden verwendete Abkürzung **AG** bezeichnet den Auftraggeber. Die Abkürzung **AN** bezeichnet denjenigen Auftragnehmer, dessen Vertrags-Soll mit dieser Unterlage

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

definiert wird. Die Abkürzung **BÜ** bezeichnet die örtliche Bauüberwachung.  
Der Begriff 'Baustelle' umfasst im weiteren LV die Arbeitsbereiche der beschriebenen Leistungen.

### Anlagen Ausschreibungsunterlagen

Pläne Objektplanung

Anlagen:

1. Bauablaufplan
2. Baugrundgutachten inkl. Altwandgutachten und Analytik
3. Statik
4. Planunterlagen angrenzende Brücken inkl. Graben
5. Fotodokumentation
6. Messkonzept
7. Erkundungskonzept Nebengebäude Lessingschule
8. HW-Maßnahmenplan (Beispiel)
9. Pflichtenheft Schlussvermessung

### Bauzeiten / Termine

Vertragstermine:

**Baubeginn: 04.03.2025**

**Baufertigstellung: 07.07.2026**

Bindender Zwischentermin:

**Flutung EMG/Fertigstellung Grabenausbau: 20.03.2024**

*Dieser Zwischentermin ist unbedingt einzuhalten.*

*Zu diesem Zeitpunkt muss die Flutung des Elstermühlgrabens erfolgen und die Befahrbarkeit des Gewässers gewährleistet sein.*

*Folgende Arbeiten müssen abgeschlossen sein:*

*- Grabenausbau (Herstellung neue Uferwände inkl.*

*Natursteinverblendung)*

*- Sohlausbau: Herstellung Sohlaufbau und Elemente zur Verbesserung der Gewässerstruktur.*

### Bauzeitenplan/Termine

Der AN hat nach Erteilung des Auftrages zur Bauanlaufberatung, spätestens jedoch 2 Wochen danach, einen Bauzeitenplan vorzulegen. Die Termine dieses Bauzeitenplanes werden Vertragsbestandteil. Dabei sind die Abhängigkeiten der einzelnen Vorgänge komplett darzustellen.

Durch den Auftragnehmer ist der Bauzeitenplan fortzuschreiben.

Weiterhin sind umgehend nach Zuschlagserteilung dem

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Auftraggeber ein Baustelleneinrichtungsplan sowie ein Zahlungsplan (kann in den Bauzeitenplan integriert werden) zu übergeben.

### Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Die allgemeinen Anforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes aus dem staatlichen und genossenschaftlichen Vorschriften- und Regelwerk sind zu beachten. Insbesondere ist durch den Auftragnehmer die Einhaltung aller einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) bei den Bauarbeiten zu gewährleisten.

Der AN ist verantwortlich für die ordnungsgemäße Einrichtung und den sicheren Betrieb der Baustelle.

Vor Aufnahme der Arbeiten ist die Standsicherheit aller Stellflächen zu prüfen.

Der AN hat sich vor Arbeitsbeginn beim AG über die Lage der einzelnen Versorgungsleitungen zu informieren. Infolge ständig erforderlicher Funktionsfähigkeit der technischen Anlagen sind zunächst alle Kabel als spannungsführend und alle sonstigen Versorgungsleitungen als in Betrieb befindlich zu betrachten.

Die Leistungen müssen von einem fachlich geeigneten Bauleiter geleitet werden. Während der Bauarbeiten muss dieser ständig auf der Baustelle anwesend sein oder einen qualifizierten Vertreter (Polier/Vorarbeiter) bestimmen.

Für die Arbeiten im Winter sind die erforderlichen Abstumpfungsmittel vorzuhalten.

Der Wasseranschluss ist frostsicher einzuhausen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten die Mitarbeiter über mögliche Gefahren zu unterweisen, die sich durch die unterschiedlichen Arbeiten bzw. Gewerken aus den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) ergeben können. Setzt der Unternehmer Nachunternehmer (NUN) ein, sind diese ebenfalls über die Gefahren auf der Baustelle einzuweisen. Die Unterweisung hat aktenkundig zu erfolgen. Bei Abforderung ist der Nachweis dem Auftraggeber zu übergeben. Die für das Unternehmen geltenden Unfallverhütungsvorschriften (DGUV) sowie der SiGe-Plan sind an einer geeigneten Stelle auszulegen, damit sich jeder Mitarbeiter selbst informieren kann.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Durch den AN ist mit Baubeginn eine Baustellen- und Havarie-Ordnung sowie ein Hochwasserschutzmaßnahmeplan dem AG vorzulegen und von diesem genehmigen zu lassen.

### 0.1. Angaben zur Baustelle

#### Einordnung

Die Baumaßnahme bildet den Abschluss der Offenlegung des Elstermühlgrabens und verbindet die bereits offengelegten Teilbauabschnitte im Osten und Westen.

- Westen: Brückenbau Elsterbrücke inkl. Wasserbau (Fertiggestellt 2021)
- Osten: Brückenbau Poniatowskibrücke inkl. Wasserbau (Fertigstellung voraussichtlich Ende 2024)

Historie: Das historische Gewässer erhielt spätestens im 19. Jahrhundert eine bauliche Fassung durch Uferwände. In den 60-er Jahren des 20. Jahrhunderts wurde das Gewässer mit einer Verrohrung versehen und im Übrigen aufgefüllt. In und neben diesem Verfüllungsbereich wurden später gestaltete Freianlagen geschaffen

#### 0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung

Lage der Baustelle

Das Vorhabensgebiet befindet sich im Stadtgebiet von Leipzig im Stadtbezirk Mitte, 04109 Leipzig (Sachsen), westlich der Innenstadt. Die Baustelle befindet sich als Flächenstreifen von ca. 120m Länge zwischen der Elsterstr. und der Lessingstr. auf der Fläche des sogenannten Poniatowskiplans.

Der Flächenstreifen befindet sich über dem Verlauf des historischen Fließgewässers, auf dem das Gewässer bis 2024 verrohrt geführt wurde. Die Verrohrung wurde rückgebaut und existiert nicht mehr und wurde vorlaufend zum Vorhaben bereits vollständig zurückgebaut.

#### Umgebungsbedingungen

Die Jahnallee (Ranstädter Steinweg ist eine der verkehrlichen Hauptrelationen (Bundesstr. 87) in Leipzig, der an den Innenstadtring anschließt.

Elsterstr. und Lessingstr. sowie die anschließende Thomasiusstr. und Gottschedstr. sind Quartiersstraßen, die wesentlich durch die Nutzung durch den Ruhenden Verkehr (Kfz-Stellplätze) beeinflusst werden.

Unmittelbar angrenzend an die Baumaßnahme befindet sich die Lessingschule. Mit dem Schulbetrieb ist eine hohe Frequentierung der umliegenden Wege und Straßen durch Schulkinder verbunden.

#### Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei der Benutzung





## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Die Baustelle unterliegt keinen besonderen Immissionsbelastungen.

### 0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

#### BAULICHE ANLAGEN

##### Neue Uferwände-Tragkonstruktion

Die Uferwände - die längsverlaufenden Grabenwände - werden als überschnitten hergestellte Bohrpfahlwände ausgeführt. Die Bohrpfähle werden bis in den tragfähigen Baugrund abgesetzt. Es sind Bohrpfähle mit Durchmessern 0,88m herzustellen. Bei Herstellung der Bohrpfähle sind lokal auch Bereiche mit alten Uferwänden zu überbohren.

An der linken Uferwand (Nord) werden die Bohrpfähle tiefer abgesetzt, um die historische Uferwand freizulegen (-> siehe Alte Uferwand)

Die Bohrpfahlwände erhalten als Abschluss einen Kopfbalken aus Stahlbeton.

Für den Anschluss an die bereits hergestellten Grabenabschnitte wurden bereits Sandpfähle hergestellt. Die dort befindlichen Querschotts sind im Rahmen des Grabenausbaus vollständig (bis OK Unterwasserbetonsohle) abzubrechen.

##### Neue Uferwände-Bekleidung

Eine Vorsatzschale aus bewehrtem Beton wird vorgesetzt. Dies erfolgt auch in den anschließenden Grabenabschnitten, in denen die Uferwand aus bautechnologischen Gründen noch nicht fertiggestellt werden konnten.

Die Vorsatzschale wird mit dem Kopfbalken als ein Bauteil hergestellt. Die Vorsatzschale aus Stahlbeton wird im dauerhaft wasserberührten Bereich durch eine senkrechte Sockelwand gebildet. Im nicht dauerhaft wasserberührten Bereich erhält die Vorsatzschale eine leichte Neigung zur Vertikalen.

Vor dem geneigten Teil der Vorsatzschale aus Stahlbeton wird noch eine Sichtschaale aus Naturstein geblendet. Aus gestalterischen Gründen wird die Natursteinschaale bis knapp unterhalb der Wasserwechselzone ausgebildet.

Für die Natursteinschaale ist Naturstein in verschiedenen Färbungen zu verwenden. Das erforderliche Material setzt sich anteilig zusammen aus:

- geborgenem und durch den Auftragnehmer aufzubereitenden Material der im Baufeld befindlichen alten Uferwände,
- zugekauftem Material.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

### Neue Uferwände - Anbauten

Auf der Nordseite werden zwei Treppen sowie ein mittels Recyclinglatten beplankter Stegweg angeordnet. Zusätzlich wird eine Anlegestelle für Boote mit einem Schrammbord und einer Leiter hergestellt. Diese werden an der Vorsatzschale befestigt.

### Neue Uferwände- Abdeckung

Die Bohrpfähle der Uferwände erhalten auf den Kopfbalken Abdeckungen aus Naturstein. Die Natursteinplatten haben Tiefen von 0,70m bzw. 0,54m.

Die Natursteinplatten erhalten wasserseitig eine Phase sowie eine an der Unterseite der Platte eingearbeitete Abtropfkante. Die Natursteinplatten werden als Vollplatte und als Platten mit Aussparung ausgebildet. Die Aussparungen sind nötig, weil die Natursteinplatten aus gestalterischen Gründen die Befestigungs konstruktion der Ufergeländer überdecken sollen. Bei der Montage ist deshalb zu beachten, dass die Natursteinplatten erst nach Montage der Geländerstiele und Beleuchtungsmasten (auf der Uferlinie) eingebaut werden können. In diesem Sinne sind die Natursteinplatten mit Aussparung an die montierten Geländerstiele / Mastleuchten „zu schieben“.

### Alte Uferwände - Tragkonstruktion

Im Zuge der Maßnahme werden zum Teil (linke Uferseite/Norden) die alten Ufermauern freigelegt und im nicht wasserbeanspruchten Bereich ertüchtigt. Dies erfolgt mittels DSV-Körper hinter der alten Schwergewichtswand. Ziel ist die Herstellung eines festen Verbunds. Darüber hinaus wird der Kraftschluss mit der davor liegenden neuen Uferwand mittels DSV-Körper zwischen Altwand und Bohrpfählen hergestellt. Mit dem Aushub der Baugrube wird die alte Uferwand freigelegt. Die Fugen sind auszukratzen und die Wand soweit erforderlich auch von der Luftseite nochmal nachzupressen, um den Verbund sicher herzustellen. Die Wand ist in der Sichtfläche zu reinigen und neu zu verfugen.

### Alte Uferwände - Abdeckung

Auf der alten Uferwand sind zum Großteil noch Abdeckplatten vorhanden. Diese bleiben bestehen und sind zu verdübeln (Lagesicherung)  
Im Bereich der Lessingschule sind keine Abdeckplatten vorhanden, diese werden durch neue Platten ersetzt. Auch diese sind zu verdübeln.

### Gewässersohle - Konstruktion

Die Gewässersohle wird als Unterwasserbetonsole ausgebildet.

### Gewässersohle - Gewässerstruktur/Sohlgestaltung

Auf der Gewässersohle aus Unterwasserbeton werden Schüttschichten eingebaut. Der zweilagige Aufbau umfasst als

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

untere Lage ein 0,2 m hohes Kiespolster (Kies 0/32) und darauf eine 0,2 m starke Decklage aus Wasserbausteinen CP 45/125. In den Uferandbereichen ist diese Decklage auf einer Länge von 2,0 m ansteigend mit einer Böschungsneigung von 1:4 bei Erreichen einer Schichtstärke von 0,7m einzubauen. Die Endhöhe beträgt dann 0,7 m.

Zur Verbesserung der Gewässerstruktur erfolgen auf der Gewässersohle weitere Einbauten. Bei den Einbauten handelt es sich um Module, welche u.a. auch als Träger von Bepflanzungen dienen sollen und die Gewässerstruktur verbessern.

- Element 1: schwimmende Pflanzinseln mit Verankerung an der neuen Uferwand
- Element 2: Pflanzenwall: Erhöhter Sohlbereich (Ausbau mit Gabionen und Füllung mit Sohlsubstrat)
- Element 3: Wasserpflanzen/Schwimblattpflanzenzone

Die Bepflanzung der Elemente ist nicht Teil der Bauleistung und erfolgt nachgeordnet.

### Steganlage

Entlang des Elstermühlgrabens sind uferbegleitende Wege vorgesehen. Im Teilbauabschnitt 3.2 wird dieser uferbegleitende Weg an beiden Seiten realisiert.

An der linken Uferseite wird er als Stegweg mit Recyclingmaterialbepflanzung hergestellt. Die Stegkonstruktion wird auf dem Kopfbalken der tief abgesetzten Bohrpfähle verankert. Die Steganlage krägt nicht über den Gewässerquerschnitt aus.

### Geländer

Die Geländer auf den Uferlinien werden gemäß Typologie Elstermühlgraben gestaltet. Die konstruktive Ausführung der Geländerkonstruktionen kann im Rahmen der Angebotsbearbeitung in den angrenzenden, bereits realisierten Bauabschnitten besichtigt werden.

Angaben Korrosionsschutz gem. Konkretisierung in den Leistungspositionen.

Die Geländerkonstruktionen werden als Absturzsicherung an den Ufermauern und auf den Stegen zum Gewässer ausgeführt.

### Geländer - Fertigungsreihenfolge

Bei der Geländermontage sind technologische Abhängigkeiten zu beachten. Nach Feststellung des lage- und höhenmäßigen Istzustandes der Einbauteile (im Stahlbetonbau) sind die Pfosten mit den Gewindehülsen entsprechend anzupassen und auf die Einbauteile in den Kappen aufzuschweißen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Die Montage der Geländerpfosten und der Einbau der Anschlussprofile für die Tragkonstruktion der Geländerfelder bildet die Grundlage zur Verlegung der Abdeckplatten. Erst nach Verlegung der Natursteinplatten kann die Montage der Geländerfelder erfolgen.

### **lokale Gestaltungslösung - Dampfschiffkanal**

Der Ehemalige Abzweig Dampfschiffkanal wird mittels Ortbetonwand inkl. geschlossenem Geländerfeld und Zaun hervorgehoben. Die anschließende Pflasterfläche wird in Längsrichtung des ehemaligen Kanals ausgerichtet. Die alte Abdeckplatte wird in die Wegepflasterung zur Visualisierung der Lage der alten Uferwand integriert.

### **Beleuchtung**

Die Beleuchtung wird gem. Gesamtplanung mit den Leuchten TYP Kora (Leipziger Leuchten) umgesetzt. Eine Beleuchtung des Stegwegs ist nicht vorgesehen. Im Bereich Dampfschiffkanal sowie der großen Treppenanlagen kommen einzelne Beleuchtungselemente zum Einsatz.

### **Freianlagen - Befestigte Flächen**

#### Uferbegleitweg

Der Uferbegleitweg wird als gepflasterter Geh- und Radweg gestaltet. Die Entwässerung erfolgt mittels Muldenrinnen und Ausläufen in den Elstermühlgraben.

#### Wiederherstellung Privatgrundstücke

Im Zuge des Wegebbaus sind Grundstücke Dritter betroffen. Die Einfriedung der neuen Grundstücke erfolgt im Rahmen der Baumaßnahme mit Erstellung des Wegebbaus. Bis zu diesem Zeitpunkt sind festverschraubte Bauzäune herzustellen, die eine sichere Einfriedung der angrenzenden Grundstücke gewährleisten.

Auf dem Grundstück Gottschedstr. 42 ist die vorhandene Garage abzurechen und durch einen Ersatzneubau zu ersetzen. Diese Maßnahme ist unmittelbar zu Beginn der Baumaßnahme auszuführen, da die Erreichbarkeit des Grundstücks ausschließlich über den Poniatowskiplan gewährleistet ist.

Auf dem Grundstück Lessingstr. 23 ist der dortige Müllplatz rückzubauen und ein bauzeitliches Provisorium für den Austritt an der Treppenanlage zu realisieren, um die Nutzung des Gartens durch die Anwohner zu gewährleisten.

### **LAGE DER BAULICHEN ANLAGEN**

Die Öffnung des EMG erfolgt innerhalb des historischen Gewässerverlaufs.

### **ERKUNDUNGSLEISTUNGEN**

Im Bereich des Nebengebäudes der Lessingschule besteht Unsicherheit bezüglich der dort befindlichen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Gründungssituation. Die Gründungssituation ist gem. Auflagen des Statikers vor Bauausführung zu erkunden um die Grundlagen der Statik für den Bereich bestätigen oder die Planung anpassen zu können. Die Erkundungsmaßnahmen sind unverzüglich durchzuführen und die Ergebnisse zu übergeben. Die Erkundungsmaßnahmen sowie der Zeitraum zur Prüfung der Planung sind in dem Terminplan zu berücksichtigen.

### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Das Baufeld wird durch die Straßenzüge Lessingstr., Elsterstr. und Gottschedstr. eingegrenzt.

Die Befahrbarkeit des Baufeldes wird über die Gottschedstr. und die Lessingstr. sowie indirekt über die Thomasiusstr. (BE-Fläche) gewährleistet.

Die Zufahrts- und Lagermöglichkeiten reduzieren sich mit dem Fortschreiten der Maßnahme zunehmend (Aushub).

Es ist zu beachten, dass die genannten Straßenzüge als Feuerwehraufstellflächen bzw. Feuerwehrezugangflächen genutzt werden und freizuhalten sind.

Die genannten Straßenzüge werden auch zur Parkierung von Kfz genutzt. Für die Arbeiten sind durch den Auftragnehmer entsprechende Sperrungen zu veranlassen, um die Arbeiten ausführen zu können. Von der Straßenverkehrsbehörde genehmigte Einschränkungen - Siehe Plan Verkehrssicherung (1\_TBA-3.2-Öffnung-Elstermühlgr. Verkehrsführung während der Bauzeit).

In der Lessingstraße befindet sich eine Schule. Die genannten Straßenzüge dienen in hohem Maß auch als Schulweg. Durch den Auftragnehmer ist deshalb ein besonderes Maß an Vorsicht bei der Ausführung der Arbeiten walten zu lassen.

### 0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Straßenzüge Lessingstraße, Thomasiusstraße und Gottschedtstraße sind für den Verkehr freizuhalten. Generell sind alle nicht im Baufeld liegenden Verkehrsflächen ständig freizuhalten, sofern sie nicht durch übergeordnete Sperrungen geschlossen sind.

Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei- und sonstige Hilfsfahrzeuge und Versorgungsfahrzeuge sind freizuhalten.

Bei Erfordernis sind verursachte Verunreinigungen von Verkehrsflächen (z.B. Eintrag durch stark verschmutzte Reifen) umgehend zu beseitigen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

### 0.1.6. Art, Lage, Maß und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen

Der Baubereich ist für einen ständigen Baustellenverkehr auf Grund der beschränkten Flächenverhältnisse (Bauen im künftigen Gewässerquerschnitt) und der Zugänglichkeit (Andienung über Lessingstr.) nur bedingt geeignet. In Hinsicht auf den Baufortschritt ist im Baubereich zeitweilig keine ausreichende Fläche für die Zwischenlagerung von Aushub, Ausrüstungen, usw. sowie die Aufstellung von Containern während der Arbeiten vorhanden. Das betrifft insbesondere den Zeitraum von Beginn der Aushubarbeiten nach Herstellung der Bohrpfähle bis zur Herstellung der Unterwasserbetonsohle. Der An- und Abtransport zum Baufeld ist grundsätzlich über das öffentliche Straßennetz zu organisieren.

#### Einschränkungen für Verkehrslasten im Bereich Baugrube:

Die Erreichbarkeit der Arbeitsbereiche für die Arbeiten ist durch den AN zu organisieren.

Die Zugänglichkeit zum Baubereich ist mit fortschreitenden Arbeiten zunehmend eingeschränkt. Es ist davon auszugehen, dass Materialien und Baugeräte insb. für die Betonier- und Natursteinarbeiten in die Baugrube eingehoben werden müssen.

Die zulässigen Verkehrslasten entlang der Grabenachsen ist deutlich eingeschränkt.

Die Flächen nördlich des Grabens (linke Uferseite, Elsterstr. 38 und Lessingschule) stehen ausschließlich für die dort erforderlichen Arbeiten zur Verfügung. Sie stehen nicht für die dauerhafte Lagerung von Materialien, Transport oder als Aufstellflächen dauerhaft zur Verfügung.

Die Inanspruchnahme ist auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Die Wiederherstellung der Einfriedung und Räumung des Bereichs hat so schnell wie möglich zu erfolgen.

Dazu hat die Herstellung der Winkelstützmauer und Zaunanlagen unmittelbar im Anschluss an die Düsarbeiten zu erfolgen.

Das Baufeld im Bereich Schulzufahrt (Straßenzugewandte Seite) kann - bis Abschluss der Arbeiten- in Anspruch genommen werden. Hier besteht keine erhöhte Dringlichkeit die Flächen an den Nutzer zu übergeben.

Der gesamte Baustellenverkehr, Andienung und Transport ist im Graben sowie über die südlich (rechte Uferseite) angrenzenden Flächen zu gestalten.

Die südlich angrenzenden Flächen sind in Ihrer Nutzung zusätzlich durch den dortigen Baumbestand eingeschränkt (Wurzelraum).

Entlang der Bohrpfähle ist ein lastfreier Streifen gem. EAB EB 57 Abs 1 einzuhalten ( $q_k \leq 10 \text{ kN}$ ).

Für die Andienung der Baugrube von der rechten Uferseite ist eine Verkehrslast von max. 30t zulässig. Es ist ein lastfreier

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Streifen von mind. 60cm bzgl. Hinterkante der Bohrpfahlwand (luftabgewandte Seite) einzuhalten.

Eine zusätzliche Ausnahme auf der rechten Uferseite bildet der vordere Wandabschnitt angrenzend an die Elsterbrücke auf einer Länge bis zum Bohrpfahl 111 (siehe Plan EMG-LP-113). In diesem Bereich können der Bagger bzw. Geräte bis 30t Einsatzgewicht bis direkt an und über der Bohrpfahlwand stehen.

### Kranstandorte

Es sind keine festen Kranstandorte im Baustellenbereich vorgesehen. Alle Hebevorgänge sind mittels mobilen Kränen innerhalb/außerhalb der Baugrube zu realisieren.

Aufstandsflächen siehe Angaben oben.

Das Einheben ausgehend von den Brücken ist grundsätzlich möglich. die Aufwendungen für ggf. erforderliche temp. halbseitige Brückensperrungen inkl. Verkehrssicherung sind in die Kosten für die Baustelleneinrichtung in Abhängigkeit Geräteinsatz und Bauablauf AN einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

### **0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser**

Baustrom-, Trinkwasser- und Abwasseranschluss sind in Eigenregie zu realisieren und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder zurückzubauen. Die Anschlusspunkte sind mit den Medienträgern abzustimmen. Die Aufwendungen sind in die jeweiligen EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Hauptstromanschluss der vorlaufenden Baumaßnahme kann übernommen werden. Der Verteilerschrank steht an der der Lessingstr. zugewandten Seite des Schulschuppen/ Nebengebäudes Lessingschule

Die Baustromanschlüsse sind vom Auftragnehmer bei den Stadtwerken Leipzig GmbH, Meisterbereich Mitte, Mittel- und Niederspannung, Verteilung Strom (Tel. 0341 / 121-6044) zu beantragen.

Die Bauwasser- und Abwasseranschlüsse sind durch den Auftragnehmer bei den Kommunalen Wasserwerken Leipzig GmbH, Bereich Markt, Team Anschlussdienste (über Tel. 0341 / 969-2222) zu beantragen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### **0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume**

Für die Baustelleneinrichtung stehen im Baufeld nur begrenzt Flächen zur Verfügung und sind zudem mit dem Baufortschritt technologisch anzupassen.

Durch den Auftraggeber wird eine Baustelleneinrichtungsfläche für Container und Lagerung von Materialien auf dem angrenzenden ehemaligen Grundstück des Dampfschiffkanals Flstck. 3913/1) sowie in deutlich beschränktem Umfang auf dem Poniatowskiplan (Flstck. 2154/3) und dem angrenzenden Straßenbereich Gottschedstr. zur Verfügung gestellt.

Darüber hinaus erforderliche Flächen für Zwischenlagerung sind durch den AN eigenverantwortlich zu organisieren. (z.B. zur Sichtung und Sortierung der geborgenen Natursteinmaterials, Zwischenlagerung Aushubmaterial, Untersuchungsflächen für archäologische Arbeiten)

### **0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und Tragfähigkeit, Ergebnisse von Untersuchungen**

Dem Auftraggeber steht das Baugrundgutachten sowie die Zustandsanalyse der Ufermauern für den Elstermühlgraben zur Verfügung.

- Das Baugrund Institut, Dipl.-Ing. Knierim GmbH:  
Zustandsanalyse der Ufermauern, 23.09.2008
- BUCHOLUZ+PARTNER: Geotechnischer Bericht - Öffnung  
Elstermühlgraben Teilbauabschnitt 3.2, 01109 Leipzig

**Homogenbereiche gem. Baugrundgutachten:**



# Angebotsaufforderung

Projekt: 118063  
LV: LP5 L1

Elstermühlgraben TBA 3.2  
LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis in EUR Gesamtbetrag in EUR

Baugrundschrift 1									
Nr.	Eigenschaft / Kennwert	Erdarbeiten DIN 18300	Bohrarbeiten DIN 18301	Verbauarbeiten DIN 18303	Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten DIN 18304	Nassbaggerarbeiten DIN 18311	Düsenstrahlarbeiten DIN 18321		
1	Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllung							
2	Korngrößenverteilung	Ton: 0,0 % Schluff: 10,8 – 17,0 % Sand: 38,3 – 42,9 % Kies: 44,7 – 46,3 %	Ton: 0,0 % Schluff: 10,8 – 17,0 % Sand: 38,3 – 42,9 % Kies: 44,7 – 46,3 %	entsprechend der Ausführung nach DIN 18301 oder DIN 18304	Ton: 0,0 % Schluff: 10,8 – 17,0 % Sand: 38,3 – 42,9 % Kies: 44,7 – 46,3 %	Ton: 0,0 % Schluff: 10,8 – 17,0 % Sand: 38,3 – 42,9 % Kies: 44,7 – 46,3 %	Ton: 0,0 % Schluff: 10,8 – 17,0 % Sand: 38,3 – 42,9 % Kies: 44,7 – 46,3 %		
3a	Massenanteil an Steinen > 63 - 200 mm	10 – 20 % (geschätzt)	10 – 20 % (geschätzt)		10 – 20 % (geschätzt)	10 – 20 % (geschätzt)	10 – 20 % (geschätzt)		
3b	Massenanteil an Steinen > 200 – 630 mm	20 – 30 % (geschätzt)	20 – 30 % (geschätzt)		20 – 30 % (geschätzt)	20 – 30 % (geschätzt)	20 – 30 % (geschätzt)		
3c	Massenanteil an Steinen > 630 mm	10 – 15 % (geschätzt)	10 – 15 % (geschätzt)		10 – 15 % (geschätzt)	10 – 15 % (geschätzt)	10 – 15 % (geschätzt)		
4	Wichte im feuchten Zustand	18,0 - 19,0 kN/m <sup>3</sup>	18,0 - 19,0 kN/m <sup>3</sup>						
6	Kohäsion		nicht bestimmt						
7	Undränierete Scherfestigkeit	0 kN/m <sup>2</sup>	0 kN/m <sup>2</sup>			0 kN/m <sup>2</sup>	0 kN/m <sup>2</sup>		
9	Wassergehalt	9,2 – 12,4 %	9,2 – 12,4 %			9,2 – 12,4 %	9,2 – 12,4 %		
10b	Plastizitätszahl	nicht bestimmt	nicht bestimmt			nicht bestimmt	nicht bestimmt		
11b	Konsistenzzahl	nicht bestimmt	nicht bestimmt			nicht bestimmt	nicht bestimmt		
13	Lagerungsdichte	locker bis mitteldicht	locker bis mitteldicht		locker bis mitteldicht	locker bis mitteldicht			
14	Kalkgehalt				nicht bestimmt	nicht bestimmt			
16	Organischer Anteil	nicht bestimmt			nicht bestimmt	nicht bestimmt			
18	Abrasivität		stark abrasiv						
19	Bodengruppe	[GW], [GU]*, [SE], [GU], [SU]*, [UL], [X]	[GW], [GU]*, [SE], [GU], [SU]*, [UL], [X]		[GW], [GU]*, [SE], [GU], [SU]*, [UL], [X]	[GW], [GU]*, [SE], [GU], [SU]*, [UL], [X]	[GW], [GU]*, [SE], [GU], [SU]*, [UL], [X]		
20	Zuordnung nach LAGA / Verwerfung	Z 1.1 und Z 1.2 / Einbauklasse 1, Z 2 / Einbauklasse 2, > Z 2 / Deponierung: DK 1, DK 2, > DK 3							
Eigenschaft/Merkmal		Baugrundschrift 2							
geol. Bezeichnung		Auelehm und Mude							
Probenbezeichnung		RKS 1/ 5	RKS 1/ 6	RKS 2 / 4	RKS 4/ 6	RKS 4 / 7	RKS 5 / 3	RKS 7/ 4	
Entnahmetiefe [m]		4,8 – 5,5	5,5 – 5,9	3,8 – 6,2	3,0 – 4,1	4,1 – 5,1	3,8 – 6,2	6,2 – 6,5	
Konsistenz nach Analytik		steifplastisch	-	-	steifplastisch	-	steifplastisch	weichplastisch	
Fließgrenze w <sub>L</sub>		%	48,5	-	91,0	-	84,2	38,5	
Ausrollgrenze w <sub>P</sub>		%	23,4	-	46,6	-	33,2	21,6	
Plastizitätszahl I <sub>p</sub>		%	25,1	-	44,4	-	51,0	16,9	
Konsistenzzahl I <sub>c</sub>			0,79	-	0,77	-	0,94	0,54	
nat. Wassergehalt		%	27,6	32,9	30,6	53,9	41,2	36,1	20,5
Körnung nach Analytik			U, t*	U, fs*, ms*, t'	U, s*, fg-mg	T, o	U, t, fs-ms	U, t*, o	U, g, t', fs'
Bodengruppe nach DIN 18196			TM	UL	UL	OT	UL-UM	TA	TM
Tongehalt		%	-	10,4	-	-	17,7	-	-
Schluffgehalt		%	-	31,9	49,2	-	50,7	-	-
Sandgehalt		%	-	56,6	35,5	-	28,1	-	-
Skelett		%	-	1,1	15,3	-	3,5	-	-
Glühverlust		%	-	3,2	5,7	15,8	-	6,0	-
Durchlässigkeitsbeiwert k <sub>i</sub>		m/s	<sup>3)</sup>	6,3*10 <sup>-8</sup>	1,5*10 <sup>-7</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Durchlässigkeitsbeiwerte können verfahrensbedingt bei der durchgeführten Bestimmung der Konsistenzgrenzen nicht ermittelt werden.

# Angebotsaufforderung

Projekt: 118063  
 LV: LP5 L1

Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Baugrundschrift 3							
Nr.	Eigenschaft / Kennwert	Erdarbeiten DIN 18300	Bohrarbeiten DIN 18301	Verbau DIN 18303	Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten DIN 18304	Nasbaggerarbeiten DIN 18311	Düsenstrahlarbeiten DIN 18321
1	Ortsübliche Bezeichnung	Flusskies und -sand					
2	Korngrößenverteilung	Ton: 0,0 % Schluff: 1,9 – 7,6 % Sand: 25,8 – 55,5 % Kies: 37,4 – 72,4 %	Ton: 0,0 % Schluff: 1,9 – 7,6 % Sand: 25,8 – 55,5 % Kies: 37,4 – 72,4 %	entsprechend der Ausführung nach DIN 18301 oder DIN 18304	Ton: 0,0 % Schluff: 1,9 – 7,6 % Sand: 25,8 – 55,5 % Kies: 37,4 – 72,4 %	Ton: 0,0 % Schluff: 1,9 – 7,6 % Sand: 25,8 – 55,5 % Kies: 37,4 – 72,4 %	Ton: 0,0 % Schluff: 1,9 – 7,6 % Sand: 25,8 – 55,5 % Kies: 37,4 – 72,4 %
3a	Massenanteil an Steinen > 63 - 200 mm	3 – 5 % (geschätzt)	3 – 5 % (geschätzt)		3 – 5 % (geschätzt)	3 – 5 % (geschätzt)	3 – 5 % (geschätzt)
3b	Massenanteil an Steinen > 200 – 630 mm	2 - 4 % (geschätzt)	2 - 4 % (geschätzt)		2 - 4 % (geschätzt)	2 - 4 % (geschätzt)	2 - 4 % (geschätzt)
3c	Massenanteil an Steinen > 630 mm	1 - 2 % (geschätzt)	1 - 2 % (geschätzt)		1 - 2 % (geschätzt)	1 - 2 % (geschätzt)	1 - 2 % (geschätzt)
4	Wichte im feuchten Zustand	20,0 – 22,0 kN/m <sup>3</sup>	20,0 – 22,0 kN/m <sup>3</sup>				
6	Kohäsion		0 kN/m <sup>2</sup>				
7	Undrainingierte Scherfestigkeit	0 kN/m <sup>2</sup>	0 kN/m <sup>2</sup>			0 kN/m <sup>2</sup>	0 kN/m <sup>2</sup>
9	Wassergehalt	9,4 – 20,6 %	9,4 – 20,6 %			9,4 – 20,6 %	9,4 – 20,6 %
10b	Plastizitätszahl	-	-			-	-
11b	Konsistenzzahl	-	-			-	-
13	Lagerungsdichte	mitteldicht bis dicht	mitteldicht bis dicht		mitteldicht bis dicht	mitteldicht bis dicht	
14	Kalkgehalt				nicht bestimmt		
16	Organischer Anteil	nicht bestimmt			nicht bestimmt	nicht bestimmt	
18	Abrasivität		extrem abrasiv				
19	Bodengruppe	GI, SU, GW, GU	GI, SU, GW, GU		GI, SU, GW, GU	GI, SU, GW, GU	
20	Zuordnung nach LAGA / Verwertung	Z 1.2 / Einbauklasse 1					

## Baugrundeignung

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063  
LV: LP5 L1

Elstermühlgraben TBA 3.2  
LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 3
Homogenbereich		1	2	3
<b>geologische Bezeichnung</b>		Auffüllung	Auelehm und Mude	Flusskies und -sand
Teufenbereich	m unter GOK	0,0 – 4,8 (RKS 1) 0,0 – 3,8 (RKS 2) 0,0 – 2,7 (RKS 3) 0,0 – 2,9 (RKS 4) 0,0 – 3,8 (RKS 5) 0,0 – 2,6 (RKS 6) 0,0 – 3,7 (RKS 7) 0,0 – 2,4 (RKS 8) 5,6 – 5,8 (KB 3a)	4,8 – 5,9 (RKS 1) 3,8 – 6,2 (RKS 2) 2,9 – 5,1 (RKS 4) 3,8 – 6,2 (RKS 5) 3,7 – 6,5 (RKS 7)	5,9 – 10,0 (RKS 1) 6,2 – 8,1 (RKS 2) 6,2 – 10,0 (RKS 5) 6,5 – 10,0 (RKS 7) 5,8 – 6,5 (KB 3a)
Körnung nach Bohrbefund		G, gs, ms, x' z.T. u'-u* fs-gs, fg-mg', u U, t', g' X, z.T. g, z.T. u	U, t', t*, fs*, ms*, z. T. g' mit fs, ms, u T, o	G, ms*, gs* S, g* G, u*, s
		[GW], [GU*], [SE], [GU], [SU*], [UL], [X]	TM, UL, OT, UM, TA, SU*	GI, SU, GW, GU, GU*
Bodenklasse DIN 18300		3 – 5 <sup>1)</sup>	4	3, 5 <sup>1)</sup>
Bohrbarkeitsklasse DIN 18301		BN 1, BN 2, BB 2, BS 1 – BS 3 <sup>2)</sup>	BN 2, BB 2	BN 1, BN 2, BS 1 <sup>2)</sup>
Lagerungsdichte / Konsistenz nach Feldbefund		locker bis mitteldicht	weichplastisch, steifplastisch	mitteldicht bis dicht
Durchlässigkeitsbeiwert k <sub>f</sub>	m/s	-	1,0*10 <sup>-7</sup> – 1,0*10 <sup>-10</sup> 4)	1,6*10 <sup>-3</sup> – 1,8*10 <sup>-4</sup>
Betonaggressivität Wasser			-	schwach angreifend XA1 (vgl. Anlage 5)
Verdichtbarkeitsklasse		V 1, V 2, V 3	V 2, V 3	V 1, V 2
Frostempfindlichkeitsklasse		F 1, F 2, F 3	F 3	F 1, F 2, F 3
Tragfähigkeit		<b>gering</b> <sup>5)</sup>	<b>gering</b>	<b>hoch bis sehr hoch</b>

<sup>1)</sup> Einzelne Bruchstücke können möglicherweise Blockgröße erreichen. Nach DIN 18300 sind diese je nach Seitenlänge in die Bodenklassen 5 bis 7 einzuordnen. Es wird diesbezüglich auf die Angaben in der DIN 18300 verwiesen.

<sup>2)</sup> Auf Grundlage der durchgeführten Baugrunderkundungen kann das Vorhandensein von Erdstoffen der Klasse > BS3 nicht ausgeschlossen werden

<sup>4)</sup> Erfahrungswerte

<sup>5)</sup> Auffüllungen eignen sich aufgrund ihrer heterogenen Zusammensetzung nicht als Gründungshorizont.

### 0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern, Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorfluten, Ergebnisse von Wasseranalysen

#### Grundwasser

Geländehöhe 108,5-108,95

Das Grundwasser liegt gem. Baugrundgutachten lokal gespannt vor.

Es ist bauzeitlich mit einem Antreffen von GW/Nassaushub ab 105,0 müNN zu rechnen.

Maßgeblich für die Bemessung von Bauteilen und Standsicherheit ist ein GW-Stand von 105,50 müNN

#### Gewässer Elstermühlgraben - Baubereich

Aktuell besteht keine Durchgängigkeit des Gewässers. Die Verrohrung wurde bereits rückgebaut.

Eine Wasserhaltung für das Gewässer ist nicht erforderlich.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Die ehemals in die Verrohrung einbindenden Leitungen sind außer Betrieb und im Rahmen der Baumaßnahme vollständig rückzubauen.

Bauzeitlich ist das im Gerinne anfallende Wasser in das benachbarte Gerinne (Poniatowskibrücke) abzuführen.

### Gewässer Elstermühlgraben - Oberstrom (Elsterbrücke)

Der Elstermühlgraben ist im Oberstrom zur Baustelle fertiggestellt. Zudem befindet sich in diesem schon fertiggestellten Teil des Elstermühlgraben eine Wehranlage (Schreberwehr), das geregelt werden kann. Bauzeitlich fällt somit kein regulärer Durchfluss an. Oberstrom sammelt sich lediglich Regenwasser aus dem Gerinne und ggf. einbindenden Regenwassereinläufen. Der Zulauf des Gewässers kann am Schreberwehr, außer für Fremdeinleiter gesperrt werden.

Es ist zu beachten, dass der im Oberstrom der Baustelle aber unterhalb des Schreberwehr befindliche Gewässerabschnitt (TBA 3.3) eine permanente Füllung benötigt, weil in diesem Gewässerabschnitt bereits eine Gewässerbegrünung (Wasserpflanzen) besteht.

Ein Zulauf von Wasser aus den Bauabschnitten im Oberstrom ist erst mit Rückbau des Querschotts an der Elsterbrücke möglich. Das Baufeld ist mit Rückbau des Querschotts zur Herstellung der Vorsatzschalen zusätzlich mit einem temporären Damm im Gewässerquerschnitt abzuschotten, um Rücklaufwasser zurückzuhalten.

### Gewässer Elstermühlgraben - Unterstrom

Ab der Lessingstr. ist der Elstermühlgraben ebenfalls bereits offengelegt. Rücklaufwässer aus dem unteren Elstermühlgraben in das Baufeld ist nach Rückbau des Querschotts am Angerwehr (Höhe Ranstädter Steinweg) mittels temporären Damm/Fangedamms im Gewässerquerschnitt zurückgehalten.

### **0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften**

Bei der Durchführung aller Arbeiten sind die entsprechenden Gesetze und Verordnungen des Umweltschutzes, insbesondere für Landschaftsschutz, Abfallbeseitigung, Wasser- und Luftreinhaltung sowie Lärmschutz zu beachten. Schädliche Verunreinigungen von Gewässern und des Grundwassers müssen durch den Baubetrieb ausgeschlossen sein. Ggf. sind besondere Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Eine Lagerung und der Einsatz von wassergefährdenden Stoffen im Bereich der Baustelle ist untersagt. In den Boden dürfen nur für den Wasserhaushalt unbedenkliche Baustoffe (der Nachweis ist durch den AN zu erbringen) einschließlich Erdstoff eingebracht werden.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Die Befüllprotokolle aller eingesetzten Baumaschinen und Geräte (z.B. Bagger, Hebebühne, Lader, Lafette, Kfz, Motorsägen usw.) mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl sind durch den Auftragnehmer zur Bauanlaufberatung als Kopie zu übergeben und zusätzlich der Schlusssdokumentation beizufügen.

Bei Vorfällen von Verunreinigungen besteht Meldepflicht gegenüber dem Auftraggeber und dem Umweltamt. Es sind unverzüglich Maßnahmen zur Abwendung von Gefahren und zur Verhinderung oder Beseitigung einer Gewässerverunreinigung einzuleiten.

Immissionsschutz: Siehe 0.1.13

### **0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall**

Abfälle (z.B. Schnittgut, Wurzeln, Häcksel, Aushub mit Bauschutt, Kunststoffrohrleitungen) die bei der Ausführung der Bauleistung durch den Auftragnehmer auf der Baustelle des Auftraggebers anfallen, sind unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen des KrW (insbesondere Nachweisverordnung) zu behandeln und zu verwerten bzw. zu beseitigen. Der AG bleibt in jedem Fall der Abfallerzeuger.

Die vorgesehene umweltgerechte Verwertung der entstehenden Abfälle ist vor Leistungsbeginn mit dem AG abzustimmen.

Bauabfälle aus vom AN selbst eingebrachten Materialien (z. B. Verpackungen, Holz, andere Betriebsmittel und Materialreste) sind vom AN eigenständig zu verwerten. Abweichend vom vorherigen Absatz ist dafür der AN Abfallerzeuger. Eine Mitablagerung in Entsorgungssysteme des Auftraggebers oder der Anlieger ist strikt untersagt.

Der AN führt den lückenlosen Nachweis (Lieferscheine, Wiegenoten) über die Entsorgung der Abfälle. Die Daten (Mengen, Verwertungswege) sind dem AG durch den AN spätestens 10 Werktage nach der erfolgten Entsorgung unaufgefordert vorzulegen.

Bodenaushub ist entsprechend § 5 Abs. 2 KrW-/AbfG nach Prüfung der Beschaffenheit stofflich zu verwerten.

Es ist ein Abfallverantwortlicher mit Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG zu stellen.

Im Rahmen des Aushubs angetroffene farblich und/oder geruchstechn. Auffällige Schichten sind umgehend anzuzeigen und nach Möglichkeit sauber von den anderen Bodenschichten zu trennen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Der Nassaushub ist direkt in geeignete Container zum verlustfreien Transport zu verladen und auf der Bereitstellungsfläche AN zu lagern, zu beproben und zu entwässern.

### **0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen**

Gewässer: Siehe Vorschriften zum Einsatz von wassergefährdenden Stoffen 0.1.11

#### Boden

Der Mutterboden ist nach § 202 BauGB zu Beginn der Baumaßnahmen von allen Bauflächen (außer aus dem Wurzelbereich zu erhaltender Bäume) getrennt von anderen Bodenbewegungen abzuschleppen und zu sichern. Das Abschleppen und Sichern des Mutterbodens im Baufeld ist nicht nötig, da es sich aufgrund vorheriger Maßnahmen zum größten Teil um BE-Fläche des TBA 3.3 handelt.

Baubetriebsbedingte Bodenbelastungen (z. B. Verdichtung, Erosion, Durchmischung von Boden mit Fremdstoffen) müssen auf das unumgängliche Maß begrenzt werden (§ 4 Abs. 1 BBodSchG).

Für den Schutz gegen Baulärm und Immissionen gelten neben den Anforderungen des BImSchG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm-/ Geräuschimmission und den zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen:  
Zum Schutz gegen Baulärm sind während der Bauphase im Einwirkungsbereich des Vorhabens folgende Immissionswerte nicht zu überschreiten:

- Werktags (7:00 Uhr bis 20:00 Uhr) : 55 dB(A)

Alle Bauarbeiten sind nur am Tag in der Zeit von 7:00 Uhr bis 20:00 Uhr auszuführen. In Ausnahmefällen, wenn im Sinne des öffentlichen Interesses Nacharbeiten erforderlich wird, ist dieses bei der zuständigen Genehmigungsbehörde zu beantragen.

Das Baufeld befindet sich in der Umweltzone der Stadt Leipzig. Neben Baulärm sind gem. der RL 97/68/EG für Baumaschinen mit einer Leistung von 37 kW und mehr die Emissionsgrenzwertstufe III B und bei einer Leistung von 19 kW bis < 37 kW die Emissionsgrenzwertstufe III A einzuhalten.

Ein entsprechender Nachweis zur Einhaltung der Emissionsanforderungen ist vom AN durch eine Bescheinigung des Baumaschinenherstellers bzw. bei nachgerüsteten Baumaschinen durch Zertifikate zur Partikelfilternachrüstung zu erbringen. Angaben zur Maschinenliste über den geplanten Baumaschinen und -Geräteinsatz sind mit Bauanlaufberatung zu Übergeben, spätestens aber 2 Wochen vor geplantem Geräteinsatz.  
Die Liste ist im Zuge der Baudurchführung fortzuschreiben.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Das Baufeld befindet sich zudem in einem Archäologischen Relevanzbereich.

### **0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen u.ä. im Bereich der Baustelle**

#### Beweissicherung

Der AN hat vor und nach der Ausführung seiner Arbeiten (auch während der Bauzeit z.B. nach Fertigstellung von Teilleistungen auf Einzelgrundstücken) eine Beweissicherung durchzuführen. Unbenommen davon wird im Auftrag des AG durch einen Dritten eine Beweissicherung in den anliegenden Gebäuden vorgenommen.

#### Bäume, Pflanzenbestände, Vegetationsflächen

Im Rahmen von Vorlaufenden Maßnahmen werden die erforderlichen Arbeitsräume bereits freigeschnitten. Der zu Fällende Baumbestand wird vorlaufend gefällt. Im Rahmen der Maßnahme sind lediglich die Wurzelstubben zu roden.

Im Hinblick auf den Baumbestand ist durch den AN zu beachten, dass die Bäume inkl. ihrer Wurzelbereiche nicht nachteilig beeinträchtigt werden dürfen.

Die DIN 18920 „Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“ und RAS-LP 4 „Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen“ sind zu beachten.

Lagerung von Materialien im Wurzelbereich ist nicht zulässig. Die vorhandenen Wurzelschutzmaßnahmen sind nicht zu beschädigen (Wurzelvorhänge). Der Baustellenverkehr südlich der rechten Bohrpfahreihe ist insbesondere im Kronenbereich der Platanen auf ein Minimum zu reduzieren.

#### Verkehrsflächen und Brücken

Insbesondere für die Verkehrsflächen der Elsterstr., der Gottschedstr. und der Lessingstraße ist in den Zugriffsbereichen der Baustelle sicherzustellen, dass über den eigentlichen Baueingriff hinausgehende Beschädigungen an Straßen und Gehwegen vermieden werden. An dieser Stelle wird zusätzlich auf die neuen Brückenbauwerke verwiesen.

Entsprechende Schutzmaßnahmen z.B. an Geländern oder Abdeckplatten sind durch den AN eigenständig vorzunehmen und werden nicht gesondert vergütet.

#### Bauwerke

Die vorhandenen Gebäude der Lessingschule, Lessingstr. 23, Elsterstr. 38, Gottschedstr. 44 sowie die beiden Brückenbauwerke inkl. deren baulichen Anlagen, welche im

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Bereich der Baustraße liegen oder unmittelbar an sie grenzen, sind vor Beschädigungen und Verunreinigungen zu schützen.

Im Rahmen der Aushubarbeiten ist im Bereich der historischen, denkmalgeschützten Altwand mit äußerster Sorgfalt zu arbeiten.

!!!Die Ausführung der Leistungen erfolgt auf sehr beengtem Raum.

### Grenzsteine, u.Ä.

Vorgefundene Grenzsteine oder Vermessungspunkte sind zu schützen. Fundstellen sind dem AG anzuzeigen. Grenzsteine und amtliche Festpunkte dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers beseitigt werden. Festpunkte des Auftraggebers für die Baumaßnahme hat der AN vor einer Beseitigung zu sichern.

### **0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen**

Der Bereich des historischen Gewässerbettes ist als Freianlage gestaltet, die jedoch im Rahmen der Baumaßnahme Poniatowskibrücke im Wesentlichen als Baustelleneinrichtungsfläche genutzt wurde. Es sind nur noch Teile der ehemaligen Stadtmöblierung vorhanden. Diese ist vollständig rückzubauen.

### Leitungsbestand

Im Umfeld der ehemaligen Verrohrung sind vermutlich noch Hausanschlüsse (außer Betrieb) vorhanden, die im Rahmen der Baumaßnahme zurückzubauen sind, sofern Sie im Baufeld liegen.

Zudem befinden sich Leitungen der Stadtbeleuchtung sowie Mastleuchten im Baufeld, die vollständig rückgebaut und entsorgt werden.

### **0.1.16 Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste**

#### Bauwerke im Boden - Uferwand

Beim Baubereich handelt es sich um einen verfüllten historischen Gewässerverlauf. Der Ausbau und die Befestigung der Uferlinien des Elstermühlgrabens wurden in mehreren Etappen vorgenommen. Im zeitlichen Rahmen dieser Etappen wurde die Lage des Gewässers mehrfach verändert. Aus dem ursprünglich mit Böschung versehenen Ufern wurden Uferlinien mit Ufermauern.

Die alten Ufermauern sind noch zum Teil erhalten. Die



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Ufermauern konnten durch Schürfungen am linken und am rechten Ufer nachgewiesen werden. (Siehe Zustandsanalyse)

Vom Elstermühlgraben zweigte der ehemalige Dampfschiffskanal entlang des Grundstücks Lessingstr. 23 ab. Die historischen Ufermauern sind teilweise oberirdisch noch sichtbar (Abdeckplatten). Es liegen keine Informationen vor ob weitere wasserbauliche Querbauwerke (Wehre, Sohlschwellen etc.) bestanden haben.

Die historischen Uferwände sind sehr heterogen aufgebaut. Sie besitzen in der Regel eine wasserseitige und eine landseitige Schale aus Porphy, während der Kern mit verschiedenen Mischbaustoffen - Porphy, Sandstein, Mauerziegel, etc. - „aufgefüllt“ wurde. Die historischen Uferwände wurden im Bereich der früheren Gewässersohle (Auelehmschicht) gegründet. Mutmaßlich wurde dazu eine Fundamentierung aus Holzpählen und Holzrahmen verwendet, welche aber in den bisherigen Untersuchungen nicht nachgewiesen werden konnte. Die Wandsohle liegt in der Regel bei ca. 4,50 m unter Oberkante Gelände.

Im Bereich der neu herzustellenden Treppenanlage ist die historische Uferwand geordnet rückzubauen. Der Rückbau dient neben der Schaffung von Baufreiheit auch dem Gewinn von Verblendmaterial für die Natursteinarbeiten bzw. Ausbesserungsarbeiten an der freizulegenden alten Uferwand. Der Rückbau erfolgt dabei bis auf erforderliche Tiefe, um Baufreiheit zu gewinnen. Im Bereich der Bohrpfahlachsen befindliche Altwände sind im Rahmen der Bohrpfahlarbeiten zu überbohren.

### Achtung!!!

Es ist zu beachten, dass der Schulschuppen der Lessingschule auf Teilen alter Uferwände sowie auf einem Kellergewölbe (Ehemaliges Latrinengebäude) gegründet wurde. Die Gründung ist vorlaufend zu den Maßnahmen zu erkunden. Eine Erkundung war vorlaufend nicht möglich. Die Annahmen der Statik sind zu bestätigen. Sofern die Annahmen nicht bestätigt werden können, wird die Planung im Bereich durch die zuständigen Planer überarbeitet und durch den AG nochmal dem Prüfstatiker vorgelegt. Der erforderliche Zeitraum ist im Bauablaufplan zu berücksichtigen. Die Herstellung der HDI-Körper, Anker und Bohrpfähle im Einflussbereich des Schulschuppens (Ab Bohrpfahl Nr. 314 bis 331) können erst mit Bestätigung der Statik oder Überarbeitung und Prüffreigabe der Planung erfolgen.

### Archäologie

Das bisher bekannte archäologische Interesse des dafür zuständigen Landesamtes gilt den unberührten Schichten des Auelehms innerhalb des Gewässers. Diese Schicht ist

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

ausschließlich innerhalb der historischen Gewässersohle anzutreffen.  
Die Schicht befindet sich im grundwasserbeeinflussten Bereich.  
Die Aushubarbeiten finden in diesem Bereich als Nassbaggerarbeiten statt.

### Messungen - Erschütterungsmessungen und Verformungsmessungen

Durch den AG wurde ein externer Gutachter mit der Messung von Erschütterungen im Rahmen einer erweiterten Beweissicherung beauftragt.  
Der AN hat in den sensiblen Gebäuden gemäß beiliegendem Messkonzept begleitend zu den Bohr- und Erdarbeiten zusätzlich eigene Messungen durchzuführen. Die Aufwendungen sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.

### **0.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden**

Der Näherungsbereich der Baustelle unterlag im 2. Weltkrieg der Beeinflussung durch Fliegerangriffe (Bombardements). Zu diesem Zeitpunkt wurde der Elstermühlgraben noch als offenes Gewässer geführt. Erst in den 60er Jahren des 20. Jhd. erfolgte die Verrohrung des Elstermühlgrabens.

Vorlaufend zu der hier ausgeschriebenen Maßnahme erfolgt eine vorlaufende Kampfmitteluntersuchung. Diese besteht aus einer linienförmigen Prüfung entlang der Bohrfahrlachsen sowie im Bereich der Düsarbeiten.

Die Ergebnisse der Sondierungsarbeiten werden dem AN spätestens zum Baubeginn zur Verfügung gestellt.  
Für die Angebotserstellung ist von Kampfmittelfreiheit im Bereich Bohrfahrlachse und Düsarbeiten auszugehen.

Die Sondierung der Bereiche Erdaushub erfolgen Baubegleitend und sind Bestandteil dieser Ausschreibung.

### **0.1.18 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen**

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Gemäß der Baustellenverordnung über Gesundheits- und Arbeitsschutz auf Baustellen wird durch den Auftraggeber ein SiGe-Koordinator bestellt. Im Rahmen der Verantwortlichkeit des Bauherrn hat der SiGe-Koordinator gegenüber dem AN in allen Belangen Weisungsbefugnis. Diese Weisungsbefugnis berührt nicht die ohnehin bestehende Verantwortung der

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Unternehmer zur Einhaltung der einschlägigen Hygiene- und Unfallverhütungsvorschriften bzw. sonstiger für den Arbeitsschutz und die Unfallverhütung geltenden Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Durchführungsbestimmungen. Der AN hat die erforderlichen Zuarbeiten rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

### **0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabel, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle**

Es sind nachweislich (z.B. Messprotokolle, Betriebsbuch usw.) die geforderten Immissionswerte für Staub, Erschütterungen und Lärm für die Arbeitsmaschinen bzw. Arbeitstechnologien einzuhalten.

Durch den Auftraggeber wurden mit den betroffenen Eigentümern der angrenzenden Grundstücke Vereinbarungen getroffen, die den Umgang während der Bauausführung regeln. Dieser Umgang umfasst Betretungsrechte, organisatorische Belange, Gestaltung der Baustellenabsicherung und Herstellung von Einfriedungen und Ausrüstungsgegenständen.

Der Auftragnehmer informiert alle Anwohner rechtzeitig durch Aushänge über den genauen Zeitpunkt der Bauvorbereitung bzw. Baudurchführung der verschiedenen Gewerke und die damit einhergehenden Einschränkungen der Zugänglichkeit und Erreichbarkeit der Grundstücke und Gebäude.

### **0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen**

Im geplanten Baubereich wurden aus dem im Zug der Baugrunderkundung entnommenen Bodenproben abschnittsweise und schichtweise Mischproben zusammengefasst und chemisch untersucht. Die Ergebnisse liegen den Ausschreibungen bei und haben Eingang in das Leistungsverzeichnis gefunden.

### **0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten**

Das Baufeld befindet sich in der Regel auf Grundstücken der Stadt Leipzig. Unmittelbar an das Baufeld grenzen privatgenutzte Grundstücke an. Vorlaufend zu den Baumaßnahmen wurden für die Bauzeit Zugriffsrechte vereinbart. Während der Bauausführungen sollen die Beeinflussungen dieser privatgenutzten Grundstücke allerdings so gering wie möglich gehalten werden.

Durch den Auftraggeber erfolgt vor Baubeginn eine generelle Information der betroffenen Anlieger über die geplanten Baumaßnahmen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Im Rahmen von Vorgängerlosen wurden/werden folgende Leistungen bereits erbracht:

- Rückbau der Verrohrung Elstermühlgraben (Sommer 2024)
- Kampfmittelsondierung (geplant ab Januar 2025)
- Baumfällungen, Freischnitt Arbeitsraum (Sept./Okt./Nov. 2024)

### **0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle** BEGLEITUNG AUSHUB UND ENTSORGUNG

Durch den AG wird ein Abfallverantwortlicher (Qualifikation nach §59 KrWG) gestellt. Dem Abfallverantwortlichen ist freier Zugang zu allen Bauflächen sowie der Zwischenlagerfläche AN zu gewährleisten. Den Anweisungen des Abfallverantwortlichen vor Ort ist Folge zu leisten. Der Abfallverantwortliche übernimmt die Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Entwässerung, Konsolidierung, Aufhaldung und eprobung von Bodenaushub und Bauabfällen und wirt mit bei der Nachweisführung und Dokumentation vor Ort. Er fungiert als Ansprechpartner zu Fragen Abfallmanagement für AN und AG.

Im Baubereich ist zeitweise das Landesamt für Archäologie mit Landesamt für Vorgeschichte im Auftrag der Stadt Leipzig tätig.

### BAULEISTUNGEN DRITTER

Begleitend zu den Wegebaumaßnahmen erfolgt der Galabau, der gesondert ausgeschrieben wird (Galabau: Landschaftsbauarbeiten, Treppenbau und Pflanzarbeiten Privatgrundstücke| Pflanzarbeiten Wegebegleitend, Pflanzarbeiten Gelände Lessingschule| Pflanzarbeiten Pflanzmodule im Gewässer)

Die erforderlichen Abstimmungs- und Koordinierungsleistungen werden nicht gesondert vergütet.

Arbeiten anderer Unternehmer im Auftrag der Stadt Leipzig/Amt für Stadtgrün und Gewässer sind nicht geplant.

## **0.2. Angaben zur Ausführung**

### **0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer**

#### Allgemein

Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeiten von Leistungen anderer werden nur bedingt beschrieben, da es sich um den gleichen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Ausführenden handelt und diese Schnittstellen innerhalb der Gesamtbauleistung zu organisieren sind.

Es gilt als Vorgabe des Auftraggebers, dass die Herstellung des Grabens inkl. neuer Uferwände vordergründig erfolgen soll. Ziel ist die Einhaltung von Terminen zur Flutung des Grabens.

Die Beeinträchtigung der Lessingschule ist nach Möglichkeit zu reduzieren.

Konkrete terminliche Abhängigkeiten und Einschränkungen sind dem übergeordneten Bauzeitenplan bzw. den benannten Fristen zur Ausführung zu entnehmen.

Die Arbeiten umfassen folgenden Umfang:

- Baufeldvorbereitung (Einrichtung BE, Demontagen, Abbruchleistungen etc.)
  - Erkundungsarbeiten Schulschuppen
  - Abriss und Ersatzneubau Garage Privatgrundstück (!nur über Baufeld erreichbar!)
  - Voraushub im Baufeld/Herstellung Arbeitsebene Düsarbeiten.
  - Spezialtiefbau-Bohrpfahlarbeiten und Düsarbeiten
- Rückschreitend Herstellung Baugrube, Verbau und UWB-Sohle:
- Aushubarbeiten (trocken) mit Freilegung Altwand
  - Abspitzen Bohrpfähle sukzessive mit Freilegung BP-Kopf im Zuge Aushub
  - Herstellung Verbau
  - Aushub Nass mit archäologischer Begleitung
  - Herstellung Unterwasserbetonsohle
- Nach Fertigstellung UWB-Sohle:
- Lenzen der Baugrube und Einrichtung Tagwasserhaltung
  - Herstellung Pumpenanlage zur Tagwasserhaltung
  - Grabenausbau (Stahlbetonbau, Natursteinarbeiten)
  - Metallbau für Geländer und Beleuchtungsanlage
  - Freianlagen-/Wegebau inkl. Herstellung der Einfriedung privater Grundstücke
  - Einbau Gewässersohle und Elemente zur Gewässerstrukturverbesserung

Im Zuge der Arbeitsplanung sind witterungsbedingte Einschränkungen zu berücksichtigen.

Ein Bauablaufplan liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Wesentliche Reihenfolge der Bauausführung:

1. BE- und Baufeldfreimachung
2. Erkundungsarbeiten Gründung Nebengebäude Lessingschule
3. Ersatzneubau Garage Gottschedtstr. 23
4. Voraushub/Erstellung Arbeitsebene DSV und Bohrarbeiten
5. Bohrpfahlerstellung (!Im Bereich Nebengebäude Schule erst

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

- nach Freigabe durch den Statiker!)
6. Erstellung DSV-Körper und Winkelstützwand Schule  
(!Im Bereich Nebengebäude Lessingschule/Treppenanlage  
erst nach Freigabe durch den Statiker!)
  7. Trockenaushub bis Aushubebene 106 müNN mit geböschter  
Baugrube zur rechten Uferseite inkl. Freilegung historische  
Uferwand (parallel zu weiteren Arbeiten Nachverpressen  
Uferwand, Reinigung und Neuverfugung, Herstellung  
Abdeckplatten etc.)  
Inkl. Abstemmen DSV-Körper und Herstellung Anker  
Nebengebäude
  8. Herstellung temp. Aussteifung zwischen Bohrpfahlwänden
  9. Trocken-/Nassaushub mit temp. Aussteifung
  10. Herstellung Unterwasserbetonsohle
  11. Rückbau Steifen sukzessive mit Herstillung UWB-Sohle
  12. Lenzen Baugrube
  13. Herstellung Fangedämme und Abriss Querschotts
  14. Grabenausbau (Herstellung Vorsatzschalen,  
Natursteinverblendung, Treppen etc.)
  15. Flutung Graben
  16. Wegebauarbeiten

### 0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen

Besondere Erschwernisse bestehen insbesondere auf Grund der beengten Platzverhältnisse und auf Grund der innerstädtischen Lage der Baustelle sowie der nahen Bebauung. Die Vorgänge zu Betreiben und Andienen der Baustelle selbst erfolgen fast ausschließlich im künftigen Grabenbereich des Elstermühlgrabens und sind nur eingeschränkt von den Uferseiten möglich.

### 0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

Es sind keine besonderen kontaminierten Bereiche bekannt. Der beauftragte SiGeKo ist bei eventuellen Auffälligkeiten unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

### 0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Entsorgung

Das Baugelände und die Baustelleneinrichtung sind gut sichtbar als Baustelle zu kennzeichnen und gegen unbefugtes Betreten zu sichern. Die Baustelle ist komplett mit verschraubten Bauzaunelementen und mindestens drei Straßentoren zu versehen. Die Bauzaunelemente im Bereich der Schule und Lessingstr. 23 sind auf 2m blickdicht auszubilden. Im Bereich der Schule ist sicherzustellen, dass die Bauzaunelemente nicht überkletterbar sind. Planen sind in diesem Bereich nicht geeignet.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Der Bauzaun ist besonders zu sichern um eine missbräuchliche Nutzung der Wege vorzubeugen.

Um eine Verschmutzung der angrenzenden Gebäude einzuschränken, sind entlang des Bauzaunes grundsätzlich Staubschutzeinrichtungen vorzusehen. Dies gilt insb. im Bereich Elsterstr. 38 sowie Gottschedstr. 44.  
Die Standfestigkeit der Konstruktion (Windlasten) ist sicherzustellen.

Durch den Auftragnehmer sind täglich Reinigungen im angrenzenden öffentlichen Straßenraum vorzusehen.

Die benutzten Flächen sind nach der Räumung in ihren vorherigen Zustand zu versetzen, soweit nicht anders vereinbart.

### **0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, inwieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt**

Die Baumaßnahme grenzt an öffentliche Verkehrsflächen. Das übergeordnete Verkehrssicherungskonzept hat im LV Berücksichtigung gefunden.  
Durch den AN ist für die Verkehrssicherung rechtzeitig eine verkehrsrechtliche Anordnung zu beantragen unter Beachtung der einzelnen Bauzustände.

### **0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten**

Arbeitsgerüste werden insb. für die Arbeiten im Graben erforderlich. Sie sind durch den AN vorzusehen und in die jeweiligen Leistungen mit einzukalkulieren. Die Oberflächenbedingungen (z.B. Beschaffenheit Unterwasserbetonsohle) sind zu berücksichtigen.

### **0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer** -nicht zutreffend-

### **0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchungen der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat** Siehe Angaben zu Archäologie

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen

Für die Herstellung der Natursteinverkleidung der Uferwände sowie zur Ausbesserung der alten Uferwand ist anteilig auf Natursteinmaterial der alten Uferwände zurückzugreifen. Die Verwendung / Mitverwendung umfasst dabei die Bergung, den Transport, die Sichtung, die Sortierung, die Reinigung, den Zuschnitt des Materials sowie die Abfuhr und Entsorgung des nicht verwendbaren Restmaterials.

### 0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling)-Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile

-nicht zutreffend

### 0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen

Die Baustelle ist so einzurichten und zu betreiben, dass eine Verunreinigung des Geländes durch Mineralöle, Benzin, Diesel und Fett oder andere wassergefährdende Stoffe ausgeschlossen werden kann.

Im Einzelnen sind vorzusehen:

Mineralöle und sonstige wassergefährdende Stoffe dürfen nur in doppelwandigen Behältern mit Leckanzeige oder ausreichend dimensionierten Auffangwannen gelagert werden. Die Verordnungen und technischen Regeln für die Lagerung von wassergefährdenden bzw. brennbaren Flüssigkeiten sind sinngemäß anzuwenden. Für wassergefährdende Stoffe gilt die Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS) in ihrer aktuell gültigen Fassung.

Die Baumaschinen und -geräte müssen den Sicherheitserfordernissen genügen, in einem wartungstechnisch einwandfreien Zustand und gegen Tropfverluste gesichert sein. Sie sind vor ihrem Einsatz einer gesonderten technischen Überprüfung auf Dichtheit hinsichtlich des Verlustes von Kraft- und Schmierstoffen (Druckproben bei Hydraulikeinrichtungen) zu unterziehen. Die Überprüfung ist anzuzeigen und nachzuweisen.

Während der Bauarbeiten ist ständig dafür zu sorgen, dass keine das Wasser gefährdenden Stoffe oder Flüssigkeiten in den Boden oder gelangen. Trotzdem in den Boden gelangte Schadstoffe sind unverzüglich zu beseitigen. Ölbindemittel sind in einer ausreichenden Menge bereitzuhalten. Die Eignung des gewählten Ölbindemittels ist nachzuweisen. Schadensfälle sind unverzüglich dem AG, der Unteren Wasserbehörde und der örtlichen Ordnungsbehörde anzuzeigen. Ölverseuchter Boden



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

muss sofort zu einer Verbrennungsanlage einer amtlich zugelassenen Entsorgungsstelle abgefahren werden.

Jedes Baufahrzeug bzw. jede Baumaschine oder Baugerät ist mit einem Ölset auszurüsten, dass mind. 60 l Öl bindet.

Sämtliche vorgenannten Auflagen sind - sofern hierfür keine Leistungspositionen vorhanden sind auf die Positionen des Leistungsverzeichnisses umzulegen. Eine separate Vergütung erfolgt nicht.

### **0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise**

Eignungsnachweise: Siehe beiliegende Ausschreibungsunterlagen

### **0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwendung zuzuführen sind**

Das anfallende Häckselgut ist vom Auftragnehmer einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen (z.B. Kompostierung usw.).

Der anfallende Oberboden auf den öffentlichen Flächen im Bereich Graben und Wege kann am Gewinnungsort nicht gelagert und das Lagergut fachgerecht unterhalten werden. Der anfallende Oberboden ist auf eine spezielle Oberboden-Deponie abzufahren.

Das bei den Spezialtiefbauarbeiten anfallende Bohrgut ist vom Auftragnehmer einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen (z.B. Deponie usw.).

Der anfallende Aushub ist vom Auftragnehmer einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen (z.B. Kompostierung, Deponie usw.).

Die entsprechenden Verwertungs- / Entsorgungsnachweise sind zu erbringen.

### **0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transport, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten**

Zur Entsorgung gehören die entsprechenden Lade- und

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Transportleistungen als auch die Kosten der Entsorgungsanlage für Verwertung bzw. Beseitigung. Diese sind in die EP einzukalkulieren.

Werden beim Abtrag von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vereinbarten Abtragsquerschnitte nicht eingehalten werden können, so sind die erforderlichen Maßnahmen gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Unvorhergesehene Ereignisse, z.B. Bodenauftrieb, Ausfließen von Schichten, hat der AN dem AG unverzüglich anzuzeigen. Die Gefahr des Grundbruchs ist zu beachten.

**0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genau Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe**  
-nicht zutreffend

**0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt**  
-nicht zutreffend

**0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer**  
nicht zutreffend

**0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei deren Inbetriebnahme**  
nicht zutreffend

**0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme**  
Das Abnahmeverlangen ist durch den Auftragnehmer rechtzeitig gemäß § 12 VOB/B an den Auftraggeber zu stellen. Die Benutzung von Teilen einer baulichen Anlage zur Weiterführung der Arbeiten gilt nicht als Abnahme.

**0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist**  
nicht zutreffend

**0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen**  
Für Leistungen, die bei Weiterführung der Arbeiten nur schwer feststellbar sind, hat der Auftragnehmer rechtzeitig eine gemeinsame Feststellung zu beantragen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Im Normalfall sind die Ausführungspläne Grundlage des Aufmaßes. Aus den Abrechnungsunterlagen, Skizzen, Tabellen usw. müssen alle Maße und Standorte, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar und nachvollziehbar zu ersehen sein.

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt kumulativ auf Basis von Aufmaßen des Auftragnehmers.

Bei Volumenangaben werden Mengenermittlungen anhand von Verschneidungen der Bestands- und Fertighöhen gefordert. Die Kosten für die Erbringung der Vermessungsleistungen sind in den Einzelpreisen zu berücksichtigen.

### **0.2.22 Lieferung von Konstruktionszeichnungen**

Es werden Werkstattunterlagen/Ausführungsunterlagen erforderlich. Diese Unterlagen sind durch den AG freizugeben. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

### **0.2.23 Art des Korrosionsschutzes**

Ausführung entsprechend Angaben in den konkreten Leistungspositionen Metallbau

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Technische Bearbeitung, Vermessungsleistungen</b>			
1.1.	<b>Technische Bearbeitung</b>			
1.1.10.	<b>Beweissicherung nach VOB/B §3 Zif.4</b> Beweissicherung AN Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen nach VOB/B § 3 Ziff. 4 durchführen.  Beweissicherung vor Aufnahme und während der Bautätigkeit sowie vor VOB-Abnahme gemeinsam mit dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG und den entsprechenden Eigentümern angrenzender Grundstücke und Gebäude bzw. dringlich Berechtigten, zuständigen Behörden hinsichtlich Schäden aller Art durchführen .  Beweissicherung: - für im Baubereich und im Zufahrtsbereich zur Baustelle vorhandene Wege und Straßen, einschließlich der als Zufahrten genutzten Straßen und Wege, die Beschilderung, die Befestigungsart der Zufahrtswege und -straßen ist zu benennen - für im Baubereich vorhandene bauliche Anlagen, Brücken, Stützmauern, Einfriedungen und Gebäude Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche sind im Detail zu fotografieren und zu dokumentieren. Soweit erforderlich sind Gipsmarken anzubringen, zu datieren und laufend zu kontrollieren.  Von der Beweissicherung betroffen sind insbesondere folgende Bauwerke bzw. bauliche Anlagen: - Gebäudehülle Lessingstr. 23 - Gebäudehülle Elsterstr. 38 - Gebäudehülle Gottschedstr. 44 - Nebengebäude Lessingschule - Zustand der Brücken Elsterbrücke und Poniatowskibrücke inkl. Geländer  Aufnahme eines Höhennivellements, zwecks Kontrolle evtl. eintretender Setzungen.  Die Beweissicherung ist 7 Tage vor Baubeginn in Form einer Dokumentation (Bericht einschließlich Fotos, zeichnerischer Unterlagen, ggfs. Videoaufnahmen) durchzuführen und dem AG spätestens zum Baubeginn zu übergeben.  Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die dokumentierten Bereiche auf etwaige Schäden unter Einbeziehung betroffener Anlieger/ Eigentümer/ Pächter zu überprüfen.  Dem AG ist durch den AN nach Beendigung der Bauarbeiten eine Unbedenklichkeitserklärung der Grundstückseigentümer,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlieger usw. vorzulegen.			
	<p>Lieferung der Dokumentationen bei Baubeginn und am Bauende in 2-facher Ausfertigung an den AG, an alle weiteren 1 - Beweissicherung vor und nach Nutzung der bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen durchführen.</p> <p>Die Übergabe der Beweissicherung Teil 1 vor Arbeitsbeginn erfolgt 1-fach in Papierform und 1-fach digital mind. 3 Werktage vor Arbeitsbeginn an den AG /BÜ.</p> <p>Die komplette Dokumentation ist 2-fach in Papierform und 1-fach digital (Original .jpg Format auf DVD) nach Abschluss der Arbeiten spätestens mit der Schlussrechnung an den AG /BÜ zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.20.</b>	<p><b>Eigenüberwachungsprüfplan</b>                      Eigenüberwachungsprüfplan für alle Bauleistungen des AN gemäß den zutreffenden ZTV aufstellen und mit dem AG und der Bauüberwachung abstimmen. In diesen Plan sind alle Leistungen zur bauseits vorgesehenen Prüfungen für die Überwachung des AN aufzulisten.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.30.</b>	<p><b>Bauzeitenplan erstellen und fortschreiben</b>                      Erstellung von detaillierten Bauzeitenplänen einschließlich Fortschreibung über die Bauzeit bei wesentlichen zeitlichen Abweichungen oder Änderungen des Bauablaufes.</p> <p>Bauabschnitte, Winterpause und Vertragstermine berücksichtigen.</p> <p>Einschließlich Erläuterungen des Bauablaufs. Gilt für alle Leistungen/Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.                      Vorlage in digital spätestens 20 Tage nach Zuschlagserteilung.</p> <p>Die Erstellung ist mit allgemein zugänglicher Software, vorzugsweise MS Projekt vorzunehmen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.40.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtungsplan</b>                      Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor Einrichtung der Baustelle einen maßstabgerechten BE-Plan auf Basis der übergebenen Planungsunterlagen (Erschließungsplan) zu erstellen, dem Bauherrn zu erläutern und zu übergeben.                      Zwei Wochen vor Umsetzung ist der Plan im Maßstab bis 1:500 der öBÜ zu Prüfung und Freigabe zu übergeben.                      Die Baustelle darf erst mit Freigabe des BE-Planes durch den</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauherrn eingerichtet werden.                      Im BE-Plan sollen folgende Angaben vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zufahrten, Flächenaufteilung</li> <li>- Stellplätze von Maschinen, Geräten und Containern,</li> <li>- Angabe zur Ausbildung befestigter Flächen,</li> <li>- Lagerung von Massen,</li> <li>- Baustellensicherung und Beleuchtung</li> </ul> <p>Die Aktualisierung bei Änderungen ist in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.50.</b>	<p><b>Prüfung Bestandsdokumente vor Baubeginn</b>                      Prüfung Bestandsdokumente die Dokumentation des Bestands ist durch den AN auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Bestandsdokumente umfassen den Bestandsplan gem. Unterlagen AG sowie die Schlussvermessung und Bestandsunterlagen der noch fertigzustellenden Poniatowskibrücke.                      Abweichungen sind anzuzeigen und zu dokumentieren.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.60.</b>	<p><b>Erstellung Vorankündigungen</b>                      Zuarbeit zur Vorankündigung und zum Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) erstellen und dem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator des AG übergeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.70.</b>	<p><b>Koordinierung Einmessenleistungen</b>                      Koordinierung der Einmessenleistungen</p> <p>Die Absteckung der Hauptachsen erfolgt durch ein vom AG gesondert beauftragtes Vermessungsbüro. Die Koordinierung der Einmessenleistungen zum Vermessungsbüro des AG sind vom AN auf direktem Weg zu übernehmen. Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.</p> <p>Alle anderen Vermessungsleistungen sind Leistungen des AN und in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.80.</b>	<p><b>Führen eines Winterbautagebuchs für alle Betonbauteile unter 5°C</b>                      Führen eines Winterbautagebuches für alle Betonbauteile ab Temperaturen unter + 5°C mind. mit folgenden Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uhrzeit</li> <li>- Lufttemperatur (außen)</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frischbetontemperatur /Anlieferung / Einbau in °C</li> <li>- Witterung</li> <li>- Tageslufttemperatur</li> <li>- Bauabschnitte</li> <li>- Witterungsbedingte Behinderungen</li> <li>- Winterbaumaßnahmen</li> </ul>	1,000	psch		.....
<b>1.1.90.</b>	<p><b>Dokumentation Bautechnologie</b>            Erarbeitung einer aussagekräftigen Dokumentation zur Bautechnologie mit zeitlicher Abfolge der ausgeschriebenen Leistungen u.a. mit folgenden Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zeitplan/ Bauablaufplan</li> <li>-Hebezeugeinsatz</li> <li>-Transportgestaltung und Transportwege</li> <li>-Geräteliste</li> <li>-Arbeitskräfteeinsatz</li> <li>-Schalungskonzept</li> </ul> <p>Die Dokumentation zur Bautechnologie ist dem AG spätestens zur Bauanlaufberatung vorzulegen.</p>	1,000	psch		.....
<b>1.1.100.</b>	<p><b>Freistellungsbescheinigungen einholen</b>            Einholung der Freistellungsbescheinigungen bei den Grundstückseigentümern bzw. Grundstücksverwaltern mit Abschluss aller Leistungen auf den verschiedenen Flurstücken, Lessingstraße 23, Lessingschule, Elsterstr. 38, Gottschedstr. 42 und 44, BE-Fläche ehem. Dampfschiffkanal.            Die Unterlagen sind vor der jeweiligen Teil- bzw. Bauabnahme dem AG vorzulegen</p>	6,000	Stck	.....	.....
<b>1.1.110.</b>	<p><b>Schachtscheine</b>            Einholen der Schachtscheine vor Beginn der Arbeiten bei allen betroffenen Trägern öffentlicher Belange, der Ver- und Entsorgungsunternehmen für den kompletten Leistungsumfang (z.B. Erdbau, Bohrfahlarbeiten usw.).</p> <p>Hinweis:            In dieser Position ist der Aufwand des AN sowie alle anfallende Kosten einzurechnen.</p>	1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.120.	<p>DIN276_18                      700 Baunebenkosten</p> <p><b>Hochwasserschutzmaßnahmenplan</b>  Hochwasserschutzmaßnahmenplan prüffähig aufstellen und liefern sowie einholen der erforderlichen Zustimmungen. Der Hochwasserschutzmaßnahmenplan muss u.a. folgende Informationen enthalten: Bauzeit, vorbeugende und im Hochwasser- bzw. Störfall einzuleitende Schutzmaßnahmen, Verfügbarkeit von Personal, Technik und Material, Benennung Verantwortlicher unter Angabe der außerhalb der Arbeits- bzw. Dienstzeiten verfügbaren Nachrichtenverbindungen und Maßnahmen zum Sichern der Baustelle.  Für die gesamte Baumaßnahme gelten die Richtlinien der Berufsgenossenschaft.  Ablieferung des Plans jeweils in 3-facher Ausfertigung. Der Hochwasserschutzmaßnahmenplan ist beim Bauleiter vorzuhalten.</p> <p>Eine Vorlage wird durch den AG gestellt. Exemplarisch ist der HW-Maßnahmeplan der TBA 3.1 den Angebotsunterlagen beigelegt (Anlage 8)</p>	1,000 psch		.....
1.1.130.	<p><b>Erstellung Messkonzept Erschütterungsmessungen</b>  Erstellung und Erarbeitung eines Messkonzepts für die Erschütterungsmessungen an den Bestandsgebäuden Lessingschule (Lessingstraße 25-27) und Elsterstraße 38 als Teil der Planung, Ausführung und Dokumentation der Erschütterungsmessungen nach DIN 4159-3 Anhang A. Die zu begleitenden Arbeiten umfassen die Abbrucharbeiten, Düsenstrahlarbeiten, Herstellung der Bohrpfähle und Bodenverdichtungsvorgänge.  Das Dokument muss mindestens Angaben zu folgenden Punkten enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veranlassung,</li> <li>- vorgesehene Messtechnik,</li> <li>- Messanordnung,</li> <li>- Festlegung der Alarm-, Einschreit- und Grenzwerte,</li> <li>- Information und Interaktion der Baustelle bei Erreichen der Alarm-, Einschreit- und Grenzwerte (Ereignis- und Meldekette).</li> </ul> <p>Das Konzept ist spätestens 4 Wochen vor Ausführungsbeginn der Bohrarbeiten dem AG zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.1.                      Technische Bearbeitung</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

**1.2. Ausführungs- und Bestandsunterlagen**

**Ausführungsunterlagen**

**1.2.10. Dokumentation der Baudurchführung, Lichtbilder herstellen und liefern**

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen

1,000 psch

.....

**1.2.20. Ausführungsunterlagen/Statik Baubehelfe einschl. Prüfung**

Ausführungsunterlagen einschl. Ausführungsstatik für die erforderlichen Baubehelfe für alle Bauzustände prüffähig entspr. den Angaben der Baubeschreibung und Vorbemerkungen zu den Leistungstiteln sowie auf Grundlage der mit Auftragserteilung übergebenen Statik u. a. Kennwerten analog der ZTV-Ing T.1, Abschn. 2, Ziff. 1 sowie den Forderungen des Heftes 504/1987 des BMV und der FGesSV erstellen.  
Lastansatz Aussteifungskraft bis 260 kN/m (horizontal, vertikaler Kraftanteil nicht berücksichtigt)

Zugehörige Ausführungszeichnungen sind für jeden Bauabschnitt entspr. der statischen Berechnung zu liefern. Die Zeichnungen sind analog den Forderungen der ZTV-ING T.1, Abschn. 2, Ziff. 1.4 mittels CAD-System herzustellen und 3-fach in Papierform zu liefern.

Das Berichtigten und Ergänzen der Zeichnungen wird nicht gesondert vergütet. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen durchführen.

Sämtliche gelieferten Planungsunterlagen erhalten vor Beginn der Sicherungsarbeiten vom AG einen Freigabevermerk.

Die Prüfung der statischen Berechnung (3 Ausfertigungen) ist durch einen zugelassenen Prüfenieur durchzuführen. Die Kosten sind in den Preis der Leistung einzurechnen.

Nach Beendigung der Baumaßnahmen sind die Unterlagen der statischen Berechnung und sämtliche freigegebenen Planungsunterlagen 1-fach in Papierform und 1-fach digital als PDF-Dateien auf CD-ROM zu liefern.

Hinweis:

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zu berücksichtigen sind bei der Berechnung sowohl der Bau- als auch der Endzustand.</p> <p>Baubehelfe sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die bauzeitlichen Aussteifungen und Gurtungen zwischen den gegenüberliegenden Bohrpfahlwänden bis zum Wirksamwerden der UW-Betonsohle. Dabei ist der Verlauf der Bohrpfahlwände nicht immer geradlinig (2 Knicke je Achse)</li> <li>- Trag- und Stützgerüste, Schalungen, Arbeits- und Schutzgerüste, Montagehilfen, bauzeitliche Aussteifungen, Hilfsstützungen, Abfangungen, Konsolen, Verankerungen, bauzeitliche Schutzeinrichtungen und Schutzgerüste, temp. Absturzsicherungen etc. einschließlich erforderlicher Gründungen</li> </ul> <p>Siehe auch beiliegender Plan LP5-EMG-BA-001</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.30.</b>	<p><b>Planung von standsicheren Arbeitsebenen</b></p> <p>Planung von standsicheren Arbeitsebenen nach DIN EN 16228-1 entsprechend der gewählten Bautechnologie u.a. Für Bohrarbeiten, Düsarbeiten, Erdarbeiten, Betonierarbeiten</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.40.</b>	<p><b>Fugenbandplan</b></p> <p>Erstellung Werkplanung zum Einbau der Fugenbänder. Zusammenstellung der verschiedenen Fugenbändertypen als Grundlage für die Bestellung der werksseitig vorzufertigenden Fugenbänder auf Grundlage der Maße in den Schal- und Bewehrungsplänen. Umarbeiten zu Bestandsplänen einrechnen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.50.</b>	<p><b>Erdbaulogistikkonzept</b></p> <p>Erstellung eines Konzeptes in dem die Erdbaulogistik auf Grundlage des Bauzeitenplanes mit Baufortschritt dargestellt ist.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.60.</b>	<p><b>Entsorgungskonzept</b></p> <p>Erstellung eines vereinfachten Entsorgungskonzeptes für alle zu entsorgenden Materialien, Baustoffe, Boden etc. Entsorgung Bauabfälle (jegliche Abfälle, auch aus Entsorgung zur Verwertung u. dgl.) nach KrW in Verbindung mit der Nachweisverordnung über die geordnete Entsorgung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(auch Entsorgung zur Verwertung) aller Bauabfälle. Übergabe des Entsorgungskonzeptes zur Prüfung an AG, öBÜ spätestens zwei Wochen vor Beginn des Abtransports der zu verwertenden Massen. Die Belegübergabe erfolgt baubegleitend als Papierausdruck (3- fach) an AG und öBÜ. Das Konzept inkl. Nachweise ist Bestandteil der Abschlussdokumentation.	1,000 psch		.....
<b>1.2.70.</b>	<b>Planen und Genehmigung einer Neutralisationsanlage</b> Planen und Genehmigung einer Neutralisationsanlage für Überschusswasser aus Wasserauflast Bohrpfähle und Unterwasserbeton. Genehmigung durch die Stadt Leipzig. Amt für Umweltschutz Sachgebiet Wasserbehörde.	1,000 psch		.....
<b>1.2.80.</b>	<b>Standssicherheit Kranstandorte</b> Aufstandsflächen nach Wahl des AN für Kranstandorte der stationären Krane und sonstigen Mobilkrane einschließlich Gründung/Tiefgründung bzw. Untergrundverbesserung herstellen, je nach Technologie des AN auch mehrfach zurück- und wieder aufbauen bzw. umsetzen. Flächenbefestigung für Kranaufstellung mit sowie lastverteilenden Maßnahmen nach Wahl des AN Erd- und Oberbodenarbeiten ausführen. Maßnahmen zur Verhinderung der Beschädigung an angrenzenden baulichen Anlagen oder Flächenbefestigungen durchführen. Vollständiger Rückbau der Aufstandsflächen bis mind. 1m unter OK Gelände. Ursprungszustand wieder herstellen. Gilt für alle Kran-Arbeiten der gesamten Baumaßnahme sowohl stationäre als auch Mobilkräne.	1,000 psch		.....
	<b>Dokumentation/Bestandsunterlagen</b> Dokumentation/Bestandsunterlagen			
<b>1.2.90.</b>	<b>Bestandszeichnungen erstellen</b> Bestandszeichnungen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, Punkt 4.1, als berichtigte Ausführungszeichnung herstellen. Vor Übergabe des Originals ist dem bauüberwachenden Ingenieur ein Papierexemplar zur Prüfung vorzulegen.  Die Bestandszeichnungen sind spätestens mit Einreichen der Schlussrechnung zu übergeben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Bestands- und Revisionsunterlagen sind auf Grund der endgültigen Ausführung und der örtlichen Gegebenheiten zu erstellen und müssen vom Auftragnehmer als solche erklärt werden. Durchgeführte Aufmäße sind in den Bestand bzw. Revision einzuarbeiten. Hinweise auf die Abnahme und das Jahr der Fertigstellung sind auszuweisen. Der Auftragnehmer hat mit Unterzeichnung der Bestands- und Revisionsunterlagen deren Übereinstimmung mit der Ausführung zu bestätigen.

Hinweis:

Die Bestandsunterlagen sind vom AN hinsichtlich Übereinstimmung mit der Ausführung zu unterzeichnen und müssen u.a. enthalten:

- Abnahmen einschl. Fertigstellungsanzeigen
- Ansichten, Längs- u. Querschnitte, sonstige Schnitte, Grundrisse und alle wesentlichen Einzelheiten mit allen Lagezeichnungen und geometrischen Verhältnissen gem. ZTV-Ing
- nicht vom AN erstellte, aber im Bauwerksbereich befindliche Bauteile und Einbauten sind mit zu erfassen
- Angaben zum vorgefundenen Baugrund,
- Angaben zu den Bohrpfählen
- Art aller verwendeten Baustoffe mit Baustoffgüte und Festigkeitsklassen
- Lage der verbleibenden Messpunkte und der zugehörigen Festpunkte
- Art der Abdichtungen, des Korrosionsschutzes, von sonst. Belägen
- Entwässerungsanlagen mit Neigungsverhältnissen und Anschlüssen an bestehende Leitungen oder Vorfluter
- Geländer und Schutzeinrichtungen
- Betonoberflächenschutzmaßnahmen (Produkte, Art, Aufbau und Lage, Datum der Maßnahme)

Die Position gilt für die Gesamtleistung.

Bestandslageplan der Bohrpfähle und HDI-Körper nach Abschluss der Spezialtiefbauarbeiten und Bestandslageplan des Elstermühlgrabens nach Abschluss der Bauarbeiten erstellen.

Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N und RD 83 Gauß-Krüger) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in je 3-facher Ausgabe auf Datenträger und als Papierplot.

Datenabgabe siehe Pflichtenheft Stadt Leipzig (Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codelisten ist beim Mobilitäts- und Tiefbauamt (ehemals VTA) oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich)

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lagebezug RD 83 (Gauß/Krüger) und ETRS 89 UTM 33N			.....
		1,000 psch		
<b>1.2.100.</b>	<p><b>Bestandsübersichtzeichnungen herstellen</b>            Bestandsübersichtszeichnungen mittels CAD-System gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, Punkt 4.2 herstellen. Bezugssysteme und Ausfertigung nach Baubeschreibung Mindeststrichstärke 0,35 mm, Mindestschrifthöhe 3,5 mm. mit wiederhergestelltem Geländeprofil verbleibenden Bauteile in Lage und Abmessungen darstellen. Vor Übernahme des Originals ist dem bauüberwachenden Ingenieur ein Papierexemplar zur Prüfung vorzulegen. Bestandsübersichtszeichnungen digital im DWG- und PDF-Format auf CD Bestandsübersichtszeichnungen analog 2-fach. Die Bestandsüberzeichnungen sind mit Einreichen der Schlussrechnung zu übergeben.</p> <p>Lagebezug RD 83 (Gauß/Krüger) und ETRS 89 UTM 33N</p>			.....
		1,000 psch		
<b>1.2.110.</b>	<p><b>Schlussdokumentation / Revisionsunterlagen</b>            Eine Woche vor Abnahme ist dem Auftraggeber durch den Auftragnehmer eine Schlussdokumentation mit Inhaltsverzeichnis gegliedert nach Gewerken zu übergeben, die u.a. folgende Unterlagen pro Gewerk enthalten muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und Zulassungen</li> <li>-Schriftverkehr AG, BOL, öBÜ</li> <li>-Schriftverkehr AN</li> <li>-Schriftverkehr TÖB</li> <li>-Protokolle, Aktennotizen, Vermekre</li> <li>-Mängelanzeigen, Bedenken, Behinderungen</li> <li>-Beweissicherung</li> <li>-Ergebnisse Erkundungsarbeiten</li> <li>-Fotodokumentation</li> <li>-Revisions- und Bestandsunterlagen nach ZTV-W 202</li> <li>- Bestands-Einmessung</li> <li>- Aufmaßskizzen</li> <li>- Bautagesberichte</li> <li>- Fachunternehmererklärungen (auch NUN)</li> <li>- NUN-Liste (Anschrift, Ansprechpartner, Telefon-, Fax- und E-Mail-Verbindung)</li> <li>- Nachweis der Verwertung von Bauabfällen gemäß Baubeschreibung (nach Vorlage des Originalnachweises zum Abgleich in Kopie)</li> <li>- Materialzertifikate</li> <li>- Transport- und Lieferscheine</li> <li>- Schweißerlaubnisschein</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

- Abnahmeprotokolle
- Arbeitsscheine
- Genehmigungen und Freigaben
- Bauleitererklärung
- Nachweise zur Betonherstellung
- Tragfähigkeits- und Verdichtungsnachweise Kontrollprüfungen, Prüfprotokolle der Eigenüberwachung)
- Bohrfahlprotokolle
- Prüf-, Mess- und Überwachungsprotokolle
- Die Befüllprotokolle aller eingesetzten Baumaschinen mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl.
- Dokumentation Beweissicherung

Die Schlussdokumentationen sind digital als PDF-Dateien Pläne auch im weiter verarbeitbaren Dateiformat dwg/dxf auf CD-ROM an den Auftraggeber zu übergeben.  
Alternativ können die Unterlagen per Cloud zum Download bereitgestellt werden.

1,000 psch

.....

**Summe 1.2.                      Ausführungs- und Bestandsunterl..**

.....

### 1.3.                      Vermessungsleistungen /Messprogramme

#### 1.3.10.                      Vermessungsarbeiten /Baubegleitende Vermessung

Vermessungsarbeiten zur Absteckung der gesamten Baumaßnahme in Anlehnung an ZTV-ING 1.2 und Vermessungsleistungen am Bauwerk und den Baubehelfen. Das Festpunktfeld ist zu verdichten. Das Ausweisen aller erforderlichen Vermessungspunkte sowie sämtliche Vermessungsarbeiten zur Herstellung des vollständigen Bauwerks einschließlich der zugehörigen Baubehelfe hat der AN zu veranlassen und durch einen ausgewiesenen Sachverständigen ausführen zu lassen. Die Kosten für die Nullmessung und Übertragung der Angaben in die Bestandsunterlagen sind in die Position mit einzurechnen.

Hierbei ist nachzuweisen, ob die Bauausführung planungsgerecht erfolgt und die Grenzabmaße eingehalten werden.

Dokumentation der Einbaudicke der eingebauten Schichten. Notwendige Absteckungen vor Ort für alle Bauleistungen nach LV einrechnen.

Die vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung umfasst die Überwachung entstehender, teilfertiger und fertiger Bauteile, Bauwerke und Verkehrsanlagen auf geometrische Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterlagen. Die räumlichen Komponenten der Abweichung der zu überwachenden Objekte von den zur Ausführung freigegebenen Ausführungsunterlagen sind den zulässigen Bautoleranzen gegenüberzustellen und zu dokumentieren. Mehrfaches Anrücken des Vermessungstrupps zur Aufnahme im Endzustand verdeckter Bauteile (Anker, Kopfbalken, Entwässerung) sind einzukalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.3.20.</b>	<p><b>Schlussvermessung Bauwerk/Baubereich</b>            Schlussvermessung Bauwerk/Baubereich gem. Pflichtenheft DSGK - Geodatenerhebung der Stadt Leipzig</p> <p>Schlussvermessung des Baufeldes zwischen Lessingstr. und Elsterstr. durchführen.            Vermessung des Bauwerkes, des Baubereiches, der Entwässerungsanlagen und der Stadtbeleuchtung.</p> <p>Angaben müssen in jedem Fall enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lage und Abmessung der Pfähle zusammen mit den Höhen der Pfahlköpfe und Gründungstiefen,</li> <li>-Lage und Abmessung der HDI-Körper</li> <li>-Grabenprofil einschl. Abdeckplatten und Geländer</li> <li>-Lage und Dimension verlegter Medien</li> <li>-Lagebeziehung zu vorhandenen baulichen Anlagen mit Hausnummer (z.B. Gebäude Lessingstr., Elsterstr., Gottschedstr.)</li> <li>-Errichtete Wege und Flächen einschl. Einfriedung und Ausstattungselementen</li> <li>-Elemente Gewässerstrukturverbesserung.</li> </ul> <p>Lagebezug RD 83 (Gauß/Krüger) und ETRS 89 UTM 33N</p> <p>Das mehrmalige Anfahren für das Einmessen der Bauzustände entsprechend Baufortschritt und ggf. später verdeckter Bauteile ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:            Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 und 1:200 jeweils in 1-facher Ausgabe Datenabgabe als ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format            Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (Strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig            Flächenhafte Objekte sind zusätzlich als geschlossene Flächen abzulegen und darzustellen. Das umfasst Vegetationsflächen, Flächen zu Wegen, Straßen und baulichen Anlagen,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wasseranlagen und Gewässer. Einfassungen von Wegen, Straßen oder ähnlichem sind inklusive Materialangabe als Linienobjekt mit aufzunehmen.</p> <p>Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist beim Mobilitäts- und Tiefbauamt (ehemals VTA) oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich.</p> <p>Die Erstellung und Lieferung der Bestandszeichnungen mit ergänzenden Angaben (Material etc.) wird gesondert vergütet.</p>	1,000	psch		.....
	<p><b>Leistungen Messkonzept AG</b> Leistungen Messkonzept AG</p>				
<b>1.3.30.</b>	<p>DIN276_18 745 Ingenieurvermessung <b>geodät. Messpunkt Wandkopf hist. Ufermauer, inkl. Nullmessung</b> Messpunkt für den Wandkopf der historischen Ufermauer liefern und einbauen, Lage und Anordnung entsprechend Messkonzept.</p> <p>Messpunkt als Miniprisma oder Überwachungszielzeichen nach Wahl des AN vermarken.</p> <p>Einschließliche Nullmessung - messtechnische Erfassung nach Lage und Höhe.</p> <p>Die Messung der Vertikal- und Horizontalverformungen hat mittels Tachymetrie zu erfolgen, einschl. Anschlussmessung an Höhenfestpunkten sowie Schaffung von lokalen, das Überwachungsgebiet umfassenden, Anschlusspunkten für Folgemessungen.</p> <p>Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware sowie Lieferung/Bereitstellung erforderlicher Materialien und Geräte, tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 24h nach Messdurchführung einzukalkulieren.</p> <p>Lagesystem: GK_RD-83 Höhenbezugssystem: DHHN12</p>	7,000	Stck	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	DIN276_18 745 Ingenieurvermessung <b>geodät. Messpunkt Wandfuß hist. Ufermauer, inkl. Nullmessung</b> Messpunkt für den Wandfuß der historischen Ufermauer auf Höhe Baugrubensohle für UK Kopfbalken BPW liefern und einbauen, Lage und Anordnung entsprechend Messkonzept.  Messpunkt als Miniprisma oder Überwachungszielzeichen nach Wahl des AN vermarken.  Einschließliche Nullmessung - messtechnische Erfassung nach Lage und Höhe.  Die Messung der Vertikal- und Horizontalverformungen hat mittels Tachymetrie zu erfolgen, einschl. Anschlussmessung an Höhenfestpunkten sowie Schaffung von lokalen, das Überwachungsgebiet umfassenden, Anschlusspunkten für Folgemessungen.  Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage  In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware sowie Lieferung/Bereitstellung erforderlicher Materialien und Geräte, tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 24h nach Messdurchführung einzukalkulieren.  Lagesystem: GK_RD-83 Höhenbezugssystem: DHHN12	7,000 Stck	.....	.....
1.3.50.	DIN276_18 745 Ingenieurvermessung <b>Folgemessung geodät. Messpunkt hist. Ufermauer</b> Folgemessung der Messpunkte historische Ufermauer  Eine Folgemessung beinhaltet: - die Messung eines Messpunktes nach Höhe und Lage Lagesystem RD83, Gauß-Krüger (Bessel-Ellipsoid) Höhensystem DHHN12 - Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage - Messanordnung/Messkonfiguration der Nullmessung sind auch für die Folgemessungen beizubehalten - Anschluss der Messungen an mindestens 2 lokal geschaffenen, das Überwachungsgebiet umfassenden Höhenfestpunkten, - Kontrolle der lokalen Anschlusspunkte durch Überschlagsmessungen, - Erstaussage entsprechend den Anforderungen der			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ereigniskette,                      - Darstellung der Messergebnisse,                      - Übergabe der Absolutwerte bezogen auf die Nullmessung und den jeweiligen Folgemessungen (xlsx-Tabelle und graphische Darstellung)                      - tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 8h nach Messdurchführung.</p> <p>Folgendes Messregime ist gemäß Messkonzept vorzusehen und in die Position einzukalkulieren:                      - 3x Folgemessung Wandkopf täglich während Aushubarbeiten bis OK Bohrpfahlwand                      - 3x Folgemessung Wandkopf und Wandfuß täglich während Aushubarbeiten ab OK Bohrpfahlwand                      - 1x Folgemessung Wandkopf und Wandfuß täglich über 1 Woche nach Fertigstellung Aushubarbeiten                      - 1x Folgemessung Wandkopf und Wandfuß wöchentlich bis zur Fertigstellung der Arbeiten zur Stegherstellung</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware einzukalkulieren.</p> <p>Ein Messeinsatz beinhaltet die Messung von 7 Messpunkten.</p> <p>Grundlage ist ein Messzeitraum von insg. 34 Wochen à bis zu 14 Messpunkte:                      - 3x täglich für 2 Wochen à 7 Messpunkte                      - 3x täglich für 8 Wochen à 14 Messpunkte                      - 1x täglich für 1 Woche à 14 Messpunkte                      - 1x wöchentlich für 23 Wochen à 14 Messpunkte</p> <p>Die Messung/Anschluss-/Kontrollmessungen der Höhenfestpunkte sind in die Leistung einzukalkulieren.</p>	34,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.60.</b>	<p><b>Zulage Vorpos. für Messungen über Bauzeit hinaus, wöchentlich</b>                      Leistung gemäß vorgenannter Position.                      Für Messungen über die Bauzeit hinaus.</p> <p>Grundlage ist 1 Messung pro Woche für einen Messzeitraum von 4 Wochen à bis zu 14 Messpunkte.</p>	4,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.70.</b>	<p>DIN276_18 745 Ingenieurvermessung  <b>geodät. Messpunkt Verbaukopf Bohrpfahlwand, inkl. Nullmessung</b>                      Messpunkt für den Verbaukopf der Bohrpfahlwand liefern und einbauen,                      Lage und Anordnung entsprechend Messkonzept.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Messpunkt als Miniprisma oder Überwachungszielzeichen nach Wahl des AN vermarken.</p> <p>Einschließliche Nullmessung - messtechnische Erfassung nach Lage und Höhe.</p> <p>Die Messung der Vertikal- und Horizontalverformungen hat mittels Tachymetrie zu erfolgen, einschl. Anschlussmessung an Höhenfestpunkten sowie Schaffung von lokalen, das Überwachungsgebiet umfassenden, Anschlusspunkten für Folgemessungen.</p> <p>Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware sowie Lieferung/Bereitstellung erforderlicher Materialien und Geräte, tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 24h nach Messdurchführung einzukalkulieren.</p> <p>Lagesystem: GK_RD-83            Höhenbezugssystem: DHHN12</p>	13,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.80.</b>	<p>DIN276_18 745 Ingenieurvermessung  <b>Folgemessung geodät. Messpunkt Verbaukopf Bohrfahlwand</b>            Folgemessung der Messpunkte Verbaukopf der Bohrfahlwand</p> <p>Eine Folgemessung beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Messung eines Messpunktes nach Höhe und Lage              Lagesystem RD83, Gauß-Krüger (Bessel-Ellipsoid)              Höhensystem DHHN12</li> <li>- Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage</li> <li>- Messanordnung/Messkonfiguration der Nullmessung sind auch für die Folgemessungen beizubehalten</li> <li>- Anschluss der Messungen an mindestens 2 lokal geschaffenen, das Überwachungsgebiet umfassenden Höhenfestpunkten,</li> <li>- Kontrolle der lokalen Anschlusspunkte durch Überslagsmessungen,</li> <li>- Erstaussage entsprechend den Anforderungen der Ereigniskette,</li> <li>- Darstellung der Messergebnisse,</li> <li>- Übergabe der Absolutwerte bezogen auf die Nullmessung und den jeweiligen Folgemessungen (xlsx-Tabelle und graphische Darstellung)</li> <li>- tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 8h nach Messdurchführung.</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Folgendes Messregime ist gemäß Messkonzept vorzusehen und in die Position einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x Folgemessung täglich während Aushubarbeiten</li> <li>- 1x Folgemessung täglich über 1 Woche nach Fertigstellung Aushubarbeiten</li> <li>- 1x Folgemessung wöchentlich bis zur Fertigstellung der Arbeiten an den Bohrpfahlwänden</li> </ul> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware einzukalkulieren.</p> <p>Ein Messeinsatz beinhaltet die Messung von 13 Messpunkten.</p> <p>Grundlage ist ein Messzeitraum von insg. 34 Wochen à bis zu 13 Messpunkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x täglich für 10 Wochen</li> <li>- 1x täglich für 1 Woche</li> <li>- 1x wöchentlich für 23 Wochen</li> </ul> <p>Die Messung/Anschluss-/Kontrollmessungen der Höhenfestpunkte sind in die Leistung einzukalkulieren.</p>	34,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.90.</b>	<p><b>Zulage Vorpos. für Messungen über Bauzeit hinaus, wöchentlich</b>            Leistung gemäß vorgenannter Position.            Für Messungen über die Bauzeit hinaus.</p> <p>Grundlage ist 1 Messung pro Woche für einen Messzeitraum von 4 Wochen à bis zu 13 Messpunkte.</p>	4,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.100.</b>	<p>DIN276_18                      745 Ingenieurvermessung  <b>geodät. Messpunkt Bestandsgebäude, inkl. Nullmessung</b>            Messpunkt für den Giebel und die Wandunterkante der Außenwände der Bestandsgebäude liefern und einbauen, Lage und Anordnung entsprechend Messkonzept.</p> <p>Es sind jeweils 21 Messpunkte am Giebel und der Wandunterkante (insg. 42 Stück) anzubringen.</p> <p>Messpunkt als Miniprisma oder Überwachungszielzeichen nach Wahl des AN vermarken.</p> <p>Einschließliche Nullmessung - messtechnische Erfassung nach Lage und Höhe.</p> <p>Die Messung der Vertikal- und Horizontalverformungen hat mittels Tachymetrie zu erfolgen, einschl. Anschlussmessung an</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Höhenfestpunkten sowie Schaffung von lokalen, das Überwachungsgebiet umfassenden, Anschlusspunkten für Folgemessungen.</p> <p>Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware sowie Lieferung/Bereitstellung erforderlicher Materialien und Geräte, tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 24h nach Messdurchführung einzukalkulieren.</p> <p>Lagesystem: GK_RD-83 Höhenbezugssystem: DHHN12</p>	42,000	Stck	.....	.....

**1.3.110. Folgemessung geodät. Messpunkt Bestandsgebäude**  
 Folgemessung der Messpunkte an Giebel und Wandunterkante der Außenwände der Bestandsgebäude

Eine Folgemessung beinhaltet:

- die Messung eines Messpunktes nach Höhe und Lage  
Lagesystem RD83, Gauß-Krüger (Bessel-Ellipsoid)  
Höhensystem DHHN12
- Messgenauigkeit: +/- 0,5 mm in Höhe und +/- 1,0 mm in Lage
- Messanordnung/Messkonfiguration der Nullmessung sind auch für die Folgemessungen beizubehalten
- Anschluss der Messungen an mindestens 2 lokal geschaffenen, das Überwachungsgebiet umfassenden Höhenfestpunkten,
- Kontrolle der lokalen Anschlusspunkte durch Überschlagsmessungen,
- Erstaussage entsprechend den Anforderungen der Ereigniskette,
- Darstellung der Messergebnisse,
- Übergabe der Absolutwerte bezogen auf die Nullmessung und den jeweiligen Folgemessungen (xlsx-Tabelle und graphische Darstellung)
- tabellarische und graphische Darstellung sowie Übergabe der Rohdaten zur Auswertung und Beurteilung an den AG spätestens 8h nach Messdurchführung.

Folgendes Messregime ist gemäß Messkonzept vorzusehen und in die Position einzukalkulieren:

- 2x Folgemessung täglich während Düsenstrahlarbeiten
- 3x Folgemessung täglich während Aushubarbeiten
- 1x Folgemessung täglich über 1 Woche nach Fertigstellung Aushubarbeiten
- 1x Folgemessung wöchentlich bis zur Fertigstellung der

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Arbeiten zur Stegherstellung</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware einzukalkulieren.</p> <p>Ein Messeinsatz beinhaltet die Messung von 42 Messpunkten (jeweils 21 Messpunkte am Giebel und der Wandunterkante).</p> <p>Grundlage ist ein Messzeitraum von insg. 49 Wochen à bis zu 42 Messpunkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x täglich für 15 Wochen</li> <li>- 3x täglich für 10 Wochen</li> <li>- 1x täglich für 1 Woche</li> <li>- 1x wöchentlich für 23 Wochen</li> </ul> <p>Die Messung/Anschluss-/Kontrollmessungen der Höhenfestpunkte sind in die Leistung einzukalkulieren.</p>	49,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.120.</b>	<p><b>Zulage Vorpos. für Messungen über Bauzeit hinaus, wöchentlich</b>                      Leistung gemäß vorgenannter Position.                      Für Messungen über die Bauzeit hinaus.</p> <p>Grundlage ist 1 Messung pro Woche für einen Messzeitraum von 4 Wochen à bis zu 42 Messpunkte.</p>	4,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.130.</b>	<p><b>Erschütterungsmessungen Lessingschule</b>                      Erschütterungsmessungen nach DIN 45669-1 und DIN 45669-2 zur Überwachung der Abbrucharbeiten, Düsenstrahlarbeiten, Herstellung der Bohrpfähle und Bodenverdichtungsvorgänge an der Lessingschule und 2 Nebengebäuden (Lessingstraße 25-27) gemäß Messkonzept Erschütterungsmessungen AN.                      In die Position sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereitstellen, installieren, vorhalten, instand halten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente,</li> <li>- Umsetzen der Messinstrumente innerhalb der Baustelle, falls erforderlich,</li> <li>- Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen,</li> <li>- Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte,</li> <li>- Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse nach DIN 4150-3 einschl. Extremwerte tabellarisch/graphisch monatlich an AG übermitteln,</li> </ul> <p>finale Zusammenstellung der Unterlagen digital und 2-fach schriftlich an AG liefern.                      Die Organisation der Messeinsätze und des Zutritts zu den</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäuden stimmt der AN eigenverantwortlich mit AG, den Grundstückseigentümern und Mietern ab. Von Beginn der Arbeiten bis zum Abschluss der Arbeiten entspricht einem Einsatz.			
		1,000 psch		.....
<b>1.3.140.</b>	<p><b>Erschütterungsmessungen Elsterstraße 38</b>            Erschütterungsmessungen nach DIN 45669-1 und DIN 45669-2 zur Überwachung der Düsenstrahlarbeiten, Herstellung der Bohrpfähle und Bodenverdichtungsvorgänge an dem Gebäude Elsterstraße 38 gemäß Messkonzept Erschütterungsmessungen AN.            In die Position sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereitstellen, installieren, vorhalten, instand halten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente,</li> <li>- Umsetzen der Messinstrumente innerhalb der Baustelle, falls erforderlich,</li> <li>- Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen,</li> <li>- Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte,</li> <li>- Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse nach DIN 4150-3 einschl. Extremwerte tabellarisch/graphisch monatlich an AG übermitteln, finale Zusammenstellung der Unterlagen digital und 2-fach schriftlich an AG liefern.</li> </ul> <p>Die Organisation der Messeinsätze und des Zutritts zu den Gebäuden stimmt der AN eigenverantwortlich mit AG, den Grundstückseigentümern und Mietern ab. Von Beginn der Arbeiten bis zum Abschluss der Arbeiten entspricht einem Einsatz.</p>			
		1,000 psch		.....
<b>1.3.150.</b>	<p><b>Erschütterungsmessungen Gottschedstraße 44</b>            Erschütterungsmessungen nach DIN 45669-1 und DIN 45669-2 zur Überwachung der Düsenstrahlarbeiten, Herstellung der Bohrpfähle und Bodenverdichtungsvorgänge an dem Gebäude Gottschedstraße 44 gemäß Messkonzept Erschütterungsmessungen AN.            In die Position sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereitstellen, installieren, vorhalten, instand halten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente,</li> <li>- Umsetzen der Messinstrumente innerhalb der Baustelle, falls erforderlich,</li> <li>- Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen,</li> <li>- Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte,</li> <li>- Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse nach DIN 4150-3 einschl. Extremwerte tabellarisch/graphisch monatlich an AG übermitteln, finale Zusammenstellung der Unterlagen digital und 2-fach schriftlich an AG liefern.</li> </ul> <p>Die Organisation der Messeinsätze und des Zutritts zu den</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebäuden stimmt der AN eigenverantwortlich mit AG, den Grundstückseigentümern und Mietern ab. Von Beginn der Arbeiten bis zum Abschluss der Arbeiten entspricht einem Einsatz.				.....
		1,000	psch		.....
<b>1.3.160.</b>	<b>Erschütterungsmessungen Gottschedstraße 40-42</b> Erschütterungsmessungen nach DIN 45669-1 und DIN 45669-2 zur Überwachung der Düsenstrahlarbeiten, Herstellung der Bohrpfähle und Bodenverdichtungsvorgänge an dem Gebäude Gottschedstraße 40-42 gemäß Messkonzept Erschütterungsmessungen AN. In die Position sind einzurechnen: - Bereitstellen, installieren, vorhalten, instand halten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente, - Umsetzen der Messinstrumente innerhalb der Baustelle, falls erforderlich, - Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen, - Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte, - Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse nach DIN 4150-3 einschl. Extremwerte tabellarisch/graphisch monatlich an AG übermitteln, finale Zusammenstellung der Unterlagen digital und 2-fach schriftlich an AG liefern. Die Organisation der Messeinsätze und des Zutritts zu den Gebäuden stimmt der AN eigenverantwortlich mit AG, den Grundstückseigentümern und Mietern ab. Von Beginn der Arbeiten bis zum Abschluss der Arbeiten entspricht einem Einsatz.				.....
		1,000	psch		.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Vermessungsleistungen /Messprog..</b>				.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Technische Bearbeitung, Vermess..</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Baustelleneinrichtung, Bauvorbereitende Maßnahmen, Schutzmaßnahmen</b>			
2.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
2.1.10.	<b>Baustelle einrichten</b> 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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.  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.  Besonderes Augenmerk ist auf die Vermeidung von Schmutz- und Staubbelastungen, sowie die Minimierung der Schallemission zu richten. Hierzu ist der Luftreinhalteplan der Stadt Leipzig und das BImSchG einzuhalten und weiterhin folgende Sachverhalte bei der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen (Bepflanzen der Bauzäune, Einsatz emissionsarmer Baumaschinen und Geräte, Baustromanschlüsse (mobile Geräte nur bei Stromausfall), Einsatz von Reifenwaschanlagen, temporäre Zuwegungen mit Asphaltdecke, Wasserschleier und Befeuchtungsanlagen bei staubintensiven Arbeiten wie Abbruch und Umschlag staubender Materialien, Schneiden und Trennen von mineralischen Baustoffen (Beton, Steinzeug) ausschließlich nass, Nass-Straßenreinigung im Baustellenbereich, Abschalten der Motoren von Baufahrzeugen, Geräten und Arbeitsmaschinen bei Arbeitsunterbrechung)  Baustelle zusätzlich für Winterbaumaßnahme nach Wahl des AN einrichten. Geräte, Werkzeuge, Anlage, Einrichtungen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten in den Wintermonaten erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, betriebsbereit aufstellen, einschließlich der dafür erforderlichen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p> <p>Hinweis: die Platzverhältnisse im Baufeld sind begrenzt. Eine Bereitstellungsfläche für das Lagern von Abbruch- und Aushubmassen, Entwässerung des Nassaushubs (Lagerung 14 Tage) etc. ist voraussichtlich erforderlich und entsprechend einzukalkulieren. Zwischenlagerfläche/Bereitstellungsfläche AG außerhalb der vorh. BE-Flächen Das Zwischenlager soll als Fläche für die zu deklarierenden Materialien Boden und Bauschutt etc. sowie Entwässerung Nassaushub verwendet werden.</p>	1,000 psch		.....
<b>2.1.20.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung vorhalten während der Bauzeit bis Flutung EMG</b> Baustelleneinrichtung auf dem BE-Gelände sowie der Zwischenlagerplatz/Bereitstellungsfläche AN während der gesamten vertraglich vereinbarten Bauzeit vor- und unterhalten einschl. aller Mieten, Pacht, Gebühren u. dgl. für alle Geräte, Anlagen und Einrichtungen, angenommene Bauzeit lt. Bauablaufplan</p> <p>Hinweis: Eine Vergütung über die Bauzeit hinaus erfolgt nur, wenn der AN die Bauzeitüberschreitung nicht zu vertreten hat.</p>	69,000 Wo	.....	.....
<b>2.1.30.</b>	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....
<b>2.1.40.</b>	<p><b>Zusätzliche Aufwendungen für den Winterbetrieb der Baustelle</b> Zusätzliche Aufwendungen für den Winterbetrieb der Baustelle (z.B. Vorkehrungen für ungeeignete Temperaturbedingungen für Betonage, Wetterschutzvorrichtungen, Abdeckungen, Schneeräumung, Streuen von Zufahrtswegen im Baustellenbereich usw.). Voraussetzung für die Anwendung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dieser Position sind ständige Temperaturen unter 0° C und/oder eine geschlossene Schneedecke (Nachweis gem. Bautagebuch).</p> <p>Durchführung aller Arbeiten innerhalb von witterungsbedingten Schutzzeineinrichtungen entsprechend der Technologie des AN und der einzuhaltenden Vertragstermine</p>	16,000	Wo	.....	.....
<b>2.1.50.</b>	<p><b>Baustellenschild</b>            Baustellenschild nach Vorgabe des Auftraggebers einschl. Standgerüst herstellen und sturmsicher aufstellen und sichern. inkl. statischem Nachweis            Durch den AG verfasster Text (Baumaßnahme, Auftraggeber, Auftragnehmer, Ingenieurbüro) übernehmen.            Das Logo des AG wird digital übergeben.</p> <p>Abmessungen des Schildes ca. 5 m<sup>2</sup> (ca. 2,0 x 2,5 m), Schrift und Grafik mehrfarbig auf weißem Grund, wetterfest gestaltet und standsicher aufstellen, vorhalten. Einschließlich Entfernen nach Bauende und Verwerten.</p> <p>Alle am Bau beteiligten AN sind aufzuführen. Die Freigabe für das Bauschild erfolgt durch den AG in Zusammenarbeit mit der BOL.</p> <p>Abrechnung: 70% Montage und 30% Rückbau</p>	1,000	Stck	.....	.....
	<p><b>Bauzaun</b>            Eine benannte verantwortliche Person hat vor Ort arbeitstäglich im Baubereich die Schutzzeineinrichtungen und Absperrungen auf die volle Funktionsfähigkeit nachweislich zu kontrollieren</p> <p>Der Bauzaun ist besonders zu sichern um eine missbräuchliche Nutzung der Wege vorzubeugen.</p> <p>Es wird explizit auf die erfahrungsgemäß häufig auftretende missbräuchliche Nutzung von Wegen in Leipzig trotz Baustellensicherung hingewiesen. Baustellensicherungen, die einfach auszuheben sind, sind ausdrücklich nicht zur Sicherung geeignet. Es sind entsprechende Vorsorgemaßnahmen (z.B. Verschrauben) vorzusehen und in die jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren.</p>				
<b>2.1.60.</b>	<p><b>Bauzaun aufstellen, vorhalten, räumen</b>            Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen, verschraubt  Eine benannte verantwortliche Person hat vor Ort arbeitstäglich im Baubereich die Schutzeinrichtungen und Absperrungen auf die volle Funktionsfähigkeit nachweislich zu kontrollieren. Die Aufwendungen sind in den EP einzukalkulieren.	165,000 m	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<b>Bauzaun umsetzen nach Anordnung AG</b> Bauzaun gem. vorstehender Position umsetzen nach Anordnung AG inkl. Bauzaunplane.	50,000 m	.....	.....
<b>2.1.80.</b>	<b>Lärmschutzmatten für den Bauzaun, liefern, installieren, unterhalten, rückbauen</b> Lärmschutzmatten für den Bauzaun liefern, installieren, unterhalten, rückbauen, robust wetter, UV- und feuerbeständig, inkl. fachgerechter Befestigung  Höhe Abplanung: 2m Reduktion Lärm: 20 dB	165,000 m	.....	.....
<b>2.1.90.</b>	<b>Bauzaun aufstellen, vorhalten, räumen Bereich Schule und Lessingstr. 23</b> Bauzaun nach Unterlagen 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, blickdicht, überklettersicher, fest verschraubt Bauzaunplane ist nicht zulässig inkl. ggf. erforderlicher statischer Nachweise	76,000 m	.....	.....
	<b>Bürocontainer</b>			
<b>2.1.100.</b>	<b>Bauleitungsbüro AN, Mitbenutzung AG</b> Bauleitungsbüro AN, Mitbenutzung AG Baubüro (Container). Doppelcontainer 30 m <sup>2</sup> für öBÜ, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum - und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit, Klimaanlage sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Stromversorgung über Baustromanschluss. Bürofläche ca. 15 m2 (ohne Flure und Toiletten), 2 Arbeitsplätze Die Stellfläche ist mit dem AG abzustimmen. Zusätzlich Beratungsraum mit 5 Tischen 0,80 x 1,60 m und 12 Stühlen , Toilette, Internetanschluss, Kaffeemaschine und Kühlschrank '	1,000 psch	.....	.....
<b>2.1.110.</b>	<b>Bauleitungsbüro AN vorhalten, unterhalten, betreiben</b> Baubüro für den AN, Mitbenutzung AG aus vorgenannter LV-Pos. vorhalten, betreiben und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro und Beratungsraum heizen bzw. herunterkühlen. 2-mal wöchentlich reinigen. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises	18,000 Mt	.....	.....
<b>2.1.120.</b>	<b>Bauleitungsbüro räumen</b> Bauleitungsbüro gem. vorstehender pos. räumen	1,000 psch	.....	.....

---

**Summe 2.1. Baustelleneinrichtung** .....

**2.2. Sicherungsmaßnahmen**  
  
**Poniatowskiplan/allgemein**  
 Poniatowskiplan/allgemein

**2.2.10. Überfahrt Gehwege**  
 Schutz Gehweg 10 cm bituminöse Tragdeckschicht , Trennlagen (Vlies o.ä.) vorsehen.  
 Baustellenzufahrten in Teilflächen an den Baustellenzufahrten im Gehwegbereich Herstellen, Unterhalten  
 Nach Bauwerkskomplettierung die Befestigung zurückbauen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und fachgerecht gem. KrWG verwerten, einschl. anfallender Verwertungskosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	120,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	<p><b>Baumschutz/Vegetationsschutz</b>            Herstellen, vorhalten, zurückbauen Schutzzaun, Baumschutz Holz, 2m hoch, nach Wahl AN gemäß BE-Plan zum Schutz des Wurzelbereichs gegen Befahren und Lagern.            Schutzbereich: Kronenbereich Bäume Poniatowskplan und Schutz Platane: Bereich Wurzelschutz</p> <p>Ausführung gem. Regeldetail B2 des ASG</p>	90,000 m	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	<p><b>Baumschutz STU 100-200cm</b>            Baumschutz aus Holzbrettern nach DIN 4071 mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung liefern, anbringen, über die Bauzeit vorhalten und unterhalten.            Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.            Schutz der Bäume Stammdurchmesser 0,1m -0,5m 1 m über Geländehöhe gemessen.            Polsterung zwischen Rinde und Stammschutzmanschette (Holzbretter) aus alten aufgeschnittenen Autoreifen, mindestens am Stammfuß und im oberen Bereich anliegend.            Mantel aus Brettern, Nadelholz, sägerauh, Güteklasse II, Holzstärke Rohmaß 26 mm dick, Breite 20 - 23 cm, Längen bis 350 cm. Mantel lückenlos mit umlaufendem Stahldraht, DIN 3036, d=5,5 mm, verzinkt, verrödelt, verrutschfest und beschädigungslos befestigen.            Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern, Schutz herstellen und beseitigen.            Über die Schutzmanschette hinausragende Wurzelanläufe sind gesondert zu schützen.            Ausführung gemäß Regeldetail B1 des ASG Leipzig.</p>	15,000 St	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	<p><b>Sicherung Verteilerschrank inkl. Umsetzen</b>            Sicherung Verteilerschrank Stadtbeleuchtung Poniatwoskibrücke inkl. Versetzen aus dem Baufeld heraus und Umsetzen inkl. fachgerechtem Einbau an finalen Standort</p>	1,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.50.	<p><b>Schutz der historischen Uferwand vor Verschmutzung</b>                      Sturmsicherer Schutz, nach Wahl des AN, der Sichtflächen vor Verschmutzung und Beschädigung im Zuge anderer Bauarbeiten (z.B. bei Betonagen) einschließlich der Befestigungsmittel, liefern einbauen vorhalten und Rückbau.</p> <p>z.B. Schutzabdeckung aus Fließ 400g/m<sup>2</sup>, zusätzlich Abdeckung aus Bohlen und Kanthölzern, Dicke über 25-30mm, herstellen vorhalten und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5m über Standfläche des erforderlichen gerüstes</p>	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.60.	<p><b>Schutzmaßnahmen angrenzender Gebäudebestand</b>                      Schutzmaßnahmen nach Wahl AN zum Schutz des angrenzenden Gebäudebestands Villa Elsterstr. 38 und Lessingschule vor Verschmutzung und Beschädigung während der Düsarbeiten.</p> <p>Elsterstr. 38:                      Die Villa befindet sich unmittelbar in der Nähe des Arbeitsbereichs (siehe Lageplan) Es handelt sich um ein unter Denkmalschutz stehendes Gebäude, es sind entsprechende Maßnahmen gegen mechanische Beschädigung durch Baugeräte sowie Maßnahmen zum Spritzschutz nach Wahl AN vorzusehen                      Die Gebäudefassade ist über eine Länge von ca. 15m parallel zur Uferwand zu schützen.</p> <p>Lessingschule:                      Das Nebengebäude der Schule befindet sich im unmittelbaren Arbeitsbereich (siehe Lageplan). Es handelt sich nicht um ein Denkmalgeschütztes Gebäude. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Fassade vorzusehen.                      Die Fassade ist über die Gebäudebreite von &lt;5m zu schützen.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.2.70.	<p><b>Sichern der Baustelle bei Stillstand</b>                      Sicherung der Baustelle und der Baustelleneinrichtung bei Stillstand der Baustelle durch vom AN nicht zu vertretenden Ereignissen.                      Die tägliche Baustellenkontrolle ist schriftlich nachzuweisen</p>	20,000 d	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	<p><b>Baustillstandskosten</b>            Baustillstandskosten für die zu erbringenden Leistungen aus Gründen, welche der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Munitionsfunde usw.).            Vorhalten aller Geräte und des erforderlichen Baustellenpersonals bei Stillstandszeiten die nicht durch den AN verschuldet sind.            Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für Personal einschl. amtlicher Zuschläge.            Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der tatsächlichen Anzahl der abgerechneten Tage.            Beginn und Ende des Baustillstandes sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum.</p>	20,000	d	.....	.....
	<p><b>Lessingschule</b></p>				
2.2.90.	<p><b>Schutz Bodenbelag Außenanlage Schule</b>            bauzeitlicher Schutz des Bodenbelags (Kunstrasen) im Bereich Schulschuppen/Altwand während der Düs- und Erdarbeiten vor Verschmutzung nach Wahl AN.</p>	75,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.100.	<p><b>Schutz Innenräume Nebengebäude Schule für Düsarbeiten</b>            Schutzmaßnahmen nach Wahl AN zum Schutz der Innenräume im Rahmen der Düsarbeiten vor Verschmutzung und Beschädigung            Schutzmaßnahmen herstellen, vorhalten, beräumen.            Zustand Räume: siehe Fotodokumentation            Grundriss: siehe Fotodokumentation            Beschreibung Räume: siehe 9. Düsarbeiten</p> <p>Die Wiederherstellung der Räume (Böden und Wände) wird gesondert vergütet (9.7).</p> <p>Hier ist der Aufwand zum Schutz der Gebäurdebereiche und Teile zu vergüten, die nicht neu hergestellt werden.            Dies betrifft insb insb. Fenster, Decken, Lampen etc.</p>	1,000	psch	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Brücken</b>				
2.2.110.	<b>Schutzmaßnahmen Geländer, Abdeckplatten und Uferwand Elsterbrücke</b> Schutzmaßnahmen Geländer, Abdeckplatten und Uferwand Elsterbrücke Sturmsicherer Schutz, nach Wahl des AN, vor Verschmutzung und Beschädigung im Zuge anderer Bauarbeiten (z.B. bei Betonagen) liefern einbauen vorhalten und Rückbau.  z.B. Schutzabdeckung einschl. Handlauf mittels Hartfaserplatten inkl. herstellen, unterhalten und beseitigen und fachgerechter Entsorgung	1,000 psch		.....
2.2.120.	<b>Schutzmaßnahmen Geländer, Abdeckplatten und Uferwand Poniatowskibrücke</b> Schutzmaßnahmen Geländer, Abdeckplatten und Uferwand Poniatowskibrücke Sturmsicherer Schutz, nach Wahl des AN, vor Verschmutzung und Beschädigung im Zuge anderer Bauarbeiten (z.B. bei Betonagen) liefern einbauen vorhalten und Rückbau.  z.B. Schutzabdeckung einschl. Handlauf mittels Hartfaserplatten inkl. herstellen, unterhalten und beseitigen und fachgerechter Entsorgung	1,000 psch		.....
<b>Elsterstr. 38</b>				
2.2.130.	<b>Schutzmaßnahmen Leitungsbestand Elsterstr. 38</b> Schutzmaßnahmen Leitungsbestand Elsterstr. 38 auf einer Länge von ca. 15m (Länge gemessen parallel zum Düsköper, nicht Leitungslänge) nach Wahl AN. Vergütet wird der zusätzliche Aufwand zum Schutz des Leitungsbestands für die Düs- und Erdarbeiten auf dem Grundstück nahe der Düsarbeiten (Entfernung < 5m) Verhaltenmaßnahmen und/oder Einbau Schutzeinrichtung inkl. liefern einbauen vorhalten und Rückbau und Entsorgung	1,000 psch		.....
2.2.140.	<b>Beweissicherung Leitungsbestand Elsterstr. 38</b> Beweissicherung Leitungsbestand Elsterstr. 39 vor Beginn der Arbeiten und nach Abschluss der Arbeiten. Kontrolle des Leitungsbestands Regenentwässerung der			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	naheliegenden Villa. Die Kontrolle der Leitungen ist zu Dokumentieren. Leitungslänge ca. 25m				.....
		1,000	psch		.....
<b>2.2.150.</b>	<b>Schutz Geländer und Abdeckplatten Elsterstr. 38</b> Sturmsicherer Schutz, nach Wahl des AN, vor Verschmutzung und Beschädigung im Zuge anderer Bauarbeiten (z.B. DSV, Erdarbeiten bei Betonagen) einschließlich der Befestigungsmittel, liefern einbauen vorhalten und Rückbau und Entsorgung  z.B. abdeckung mit Hartfaserplatten, Dicke 6mm				.....
		60,000	m	.....	.....
<b>Summe 2.2.                      Sicherungsmaßnahmen</b>					.....
<b>2.3.</b>	<b>Sonstiges</b>				
<b>2.3.10.</b>	<b>Lager-/Materialcontainer Schule liefern und aufstellen</b> Lagercontainer Schule als Ersatz für Räume Nebengebäude Schule für Lagerung Spiel- und Gartengeräte liefern, auf Fläche Schule in Abstimmung mit der Schule aufstellen, für die Lagerung der Spiel und Gartengeräte während der Düsarbeiten im Gebäude inkl. der Zeit für die Wiederherstellung der Innenräume für den Gebrauch.  Lagercontainer mit zwei Räumen (alternativ 2 Lagercontainer), abschließbar und zwei unterschiedlichen Schlüsseln. Übergabe von je 2 Schlüsseln an die Schule.  Abmessungen: Lagerraum Gartengeräte: ca. 6m <sup>2</sup> , Höhe 2,7m Lagerraum Spielgeräte: ca. 12m <sup>2</sup> Höhe 2,7m				.....
		1,000	psch		.....
<b>2.3.20.</b>	<b>Lagercontainer Schule vorhalten</b> Lagercontainer gem. obenstehender Position für die Zeit Düsarbeiten im Nebengebäude der Schule vorhalten bis Wiederherstellung der Räume und Übergabe zur Nutzung durch die Schule				.....
		3,000	Mt	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	<b>Lagercontainer Schule räumen</b> Lagercontainer Schule gem. vorstehender Pos. räumen	1,000 psch	.....	.....
2.3.40.	<b>Staubbindemaßnahmen und Reinigung befahrbare Flächen komb. Saug-/Kehrmaschine</b> Reinigung von befestigten befahrbaren Flächen im Umfeld Baustelle, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen, Breite über 3 bis 3,5 m, mind. wöchentlich und nach Bedarf anfallende Stoffe laden und entsorgen  Um die Beeinträchtigungen für die Anwohner zu minimieren sind bei trockenem Wetter in Abstimmung mit dem AG Staubbindemaßnahmen (Bauwasser) durchzuführen.	14,000 Mt	.....	.....
<b>Winterbaumaßnahmen</b>				
2.3.50.	<b>Durchführung Winterbau-Schutzmaßnahmen</b> Die Einrichtung und Vorhaltung der Geräte und Materialien für Winterschutzmaßnahmen ist über die Baustelleinrichtung abgegolten und ist in den EP einzukalkulieren  Umsetzung der Winterbauschutzmaßnahmen als Vorsorgemaßnahmen müssen Arbeiten bis zu folgenden klimatischen Grenzwerten ermöglichen: +5°C bis -3°C z.B.: - freie Betonflächen zusätzlich abdecken - Mindesteinbautemperaturen beachten - Winterrezepturen verwenden - Ausschal- und Nachbehandlungszeiten verlängern - Terminplanung anpassen (In Abstimmung mit AG und BÜ)	8,000 Wo	.....	.....
2.3.60.	<b>Zul. Beton Vorsatzschale 0 bis 5 °C</b> Zulage für die Betonarbeiten an den Vorsatzschalung für die Verwendung geänderter Betonrezepturen für das Betonieren bei einer Außentemperatur unter 5 Grad C bis 0 Grad C.	60,000 m³	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	<b>Zul. Beton Vorsatzschalen -5°C bis 0°C</b> Zulage für die Betonarbeiten an den Vorsatzschalung für die Verwendung geänderter Betonrezepturen für das Betonieren bei einer Außentemperatur - 5 Grad C bis 0 Grad C.	40,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Bauvorbe..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 3. vorlaufende Erkundungsarbeiten Nebengebäude Lessingschule

#### Hinweis

Die konkrete Gründungssituation des ehem. Mädchen-WC auf dem Grundstück der Lessingschule ist unbekannt. Zur Bestätigung der statischen Berechnungen sind die getroffenen Annahmen vor Beginn der Bohr- Düs- und Aushubarbeiten im Bereich des Nebengebäudes durch Erkundungsmaßnahmen zu überprüfen und die Ergebnisse an den Tragwerksplaner zu übergeben.

Die Durchführung der Erkundungsarbeiten sind mind. 2 Tage vorher schriftlich beim AG anzuzeigen, um eine Teilnahme durch den Planer zu ermöglichen.

Die Erkundungsarbeiten im Bereich des Schulhofs sind mit der Schule abzustimmen.

Erst nach Prüfung und Bestätigung bzw. Anpassung der DSV-Kubaturen durch den Tragwerksplaner dürfen die DSV-Arbeiten für die Unterfangungskörper in den Schnitten SB 4 und SB 5 beginnen.

Die Einschränkung der Ausführung im Bereich des Nebengebäudes bis zu Bestätigung der Überarbeitung der Planung in diesem Bereich ist im Bauablaufplan entsprechend zu berücksichtigen.

Für die Prüfung und Überarbeitung der Statik und Planung sowie Übergabe der ggf. angepassten Ausführungsunterlagen für diesen Bereich durch den AG sind nach Übergabe der Erkundungsarbeiten 2 Wochen Planungsüberarbeitung zzgl. 4 Wochen statisch-konstruktiver Prüfung (insg. 6 Wochen) einzukalkulieren.

Die Bohrarbeiten auf der rechten Uferseite sind nicht beeinträchtigt. Die Bohr und Düsarbeiten auf der linken Uferseite ab Elsterbrücke bis Beginn der Nebengebäude er Lessingschule sind ebenfalls nicht beeinträchtigt.

Die Ausführung der alleinstehenden Bohrpfahlreihe auf der linken Uferseite nahe Lessingstr. sind nicht beeinträchtigt.

#### 3.1. Baustelleneinrichtung Erkundungsarbeiten

##### 3.1.10. Baustelle Erkundungsarbeiten einrichten

Baustelleneinrichtung für Erkundungsarbeiten im Bereich der Lessingschule antransportieren, betriebsbereit einrichten, einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Hilfseinrichtungen wie z.B. Handbohrgerät, Kanal-Kamera etc.

Der Arbeitsbereich auf dem Gelände der Lessingschule ist während der Arbeiten fachgerecht zu sichern.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Geräteeinsatz umfasst das Aufstellen und alle Umsetzvorgänge (welche aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren) auf dem Baufeld.	1,000 psch		.....
<b>3.1.20.</b>	<b>Baustelle Erkundungsarbeiten vorhalten</b> Baustelleneinrichtung gemäß vorgenannter Pos. vorhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.	1,500 Wo	.....	.....
<b>3.1.30.</b>	<b>Baustelleneinrichtung Erkundungsarbeiten räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen für die Erkundungsarbeiten und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.	1,000 psch		.....
<b>3.1.40.</b>	DIN276_18                    391 Baustelleneinrichtung Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung <b>Sicherung Baugrube im Bereich Schule aufbauen, betreiben, umsetzen, abbauen</b> Sicherungseinrichtung für die Baugrube im Bereich Schulgelände Lessingschule temporär, aufbauen, betreiben, umsetzen und abbauen.  Es ist besonderes Augenmerk den dort bestehenden Schulbetrieb zu legen.	1,000 psch		.....
<b>Summe 3.1.                    Baustelleneinrichtung Erkundung..</b>				.....
<b>3.2.</b>	<b>Erkundung wasserseitige Außenwand (Süd-Ostseite)</b>			
<b>3.2.10.</b>	<b>Werkplanung Normverbau DIN 4124</b> Erstellung einer stat-konstruktiv geprüften Werkplanung für einen Normverbau nach DIN 4124 für die Schurfgrube an der wasserseitigen Außenwand gemäß Erkundungskonzept (Anl_7_Erkundungskonzept_Lessingschule). Höhe bis 3,6 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, Baugrube wird stirnseitig durch Bestandsufermauer begrenzt. Die Werkplanung ist dem AG und der OÜ rechtzeitig, spätestens 2 Wochen vor Ausführungsbeginn, zur Freigabe			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	digital vorzulegen. Prüfung durch einen Prüferingenieur nach Wahl AN und auf Kosten AN	1,000 psch	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Normverbau Graben herstellen rückbauen H 3,6m Sohlen-B 1m</b> Regelausführung des Normverbaus DIN 4124 für Graben gemäß Erkundungskonzept (Anl_7_Erkundungskonzept_Lessingschule) und Werkplanung AN, herstellen und wieder rückbauen, Höhe bis 3,6 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, Baugrube wird stirnseitig durch Bestandsufermauer begrenzt. Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X	10,000 m2	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<b>Normverbau vorhalten</b> Waagerechter Normverbau aus vorgenannter Pos. vorhalten Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.	1,000 Wo	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 0,9-1m L 1,5-2m T bis 3,6m</b> Boden für Schürfgrube gemäß Erkundungskonzept im Schutz des Normverbaus ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, bis zum Wiedereinbau seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Baugrube wird stirnseitig durch Bestandsufermauer begrenzt, Im Zuge des Aushubs ist eine Arbeitsebene für die Herstellung der Kernbohrungen herzustellen. Sohlenbreite bis 1,0 m, Sohlenlänge bis 2 m, Aushubtiefe bis 3,6 m, Homogenbereich 1 und 2 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU*,  Im Zuge des Aushubs sind vorhandene, stillgelegte Leitungen (RW-Leitung) rückzubauen und der Verwertung zuzuführen. Der Aufwand für die Entnahme, Separierung und Entsorgung der stillgelegten Leitungen ist in die Position einzukalkulieren und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird nicht gesondert vergütet.			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	7,500 m3	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	<p><b>Dokumenatition Erkundungsarbeiten</b>            Das freigelegte Fundament ist mit angelegter Höhenmesslatte durch eine digitale Kamera zu dokumentieren. Die angetroffene Kontur des Fundaments ist mit seinen Abmessungen (Höhe, Breite, Tiefe) zu dokumentieren.            Die Messergebnisse sind zusätzlich zur Fotodokumentation eindeutig an hand einer Skizze zu dokumentieren.            Die Höhen sind im gültigen Höhensystem anzugeben.            Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	<p>DIN276_18 331 Tragende Außenwände            Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Kernbohrung Naturstein Horizontal Durchm. 50-100mm T 125-130cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b>            Kernbohrung gemäß Erkundungskonzept zur Probekernentnahme, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Ansatzpunkt ca. 0,50 m über Arbeitsebene, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 125 bis 130 cm, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3,            Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aus Schürfgrube heraus, Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren.            Der Probekern ist in einer Kernkiste auszulegen und mit einer digitalen Kamera zu dokumentieren.            Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe.            Es ist ein Entnahmeprotokoll mit Bezeichnung, Ansatzpunkt, Winkel zur Horizontalen, Bohrlänge zu erstellen.            Die Bohrung ist mit quellfähigem Zementmörtel zu verschließen.            Der Probekern ist fachgerecht zu verpacken und zur Beprobung in ein akkreditiertes Labor zu transportieren. Die Aufwendungen zum Verschließen, Verpacken und Transport sind in die Position einzukalkulieren.            Die Beprobung des Probekerns wird gesondert vergütet.</p>	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.70.	<p>DIN276_18                      331 Tragende Außenwände                      Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Kernbohrung Naturstein Diagonal 30° Durchm. 50-100mm T 125-130cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung gemäß Erkundungskonzept zur Probekernentnahme, geneigt zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Ansatzpunkt ca. 0,50 m über Arbeitsebene, Neigung 30 Grad, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 125 bis 130 cm, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m<sup>3</sup>, Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aus Schürfgrube heraus, Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren.                      Der Probekern ist in einer Kernkiste auszulegen und mit einer digitalen Kamera zu dokumentieren.                      Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe.                      Es ist ein Entnahmeprotokoll mit Bezeichnung, Ansatzpunkt, Winkel zur Horizontalen, Bohrlänge zu erstellen.                      Die Bohrung ist mit quellfähigem Zementmörtel zu verschließen. Der Probekern ist fachgerecht zu verpacken und zur Beprobung in ein akkreditiertes Labor zu transportieren. Die Aufwendungen zum Verschließen, Verpacken und Transport sind in die Position einzukalkulieren.                      Die Beprobung des Probekerns wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.80.	<p><b>Einmessen Fundament wasserseitige Außenwand</b>                      Einmessen der Fundamentoberkante und Fundamentunterkante an der wasserseitigen Außenwand (Süd-Ostseite) gemäß Erkundungskonzept mittels Nivellements in Bezug auf einen bekannten Höhenpunkt.</p> <p>In die Leistung sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Vorhalten von Messgeräten und Messsoftware sowie Lieferung/Bereitstellung erforderlicher Materialien und Geräte sowie Übergabe der Ergebnisse unter Angabe des Bezugspunktes zur Auswertung und Beurteilung an den AG einzukalkulieren.                      Die Übergabe der Messergebnisse hat in Absolutwerten bezogen auf den bekannten Höhenpunkt zu erfolgen.</p> <p>Lagesystem:                      RD83                      Höhenbezugssystem: DHHN12</p>	1,000 psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.90.	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Schürfgruben, Homogenbereich 1 und 2 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU*, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 1 ca. 3,0 m unter GOK,) Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	6,500 m3	.....	.....
<b>Summe 3.2. Erkundung wasserseitige Außenwa..</b>			.....	.....
<b>3.3. Erkundung landseitige Außenwand (Nord-Westseite)</b>				
3.3.10.	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Pflasterbelag Betonpflaster D 60mm Hoffläche Rückbau 24kN/m3 v.Hand nicht            schadstoffbelastet</b> Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Annahme Dicke 60 mm, ohne Bettung/Fundament, eingesandet, in Hofflächen, im Rahmen einer Erkundungsmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln und für Wiedereinbau auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1,000 m2	.....	.....
3.3.20.	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 1m L 1m T bis 1,2m GU</b> Boden für Schürfgrube gemäß Erkundungskonzept ab UK Pflasterbelag profilgerecht lösen, bis zum Wiedereinbau seitlich lagern, unverbaut, Sohlenbreite bis 1,0 m, Sohlenlänge bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,2 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1,200 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.30.	DIN276_18 331 Tragende Außenwände Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Kernbohrung Naturstein Diagonal 45° Durchm. 50-100mm T 175-200cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung gemäß Erkundungskonzept zur Probekernentnahme, geneigt zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Ansatzpunkt ca. 0,50 m über Sohle, Neigung 45 Grad, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 175 bis 200 cm, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m <sup>3</sup> , Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, von Geländeoberkante, Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren. Der Probekern ist in einer Kernkiste auszulegen und mit einer digitalen Kamera zu dokumentieren. Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe. Es ist ein Entnahmeprotokoll mit Bezeichnung, Ansatzpunkt, Winkel zur Horizontalen, Bohrlänge zu erstellen. Die Bohrung ist mit quellfähigem Zementmörtel zu verschließen. Der Probekern ist fachgerecht zu verpacken und zur Beprobung in ein akkreditiertes Labor zu transportieren. Die Aufwendungen zum Verschließen, Verpacken und Transport sind in die Position einzukalkulieren. Die Beprobung des Probekerns wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
3.3.40.	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Schürfgrube, mit einer Bodengruppe, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	1,200 m3	.....	.....
3.3.50.	DIN276_18 533 Plätze, Höfe, Terrassen Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 60mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd Hoffläche Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen</b> Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 60 mm, Kante abgeschrägt,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Hofflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.	1,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.3. Erkundung landseitige Außenwand..</b>				.....
<b>3.4.</b>	<b>Hohlraumerkundung (Nordseite)</b>			
<b>3.4.10.</b>	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 1m L 1m T bis 1,7m GU</b> Boden für Schürfgrube gemäß Erkundungskonzept ab GOK profilgerecht lösen, bis zum Wiedereinbau seitlich lagern, unverbaut, oberer Bereich der Grube gemäß DIN 4124 geböschst ausgeführt, Sohlenbreite bis 1,0 m, Sohlenlänge bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,7 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1,200 m3	.....	.....
<b>3.4.20.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Durchbruch herstellen stemmen und verschließen Mauerwerk Klinker 300-400cm2 T 15-20cm 15kN/m3 v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Durchbruch unterhalb Gewölbescheitel gemäß Erkundungskonzept herstellen, durch Stemmen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Klinker, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 300 bis 400 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.  Inkl. fachgerechtes Verschließen des Durchbruchs	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.30.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten <b>Optische Inspektion Hohlraum Digital Fotokamera</b> Optische Inspektion des Hohlraums im Gewölbekeller gemäß Erkundungskonzept, mit digitaler Fotokamera, Zoom (mind. 10-fach optisch), Dokumentation wird gesondert vergütet, Haltungslänge bis 5 m. Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe.	1,000	psch	.....	.....
3.4.40.	<b>Fotodokumentation Optische Inspektion Hohlraum</b> Zusammenstellen einer Fotodokumentation zur Optischen Inspektion des Hohlraums unter dem Gewölbe. Die Bilder aus vorgenannter Position sind mit Einblendung des Aufnahmedatums, Bildunterschriften und einer Beschreibung der Bildinhalte in einem Bericht zusammen zu stellen. Übergabe der Bilder auf Datenträger, USB-Stick mit USB 3.0-Anschluß oder Hochladen auf einem Server des AG in Abstimmung mit dem AG. Datenformate Bericht: docx, pdf	1,000	psch	.....	.....
3.4.50.	<b>Probenahme gestörte Bodenprobe</b> Probenahme von gestörten Bodenproben aus dem Hohlraum unterhalb des Gewölbescheitels gemäß Erkundungskonzept. Die Proben sind luft- und wasserdicht in Probengefäßen zu verpacken und bis zur Ansprache durch den Baugrundgutachter zu verwahren. Die Proben sind mind. bis zum Vertragsende vorzuhalten. In die Position sind sämtliche Kosten für die Gestellung der Gefäße, zur Probenstabilisierung und Verwahrung einzukalkulieren.	2,000	St	.....	.....
3.4.60.	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Schürfgrube, mit einer Bodengruppe, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	1,200	m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 3.4.</b>		<b>Hohlraumerkundung (Nordseite)</b>		.....
<b>3.5.</b>	<b>Analytik</b>			
<b>3.5.10.</b>	<p><b>Einaxiale Druckfestigkeit Naturstein DIN EN 1926</b>            Bestimmung der einaxiale Druckfestigkeit Naturstein nach DIN EN 1926 an Kernproben.            Die Analytik ist von einem anerkannten, akkreditierten und unabhängigen Labor durchzuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.5.20.</b>	<p><b>Biegezugfestigkeit Mauerwerksmörtel nach DIN EN 1015-11</b>            Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauerwerksmörtel an Kernproben nach DIN EN 1015-11, zentrischer Zug oder ähnliches in Abhängigkeit der Untersuchungsergebnisse und der gewinnbaren Probenqualität.            Die Analytik ist von einem anerkannten, akkreditierten und unabhängigen Labor durchzuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>3.5.30.</b>	<p><b>Dokumentation Erkundungsarbeiten</b>            Der Objektüberwachung (stellvertretend AG/BÜ) ist eine Dokumentation mit folgenden Bestandteilen zu übergeben (analog un 2-fach digital):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergebnisse der beauftragten Analytik (Einaxiale Druckfestigkeit Naturstein und Biegezugfestigkeit Mauerwerksmörtel)</li> <li>• aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Angabe zu Lage, Ansatzpunkt, Länge und Bezeichnung der Kernbohrung</li> <li>• Bestimmung der Wanddicke der Außenwände auf Basis der entnommenen Kernbohrungen</li> <li>• Fotodokumentation der Probekerne mit Einblendung des Aufnahmedatums</li> <li>• Messergebnis Höhe der Fundamentunterkante und Fundamentoberkante der wasserseitigen Außenwand</li> <li>• Angaben zur Kontur des Fundaments (Abmessungen)</li> <li>• Fotodokumentation Fundament wasserseitige Außenwand mit Einblendung des Aufnahmedatums</li> </ul> <p>Die Düsenstrahlarbeiten zur Herstellung des Unterfangungskörpers an der Lessingschule (SB 4 und 5) dürfen erst nach Freigabe durch den AG erfolgen.</p>	1,000 psch	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	<b>Verkehrsführung während der Baumaßnahme</b>			
4.1.	<b>Verkehrszeichen und -einrichtungen</b>			
	<b>Aufbau</b> <b>Verkehrszeichen und -einrichtungen</b> gemäß Plan 1_TBA-3.2-Öffnung-Elstermühlgr. Verkehrsführung während der Bauzeit			
4.1.10.	<b>Anfertigen Hinweistafeln</b> Hinweistafeln (600 x 900mm) für die Fußgängerführung anfertigen	4,000 St	.....	.....
4.1.20.	<b>Aufbau Hinweistafeln</b> Hinweistafeln Gemäß Blatt 1, mit Aufstellvorrichtung aufbauen, einschließlich An- und Abfahrt, Antransport und Sicherung beim Aufbau.	4,000 St	.....	.....
4.1.30.	<b>Zusatzzeichen anfertigen</b> Zusatzzeichen anfertigen	5,000 St	.....	.....
4.1.40.	<b>Zusatzzeichen für Z 283 anfertigen</b> Zusatzzeichen Zeitzusätze für Z 283 anfertigen	6,000 St	.....	.....
4.1.50.	<b>Haltverbot mit 2 Zusatzzeichen aufbauen</b> <b>Haltverbot mit bis zu 2 Zusatzzeichen aufbauen</b> Haltverbote mit Zusatzzeichen 1060-31 und Zeitzusatz incl. Aufstellvorrichtung, mindestens 3 volle Tage vor Baubeginn aufbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Aufbau. Einschließlich Anfertigung einer Dokumentation und Vorhaltung bis zum Baubeginn.	6,000 St	.....	.....
4.1.60.	<b>Haltverbot ohne Zusatz aufbauen</b> <b>Haltverbot ohne Zusatzzeichen aufbauen</b> Haltverbote incl. Aufstellvorrichtung, mindestens 3 volle Tage			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vor Baubeginn aufbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Aufbau. Einschließlich Anfertigung einer Dokumentation und Vorhaltung bis zum Baubeginn.	6,000 St	.....	.....
<b>4.1.70.</b>	<b>Aufbau Absperrschrankengitter</b> <b>Aufbau, Absperrschrankengitter</b> Absperrschrankengitter gem. ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z600 StVO retroreflektierend, mindestens Folie RA1 inkl. Aufstellvorrichtung gem. TL Aufstellvorrichtung 97 aus Kunststoff, Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer anzubringende Warnleuchten gemäß TL-Warnleuchten aufbauen einschl. An- und Abfahrt, Antransport sowie Sicherung beim Aufbau.	70,000 m	.....	.....
<b>4.1.80.</b>	<b>stationär vorhandene Verkehrszeichen</b> <b>Stationäre Verkehrszeichen außer Kraft setzen</b> Stationäre Verkehrszeichen mittels berührungsfreiem Verfahren außer Kraft setzen.	1,000 St	.....	.....
<b>4.1.90.</b>	<b>stationär vorhandene Verkehrszeichen</b> <b>Stationäre Verkehrszeichen wieder in Kraft setzen</b> Stationäre Verkehrszeichen mittels berührungsfreiem Verfahren wieder in Kraft setzen.	1,000 St	.....	.....
<b>4.1.100.</b>	<b>Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen</b> <b>Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen</b> gemäß Blatt Nr. 1 (1_TBA-3.2-Öffnung-Elstermühlgr. Verkehrsführung während der Bauzeit) Verkehrszeichen und -einrichtungen mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten aufbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Aufbau. Die Stückzahlen der für den Aufbau erforderlichen Verkehrszeichen und -einrichtungen sind den Positionen "Vorhaltung und Wartung" zu entnehmen.	1,000 psch	.....	.....
	<b><u>Vorhaltung und Wartung Vzk. u.-einr.</u></b> <b><u>Vorhaltung und Wartung</u></b> <b><u>Verkehrszeichen und -einrichtungen</u></b> Verkehrszeichen und -einrichtungen			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Dauer der Bauzeit ( <b>196 Kalendertage</b> ) vorhalten und warten, einschließlich der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten.			
<b>4.1.110.</b>	<b>Hinweistafeln</b> <b>Hinweistafel (600x900mm)</b> Menge / Stück: 4 Dauer / Kalendertage: 460	1.840,000 StKt	.....	.....
<b>4.1.120.</b>	<b>Verkehrszeichen</b> <b>Verkehrszeichen</b> Menge / Stück: 25 Dauer / Kalendertage: 460	11.500,000 StKt	.....	.....
<b>4.1.130.</b>	<b>Zusatzzeichen</b> <b>Zusatzzeichen</b> Menge / Stück: 10 Dauer / Kalendertage: 460	4.600,000 StKt	.....	.....
<b>4.1.140.</b>	<b>Absperrschranken (Z 600-32)</b> <b>Absperrschranken (Z 600-32)</b> Menge / Stück: 4 Dauer / Kalendertage: 460	1.840,000 StKt	.....	.....
<b>4.1.150.</b>	<b>Warnleuchten Gelb</b> <b>Warnleuchten Gelb</b> Menge / Stück: 12 Dauer / Kalendertage: 460	5.520,000 StKt	.....	.....
<b>4.1.160.</b>	<b>Absperrschrankengitter</b> <b>Absperrschrankengitter</b> Menge / Meter: 70 Dauer / Kalendertage: 460	32.200,000 mKt	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen</b>					
4.1.170.	<b>Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen</b> <b>Abbau aller Verkehrszeichen und -einrichtungen</b> <b>für die Verkehrsführung während der Bauzeit</b> mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten abbauen, einschließlich Abtransport und Sicherung beim Abbau.	1,000	psch	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Verkehrszeichen und -einrichtun..</b>			.....	.....
4.2.	<b>Antragstellung</b>				
4.2.10.	<b>Antragstellung Verkehrsrechtliche Anordnung</b> Verkehrsrechtliche Anordnungen (VRAO) für die Gesamtmaßnahme nach Unterlagen des AG einholen. Alle Anträge sind gesondert für die jeweiligen Bauphasen nach Mitzeichnung des AG bei der Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Jeder Antrag ist mind. 3 Wochen vor dem geplanten Ausführungsbeginn der Arbeiten bei der Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Für die vorherige Mitzeichnung des AG sind 5 Arbeitstage einzuplanen. Die Genehmigung der verkehrsrechtlichen Anordnung wird unter Vorlage des Zuschlags-/Auftragsschreibens kostenfrei von der Stadt erteilt.	1,000	St	.....	.....
4.2.20.	<b>Antragstellung Sondernutzung</b> Antrag und Einholung einer Genehmigung für eine Sondernutzung für Inanspruchnahme öffentlicher Straßen-, Wege, und Plätze, gemäß Bundesfernstraßengesetz, Sächsisches Straßengesetz und Sondernutzungssatzung der Stadt Leipzig. Zu stellen an das Mobilitäts- und Tiefbauamt mit vermaßtem Lageplan Ausführen und Vorhalten der Sondernutzung in extra Positionen zur Baustellensicherung.	1,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 4.2.</b>	<b>Antragstellung</b>			.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 5. Abbruch- und Rückbauarbeiten

#### 5.0.1 Angaben zur Baustelle

Art, Baujahr, Historie der ehemaligen Nutzungen und Kontaminationen der abzubrechenden oder rückzubauenden baulichen und technischen Anlagen.

siehe auch 0.1, das Alter der Grenzmauern und historischen Ufermauern ist nicht bekannt, es ist von keiner erhöhten Schadstoffbelastung auszugehen.

Statische Systeme und Konstruktionen der abzubrechenden oder rückzubauenden baulichen und technischen Anlagen.

Siehe Altwandgutachten, keine weiteren Angaben.  
(Anl\_2.2\_Altwandgutachten)

Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke, Standsicherheit verbleibender und benachbarter Bauwerke, Bauteile und Flächen und deren Nutzung

Die Gründung des Nebengebäudes Schulschuppen ist zu erkunden.

Das statische System der angrenzenden Bebauung ist durch den Rückbau der Ziegelmauern nicht gefährdet.

Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.

keine Vorgaben. Nach Erfordernissen Geräteinsatz AN

Betriebsabläufe, die während der Ausführung aufrechterhalten werden müssen.

Der Betrieb auf dem Schulgelände ist nach Möglichkeit nicht zu beeinträchtigen. Arbeiten auf dem Grundstück der Schule sind eng mit der Schule abzustimmen. Aufwendungen für Abstimmungen sind in die jeweiligen EP einzukalkulieren.

#### 5.0.2 Angaben zur Ausführung

Abbruch- oder Rückbaugrenzen.

Der Abbruch der Altwand ist auf das bautechnologisch erforderliche Maß zu begrenzen. Ein Vollständiger Abriss bis auf Gründungssohle ist in den Abrissbereichen nicht erforderlich.

Die Grenzmauern sind auf das erforderliche Maß abzubrechen. Siehe jeweiliger Leistungstext.

Zulässige Abweichungen und Ausbildung der Abbruchkanten.  
Siehe Ausführungsunterlagen

Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung abzubrechender oder rückzu bauender baulicher und technischer Anlagen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

siehe jeweiliger Leistungstext

Ausbildung von Baugruben zum Abbruch von baulichen und technischen Anlagen unter Gelände.

Erforderliche kleinräumige Baugruben zum Abbruch der Grenzmauern ist in die jeweilige Leistungsposition mit einzukalkulieren.

Der Teilabbruch der historischen Uferwand erfolgt im Zuge des Erdaushubs.

Art, Umfang und Zeitdauer von Beweissicherungsmaßnahmen.  
Siehe Leistungsbeschreibung Beweissicherung

Sachverständigengutachten und inwieweit sie bei der Ausführung zu beachten sind, z. B. Schadstoffkataster, Lärm- und Erschütterungsgutachten.

Siehe 0.1

### 5.1. Rodung und Oberbodenarbeiten

#### Hinweise

Der zu fällende Baumbestand wird durch den AG vorlaufend zur Baumaßnahme entfernt.

Es sind im Rahmen der Baustellenfreimachung die Wurzelstöcke zu roden.

Entlang der historischen Ufermauer (Grundstücke Lessingschule und Elsterstr. 38) sind die Wurzelstöcke so zu beseitigen, dass die alte Uferwand nicht beschädigt wird. erforderliche Aufwendungen sind entsprechend in die EP einzukalkulieren.

Fräsen und Ziehen ist nur insofern zulässig, wenn eine Beschädigung der Ufermauer (z.B. durch Kappen der Wurzeln) ausgeschlossen ist.

Auf dem Grundstück Elsterstr. 38 werden nur im Bereich der Dreistämmigen Esche (erhöhter Mauerbereich) Abdeckplatten und Geländer demontiert und später wieder eingebaut. Sofern eine temporäre Demontage anderer Geländerabschnitte erforderlich ist, ist dies in die EP einzukalkulieren.

#### Oberbodenarbeiten

#### Poniatowskiplan

Poniatowskiplan

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.10.	<b>Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen, laden, verwerten</b> Oberboden gemäß DIN 18300 mit Vegetationsdecke abtragen und Unrat während der Arbeiten aussondern. Abtrag von innerstädtischer Grünfläche, Abtragsdicke über 10 bis 20 cm. Oberboden und Unrat laden, transportieren und fachgerecht gem. KrWG verwerten, einschl. anfallender Verwertungskosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	90,000 m3	.....	.....
<b>Elsterstr. 38</b>				
5.1.20.	<b>Oberboden Elsterstr. 38 abschieben, auf Miete lagern</b> Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000 m3	.....	.....
5.1.30.	<b>Oberboden Elsterstr. 38 wieder andecken</b> Oberboden, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 5 km, Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	20,000 m3	.....	.....
5.1.40.	<b>Rasenplanum</b> Planum für Rasenfläche in Teilflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf minus 2 cm herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper '2cm', anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen Bodengruppe 3 und 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Ausführung in Teilmengen Anschlüsse an Einbauten und Vegetation in maschinenunterstützter Handarbeit	95,000 m2	.....	.....
5.1.50.	<b>Rasensaat Elsterstr. 38 Ansaat RSM 2.3</b> Ansaat RSM 2.3 nach FLL-Richtlinien, Gebrauchsrasen Trockenlagen Saatmenge 25 g/m <sup>2</sup> ,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Ansaat in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Anwalzen mit Cambridge Walze. Schädigungen im Wurzelbereich sind auszuschließen. Abrechnung in der Horizontalprojektion. Ausführung in Teilmengen in Mulden und Flächen Anschlüsse an Einbauten und Vegetation in maschinenunterstützter Handarbeit inkl. bis zu zweimaliger Nachsaat in Abstimmung mit dem AG und Ausbesserungsarbeiten über die Bauzeit	95,000 m2	.....	.....
<b>5.1.60.</b>	<b>Fertigstellungspflege Rasenansaat</b>  Fertigstellungspflege für Rasenflächen nach DIN 18 917 bis zum abnahmefähigen Zustand, inkl. aller erforderlichen Leistungen. Anfallende Stoffe sind einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. Gebühren.	95,000 m2	.....	.....
	<b>Rodungsarbeiten</b>			
<b>5.1.70.</b>	<b>Wurzelstock dreistämmige Esche roden ausgraben T 100-150cm Stammumfang 440cm</b> Wurzelstock Dreistämmige roden ausgraben, Rodungstiefe 100-150cm Stammumfang 440cm in 1m Höhe Länge Starkwurzeln entlang historischer Ufermauer unbekannt. Höhe Schnittfläche <0,5m über GOK,  Wurzelstock ausgraben inkl. Starkwurzeln im Bereich DSV-Arbeiten, kein ziehen zulässig (siehe Hinweis oben)  Es ist darauf zu achten, dass die historische Uferwand nicht zusätzlich geschädigt wird. Durchwuchs von 2 Starkwurzeln durch die alte Uferwand nahe der GOK. Starkwurzeln südlich der historischen Ufermauer wurden im Rahmen eines Zugversuches 2020 bereits gekappt.  Aufmauern/Umgestaltung des Mauerbereichs wird gesondert vergütet. Abdeckplatte und Geländer im Bereich Esche (erhöhter Mauerbereich) werden Rückgebaut. Rückbau Mauerbestandteile und Geländer werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.80.	<p><b>Wurzelstock roden ausgraben T 100-150 inkl. Starkwurzeln</b>            Wurzelstock roden, ausgraben inkl. Starkwurzeln im Bereich DSV, Rodungstiefe über 100 bis 150 cm, Durchmesser der Schnittfläche bis 50 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 30 cm, Geländeneigung bis 1:4,            Die anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.</p>	7,000 St	.....	.....
5.1.90.	<p><b>Wurzelstock roden ausgraben T 50-100</b>            Wurzelstock roden, ausgraben , Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche bis 70 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 50cm , Geländeneigung bis 1:4,            Die anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.</p>	2,000 St	.....	.....
5.1.100.	<p><b>Stubbenlöcher verfüllen</b>            Stubbenlöcher verfüllen mit geeignetem Boden, Tiefe der Stubbenlöcher über 1-1,5m            inkl. Boden liefern            Verfüllen Stubben auf Gelände Esterstr. 38</p>	6,000 St	.....	.....
5.1.110.	<p><b>Bäume u.Sträucher, H bis 4 m, roden</b>            Strauchflächen, Höhe bis 4 m, inkl. Wurzelstubben in Teilflächen roden.            Die anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.            ca 0,5 Sträucher / m2            Ausführung nach Anweisung und gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung</p>	90,000 m2	.....	.....
5.1.120.	<p><b>Freischnitt Zufahrt Grundstück 3913/1</b>            Freischnitt Durchfahrt Grundstück 3913/1 für die Zufahrt von Baustellengerät und LKW            Der Rückschnitt ist auf das erforderliche Maß zu begrenzen. Die Schnittflächen sind fachgerecht zu versorgen.             Abgerechnet wird je zu beschneidendem Baum.</p>	12,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 5.1. Rodung und Oberbodenarbeiten</b>				.....
<b>5.2.</b>	<b>Baufeldfreimachung/Abbruch über GOK und Oberflächennah</b>			
	<b>Schulgelände Lessingschule</b> Zugänglichkeit siehe 0.1.1			
<b>5.2.10.</b>	<b>Pergole Schulgelände Lessingschule</b> Abbruch und Entsorgung des Holzgerüstes/Pergole (Siehe Fotodokumentation)			
	Holzständerwerk auf Schulhof - straßenabgewandte Seite, Höhe ca. 3m, Länge, ca. 15m, inkl. Fundamente (6 Stck) rückbauen und fachgerecht entsorgen.			
	Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.			
		1,000 psch	.....	.....
<b>5.2.20.</b>	<b>Umsetzen Spielhäuser</b> Umsetzen Spielhäuser innerhalb des Schulhofs (straßenabgewandte Seite) siehe Fotodokumentation in Abstimmung mit der Schule.			
	Spielhäuser aus Holz ohne Fundamente, keine Befestigung im Boden Maße: 1,4m *2m; Höhe ca. 1.60m			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>5.2.30.</b>	<b>Rückbau Absperrung Beet</b> Absperrung vor Beet parallel zum Stabmattenzaun auf der Altwand rückbauen und entsorgen Absperrung besteht aus ca. 8 Holzpflocken (<50cm), Durchmesser bi 8cm und einer Kette aus Metallgliedern (siehe Fotodokumentation)			
	Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.			
		17,500 m	.....	.....
<b>5.2.40.</b>	<b>Rückbau Tiefbord entlang Beet</b> Rückbau Tiefbord, Betonbord Beet, Breite bis 10 cm, Höhe bis 30 cm, Fundament aus Beton über 10-20cm dick und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Abbruchgut aufnehmen und fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.	17,500 m	.....	.....
<b>5.2.50.</b>	<p><b>Ausräumen Schulgebäude für Düsarbeiten</b>            Ausräumen/Einträumen Geräteräume Bad Schulschuppen:            -Regale, Spielgeräte, Gartengeräte            -Demontage/Montage Tafel inkl. erforderliche Materialien            Raum 3.11m*7.35m: 23m<sup>2</sup></p> <p>inkl. Transport zum/vom bauzeitlich bereitgestellten Lagercontainer.            inkl. Einräumen der Regale in den Container            inkl. Einräumen der Spielgeräte in den Container in Absitmmung mit der Schule            Bau-/Lagercontainer wird gesondert vergütet.</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>5.2.60.</b>	<p><b>Abriß Grenzmauer Ziegelmauer Lessingschule/Elsterstr. 38</b>            Freistehende Ziegelmauer Gründung auf Naturstein inkl. Zwischenpfeiler aus Ziegelmauerwerk) mit Naturstein Abdeckplatte inkl. Fundamente unter Beachtung der vorh. Wohnbebauung (Villa Elsterstr. 38) abbrechen.            siehe Fotodokumentation</p> <p>Breite: &lt;0,4m, Höhe: ca. 2,5m, Länge: ca. 5 m</p> <p>Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>5.2.70.</b>	<p><b>Demontage Stabmattenzaun Lessingschule</b>            Stabmattengitterzaun Höhe ca. 2m, einschl. Pfosten (8Stck) demontieren aufnehmen, laden und fachgerecht einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. einschl. dafür anfallender Kosten.</p>	17,500 m	.....	.....
<b>5.2.80.</b>	<p><b>Abriß Streifenfundament auf Natursteinmauer/alte Uferwand</b>            Abriß Streifenfundament auf historischer Uferwand inkl. Abstemmen/Reinigen Magerbetonschicht auf alter Uferwand</p> <p>Breite: ca. 0,3m            Höhe: ca. 0,65m</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut aufnehmen, laden und auf Bereitstellungsflächen AN zwischenlagern.  Entsorgung wird gesondert vergütet (Betonbruch)	17,500 m	.....	.....
<b>5.2.90.</b>	<p><b>Abriss Grenzmauer neben Nebengebäude Lessingschule</b>            (Teil-)Abriss Grenzmauer, freistehende Ziegelmauer, verputzt und mit Efeu überwachsen            inkl. Fundament            Gründung: Magerbeton &lt; 0,5m            Dicke: ca. 0,45m            Höhe: ca. 2m</p> <p>Herstellung Gerader Schnitt über den Wandquerschnitt. Der Mauerteil mit Ansicht zur Lessingstr bleibt bestehen und wird nicht rückgebaut. Hier ist ein Tor (Zufahrt Schulgelände) befestigt.</p> <p>Abbruchgut fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.</p>	9,500 m	.....	.....
<b>5.2.100.</b>	<p><b>Nebengebäude Lessingschule - Vorlagen zur Bemusterung der farblichen Putzfläche, gemäß der vorh. Fläche (Nebengebäude Schule)</b>            Vorlagen zur Bemusterung der farblichen Putzfläche, gemäß der vorh. Fläche (Nebengebäude Schule) (Farbkarten)</p> <p>mind. 3 Stck, Fassade und Sockel</p> <p>gemäß der vorh. farblichen Fassadengestaltung unter Einbeziehung der Schule.</p> <p>Flächengröße ca. 2m<sup>2</sup></p>	1,000 psch	.....	.....
<b>5.2.110.</b>	<p><b>Nebengebäude Lessingschule - Malerarbeiten an der Außenfassade Nebengebäude Lessingschule im Bereich abgebrochene Grenzmauer</b>            Putz- und Malerarbeiten an der Außenfassade Nebengebäude Lessingschule im Bereich der abgebrochenen Grundstücksmauer, entsprechend dem vorgefundenen Schichtenaufbau einschl. Neutralisierungsarbeiten und dem Farbton.            Sockelputz bis ca. 0,5m über GOK</p>	2,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2.120.</b>	<p><b>Hindernisse im Boden Fundamente und Mauerwerk abbrechen</b>  Hindernisse im Boden  Fundamente aus Beton und Mauerwerk (Stützmauern aus Klinker- / Ziegelmauerwerk, ehemalige Keller und Gebäude) in Teilmengen abbrechen;  anfallendes Material ist zu sammeln und auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern.  Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Beton/ Mauerwerk  Die anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.</p>	5,000 m3	.....	.....
<b>5.2.130.</b>	<p><b>Hindernisse im Boden Abbruch Stahlbeton</b>  Hindernisse im Boden  Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abbrechen;  Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m2 nicht überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen.  Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern.  Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton    Die anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.</p>	5,000 m3	.....	.....
<b>5.2.140.</b>	<p><b>Einfassung aus Betonbordstein abbrechen</b>  Bordstein aus Beton, als Hochbord und Tiefbord verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Betonpflaster , Rasen, Asphalt im Zuge Flächenabbruch abbrechen  Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen.  Dies ist in den EP einzurechnen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>5.2.150.</b>	<p><b>Oberseitiges Abstemmen DSV-Körper</b>  Oberseitiges Abstemmen eines Betonkörpers welcher zur Stabilisierung der Altwand im Bereich Lessingshule im Düsenstrahlverfahren (DSV) erstellt worden ist. Das</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abstemmen oberseitig damit einen flucht- und höhengerechte Einordnung von Winkelstützen über dem DSV-Körper möglich ist.</p> <p>Abstemmen mit motorbetriebenem Stemmhammer in Handführung. Es ist davon auszugehen, dass die Einsatzstelle von Seiten der Schule nicht mittels Bagger, Minibagger oder anderem Großgerät erreicht werden kann.</p> <p>Breite DSV-Körper: bis 1,20 m            Länge Winkelstützabwicklung: 20,00m            Abzustemmende Höhe bis 0,10m</p>	25,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p><b>Innenräume Nebengebäude Lessingschule</b>            Innenräume Nebengebäude Lessingschule            Vorbereitend für die Düsarbeiten in den Innenräumen des Schulschuppens</p>			
5.2.160.	<p>DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen            Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Bodenbelag Fliese/PI. Mörtelbett Estrich abbrechen 20kN/m3 v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b>            Abbruch des Bodenbelages, aus Fliesen, einschl. Mörtelbett und Estrich, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks,            Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden,            Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Wandfliesen sind zu schützen.</p>	5,100 m2	.....	.....
5.2.170.	<p>DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen            Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Bodenbelag Linoleum abbrechen D 0,3 cm v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b>            Abbruch von Bodenbelag aus Linoleum, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, geklebt,            Annahme Abbruchdicke 0,3 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,            Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	26,600 m2	.....	.....
<b>5.2.180.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Tür rückbauen, zwischenlagern, wiedereinbauen B 1510 mm H 2135 mm Türblatt-D 40 mm v.Hand</b> Rückbau der Tür, Außentür, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Breite Nennmaß Wandöffnung 1010 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2130 mm, Annahme Türblattdicke 40 mm, einschl. Beschlag, einschl. Zarge, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Rückbau schonend per Hand, bis zum Wiedereinbau zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen.	2,000 St	.....	.....
<b>5.2.190.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Tür rückbauen, zwischenlagern, wiedereinbauen B 1510 mm H 2135 mm Türblatt-D 40 mm v.Hand</b> Abbruch der Tür, Außentür, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Breite Nennmaß Wandöffnung 880 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2130 mm, Annahme Türblattdicke 40 mm, einschl. Beschlag, einschl. Zarge, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Rückbau schonend per Hand, bis zum Wiedereinbau zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen.	1,000 St	.....	.....
<b>5.2.200.</b>	<b>Temp. Demontage Heizkörper Sanitärraum</b> Temp. Demontage Heizkörper im Sanitärraum während der Düsarbeiten, inkl. Zwischenlagerung und Montage inkl. aller erforderlicher Nebenarbeiten (Entlüftung etc.)	1,000 St	.....	.....
<b>5.2.210.</b>	<b>Temp. Demontage Waschbecken Sanitärraum</b> Temp. Demontage Waschbecken im Sanitärraum während der			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Düsarbeiten, inkl. Zwischenlagerung und Montage inkl. aller erforderlicher Nebenarbeiten (Wiederherstellung Silikonfugen, Anschluss Armaturen.)	2,000 St	.....	.....
<b>5.2.220.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Öffnung Bodenplatte herstellen stemmen Beton 1000-1500cm2 T 20-25cm 24kN/m3 v.Hand zerkleinern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Öffnung Bodenplatte herstellen, durch Stemmen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, <b>Arbeit im Innenraum mit Begrenzung der Arbeitshöhe</b> , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	6,000 m2	.....	.....
<b>5.2.230.</b>	<b>Boden Leitungsgraben lösen, lagern, Handschachtung</b> Boden für Leitungsgraben als Suchschachtung im Gebäudeinneren (Durchgang), <b>Arbeit im Innenraum mit Begrenzung der Arbeitshöhe</b> , ab UK Bodenplatte - zur Freilegung von Rohren (DN 100 bis DN 150), mit Handschachtung profilgerecht lösen, bis zum Wiedereinbau seitlich lagern, Sohlenbreite jeweils über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,0 m. Homogenbereich 1 Erschwernisse durch bestehende Leitungen sind einzurechnen. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6,000 m3	.....	.....
<b>5.2.240.</b>	<b>Fachgerechtes temporäres Verschließen Entwässerungsrohrleitung</b> Entwässerungsrohrleitung temporär verfüllen. Rohrleitung an den Enden bauzeitlich abdichten. Rohr DN 100 und DN 150. Verfüllmaterial: fließfähiger Beton mit Quellsatz.	2,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.250.	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Suchschachtung, mit einer Bodengruppe, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	6,000 m3	.....	.....

**Grundstück Elsterstr. 38 /Villa**

**Historische Uferwand**

alle Arbeiten an der historischen Uferwand (Abdeckplatten, Mauerwerk) werden unter Natursteinarbeiten aufgeführt.

**Geländer**

Das Bestandsgeländer bleibt bauzeitlich auf der historischen Uferwand und stellt ein Bauhindernis dar. Sofern für die Durchführung der Baumaßnahme eine lokale Demontage erforderlich ist, ist dies inkl. aller erforderlicher Nebenleistungen unter Schutzmaßnahmen für das Geländer und Abdeckplatten einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Im Rahmen der Baumaßnahme wird am ehemaligen Standort der dreistämmigen Esche der erhöhte Mauerbereich auf die Höhe der anschließenden Mauerbereiche abgesenkt. Zu diesem Zweck ist das Geländer zu demontieren, auf die neue Höhe anzupassen und neu zu montieren.

(siehe auch Fotodokumentation Foto Nr. 18)

5.2.260.	<b>Demontage Bestandszaun erhöhter Mauerbereich</b> Sorgfältige Demontage Bestandszaun erhöhter Mauerbereich und Zwischenlagerung für den Umbau (wird gesondert vergütet)  Metallzaun, beschichtet (Siehe Anl_5_Fotodokumentation foto Nr. 18)  Drei Pfosten: 2 Anschlusspfosten, ein Mittelpfosten Befestigung: Aufgeschraubt
----------	--

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunfelder mit Pfosten verschraubt	5,300 m	.....	.....
<b>5.2.270.</b>	<p><b>Anpassung und Wiederherstellung hist. Zaunanlage auf Abdeckplatte</b>                      Zaunanlage aus Bestand anpassen (Absenken Maueroberkante auf angrenzenden Verlauf), bündig an angrenzendes Gelände anpassen und fachgerecht auf hist. Abdeckplatten (Sandstein) montieren.                      Inkl. Erneuerung Korrosionsschutz (farblich abgestimmt) und erforderlichen Nebenleistungen u.a. alle erforderlichen Transporte.                      Zaunpfosten fluchtgerecht ausrichten und Gelände an Bestand anschließen.</p> <p>Befestigung Analof zu Bestandszaun (aufgeschraubt)</p>	5,300 m	.....	.....
	<b>Baufeld Poniatowskiplan</b>			
<b>5.2.280.</b>	<p><b>Pflasterstreifen aufnehmen</b>                      Pflasterstreifen inkl. Rückenstütze und Fundament aufnehmen.                      Einzeiliger Pflasterstreifen zur Gehwegseinfassung Poniatowskiplan.                      Randpflastersteine 25/16(/10cm aus Beton, einzeilig mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln.                      Fundament und Rückenstütze aus Beton bis C35/45 aufbrechen.                      Abgerechnet wird nachlaufendem Meter der einzeiligen Steine.                      Abbruchgut aufnehmen und fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.</p>	136,000 m	.....	.....
<b>5.2.290.</b>	<p><b>Rückbau temp. Fluchtweg (bauzeitlicher Fluchtweg Brückenbau)</b>                      Rückbau temp. Fluchtweg (bauzeitlicher Fluchtweg Fuß-/Radweg Brückenbau während Baumaßnahme Poniatowskibrücke)                      Länge: ca. 116m;                      Breite: 2,5m                      Aufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Splitt</li> <li>• 0,25m FSS</li> <li>• Geotextil</li> </ul> <p>Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.  Abgerechnet wird nach Länge des Weges (Mitte Weg)	320,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.2.300.</b>	<b>Wassergebundene Wegedecke abbrechen</b> Befestigungen aus: wassergebundener Wegedecke inkl. Unterbau als Schicht in einer Gesamtdicke von bis zu d= 35 cm in Teilmengen abbrechen Material laden und über den Titel Entsorgung beseitigen.	1.460,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.2.310.</b>	<b>Rückbau und Entsorgung Mastleuchte</b> Rückbau und Entsorgung Mastleuchte, Höhe ca. 5m inkl. Fundament und erforderlicher Erdarbeiten.  Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.	4,000 Stck	.....	.....
<b>5.2.320.</b>	<b>Demontage und Entsorgung Fallrohr d=90mm</b> Demontage und Entsorgung Fallrohrhöhe ca. 3,5m an Nebengebäude Schule im Grabenbereich inkl. unterirdische Leitung (außer Betrieb)  Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.	1,000 psch	.....	.....
<b>5.2.330.</b>	<b>Rückbau bauzeitliche Absturzsicherung</b> Rückbau bauzeitliche Absturzsicherung, Holz, unbehandelt Höhe ca 1,10m inkl. Demontage und fachgerechter Entsorgung	200,000 m	.....	.....
	<b>Lessingstr. 23, Gottschedstr. 42, 44, BE-Fläche Thomasiusstr. - ehem.                      Dampfschiffskanal</b> Lessingstr. 23, Gottschedstr. 42, 44, BE-Fläche Thomasiusstr. - ehem. Dampfschiffskanal			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

5.2.340.

### Abriss Müllplatz

Abriss Müllplatz, Holzkonstruktion, mit Efeu überwuchert.  
inkl. Ausbau Betonpflaster und Einfassung inkl. Rückenstütze  
und Fundament.  
Ohne Bedachung,

Maße: ca. 4m\*3m Höhe ca. 2,5m

Fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung  
zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.



1,000 psch

.....

5.2.350.

### Teilrückbau Grenzzaun auf historischer Ufermauer

Teilrückbau Grenzzaun auf historischer Ufermauer  
Der Zaun ist im Anschlussbereich zum neuen Zaun inkl. Pfosten  
schonend rückzubauen. Die bestehenden historischen  
Abdeckplatten sind nach Möglichkeit nicht zu beschädigen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zaun: nicht beschichtetes Metall, Höhe 2m, geschraubt auf Abdeckplatte.            Es ist davon auszugehen, dass die Schrauben festgerostet sind.</p> <p>Die Abdeckplatten sind zur Weiterverwendung zwischenzulagern.            Der Zaun ist zu laden und über die Position Entsorgung einer Verwertung zuzuführen.</p>	3,000 m	.....	.....
<b>5.2.360.</b>	<p><b>Demontage Stabmattenzaun</b>            Stabmattengitterzaun Höhe ca. 2m, einschl. Pfosten (8Stck) inkl. Fundamente aufnehmen, laden und fachgerecht einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. einschl. dafür anfallender Kosten.</p>	47,000 m	.....	.....
<b>5.2.370.</b>	<p><b>Maschendrahtzaun abbrechen</b>            Maschendrahtzaun im Bestand einschließlich aller Verbindungselemente, Pfosten und Fundamente demontieren / abbrechen            Höhe bis 1,40m            Anfallende Stoffe sind zu laden und über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen</p>	20,000 m	.....	.....
<b>5.2.380.</b>	<p><b>Rabattengeländer aus Stahl / Gusseisen abbrechen</b>            Rabattengeländer aus Stahl / Gusseisen abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen            Höhe über Gelände ca. 0,40 m            Pfosten über Gelände abtrennen            Pfostenabstand ca. 2,00 m</p>	36,000 m	.....	.....
<b>5.2.390.</b>	<p><b>Betonplatten/ -pflaster abbrechen</b>            Befestigungen aus:            Betonplatten, und Betonpflaster gemischt verlegt            Dicke ca. 8 - 12 cm,            Kantenlängen von 5 bis 40 cm            Platten und Pflaster rechteckig, z.T. als Verbundpflaster inkl. Unterbau als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 15 cm in Teilmengen abbrechen            Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen.</p>	65,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.400.	<b>Einfassung aus Betonbordstein abbrechen</b> Bordstein aus Beton, als Hochbord und Tiefbord verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Betonpflaster, Rasen, Asphalt im Zuge Flächenabbruch abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Dies ist in den EP einzurechnen.	50,000 m	.....	.....
5.2.410.	<b>Abriss Garage</b> Totalabbruch alte Garage, Flachdach inkl. Fundament, Maße: 3m*6m, Höhe < 3m Stahlständer mit Betonausfachung, Flachdach mit Dachpappe, Regenrinne + Fallrohr  Abbruchgut sortieren, laden und fachgerecht einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. Einschl. aller dafür anfallender Kosten  Siehe Anl_5_Fotodokumentation	48,000 m³	.....	.....
	<b>angrenzende Verkehrswege</b>			
5.2.420.	<b>Aufnehmen Granitplatten Gehweg bauzeitlich inkl. Zwischenlagerung</b> Plattenbelag aufnehmen Art: Natursteinkrustenplatte bis 200/100/30 cm, inkl. Bettung Platten aus Granit Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel Platten säubern, auf Paletten stapeln mit Lagerhölzern zwischen jeder Lage und zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern Anteil wiederverwendbarer Platten über 60 bis 70 v.H. nicht wiederverwendbare Platten und übriges Abbruchmaterial einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				
		30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.2.430.</b>	<p><b>Aufnahmen Mosaikpflaster bauzeitlich inkl. Zwischenlagerung</b>            Aufnahmen Mosaikpflaster bauzeitlich inkl. Zwischenlagerung            Plattenbelag aufnehmen            Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel            Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel            Platten säubern, auf Paletten stapeln mit Lagerhölzern zwischen jeder Lage und zum Zwischenlager des AN transportieren und lagern            Anteil wiederverwendbarer Platten über 60 bis 70 v.H. nicht wiederverwendbare Platten und übriges Abbruchmaterial einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen</p>			
		5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.2.440.</b>	<p><b>Verfüllung mit Baustoffgemisch</b>            Bereich Ausbau gemäß oben stehender Pos. zum Aufnehmen der Granitplatten und Mosaik mit geeignetem Baustoffgemisch nach Wahl AN verfüllen und verdichten für temp. Überbau mit bituminöser Tragdeckschicht (d=10cm) als Baustellenzufahrt (Tragdeckschicht wird gesondert vergütet)</p>			
		35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.2.450.</b>	<p><b>Rückbau prov. Schwarzdecke Bereich Baustellenzufahrt Lessingstr.</b>            Rückbau prov. Schwarzdecke Bereich Baustellenzufahrt Lessingstr. nach Abschluss der Arbeiten zur Herstellung finale Oberflächenbefestigung (wird gesondert vergütet)</p> <p>Entsorgung wird gesondert Vergütet</p>			
		35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.460.	<b>Rückbau Recyclingmaterial Schotter Poniatowskiplan</b> Rückbau Recyclingmaterial Schotter, Befestigung BE-Fläche vorlaufende Maßnahme Dicke: bis 0,2m aus Recyclingmaterial, Schotter, nicht belastet keine Trennschicht zum anstehenden Boden	500,000 m2	.....	.....
<b>Summe 5.2. Baufeldfreimachung/Abbruch über..</b>			.....	.....
5.3.	<b>Abbruch unter GOK - Bauwerke im Boden</b>  <b>Leitungen</b>			
5.3.10.	<b>Suchgraben Beleuchtungskabel</b> Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Leitungen profilgerecht lösen, nach Aufbruch und Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens, Sohlenbreite bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,0 m, Homogenbereich 1 Aushubmaterial direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Aushub für Ausbau Beleuchtungskabel.	86,000 m	.....	.....
5.3.20.	<b>Suchgraben Leitungen und Schächte Regenentwässerung</b> Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Leitungen profilgerecht lösen, nach Aufbruch und Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. des Oberbodens, Sohlenbreite bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,0 m, Homogenbereich 1 Aushubmaterial direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Aushub für Ausbau Beleuchtungskabel.	36,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.30.	<b>Rückbau und Entsorgung Kabel, Beleuchtungskabel</b> Rückbau und Entsorgung Kabel, Beleuchtungskabel	86,000 m	.....	.....
5.3.40.	<b>Entwässerungsleitung bis DN 250 ausbauen</b> Entwässerungsleitung bis DN 250 rückbauen Steinzeugrohr, Tonrohr und Rohr aus Kunststoff Ausbau im Bereich neuer Leitungsgräben Ausführung in Teilmengen anfallende Stoffe sind über den Titel Entsorgung zu beseitigen	30,000 m	.....	.....
5.3.50.	<b>Verschluss Leitungsenden</b> Verschluss von Leitungsenden getrennter Leitungen bis DN 250 mit Betonplombe aus Beton C 12/15	5,000 St	.....	.....
	<b>Historische Altwand</b> Der Teilabbruch der historischen Uferwände im Bereich der Baugrube erfolgt im Zuge der Erdarbeiten. Das Abbruchgut ist vom Baggergut zu separieren und für Ausbesserungsarbeiten an der freizulegenden historischen Uferwand zwischenzulagern und vorzuhalten. Die Aufwendungen sind entsprechend in die EP der folgenden Leistungspositionen einzukalkulieren.  Breite Mauerkrone ca. 0,7m Breite Bauerfuß ca. 2,2m			
5.3.60.	DIN276_18                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Abbruch südliche Altwand im neuen Grabenbereich</b> Abbruch südliche Altwand im neuen Grabenbereich bis GOK-Baugrube (UK UWB), Zyklopenmauerwerk aus Porphy, Sandstein, Mauerziegel o.ä. mit Hinterfüllung aus Steinen ohne festen Verbund  Abbruch bis ca. 102.50mNHN  Abbruch im Zuge Erdaushub. Inkl. Separation vom Baggergut, Zwischenlagerung und Reinigung für weitere Verwendung. anfallendes Abbruchgut laden, zum Sammelplatz des AN abtransportieren			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis durch Abbruch im Zuge Nassbaggeraushub werden gesondert vergütet (Zulage)	165,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>5.3.70.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen <b>Abbruch südliche Altwand außerhalb neuen Grabens</b> Abbruch südliche Altwand außerhalb Grabens bis GOK Baugrube Wegebau/Schalung Kopfbalken, Zyklopenmauerwerk aus Porphyr, Sandstein, Mauerziegel o.ä. Mit Hinterfüllung aus Steinen ohne festen Verbund  Abbruch bis auf UK Wegebau max. 107,00mNHN (Bereich Entwässerungsleitung)  Abbruch im Zuge Erdaushub. Inkl. Separation vom Baggergut, Zwischenlagerung und Reinigung für weitere Verwendung. anfallendes Abbruchgut laden, zum Sammelplatz des AN abtransportieren	4,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>5.3.80.</b>	DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen <b>Abbruch Altwand Nordufer Bereich landseitig Bohrpfehlwand</b> Altwandabriss Nordufer, bis GOK Baugrube, Zyklopenmauerwerk aus Porphyr, Sandstein, Mauerziegel o.ä. Mit Hinterfüllung aus Steinen ohne festen Verbund  Abbruch bis auf Planum Treppe,max. 105,20 mNHN Abbruch im Trockenem.  Abbruch im Zuge Erdaushub. Inkl. Separation vom Baggergut, Zwischenlagerung und Reinigung für weitere Verwendung. anfallendes Abbruchgut laden, zum Sammelplatz des AN abtransportieren	80,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>5.3.90.</b>	<b>Zulage Abbruch Altwand im Zuge Nassbaggerarbeiten (nasse Zone unterhalb GW)</b> Zulage zu Abbruchleistungen südliche Altwand im Grabenbereich unterhalb des Grundwasserspiegels (Nassbaggerarbeiten)  Die Lage des Grundwasserspiegels zum Zeitpunkt des Abbruchs ist zu dokumentieren und durch die BÜ zu bestätigen.	93,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

### temporäre/bauzeitliche Provisorien

Im Zuge der Umsetzung der benachbarten Bauabschnitte wurden temporäre Geländeabfangungen hergestellt. Diese sind im Zuge der Herstellung des Lückenschlusses Rückzubauen.

Die bauzeitliche Geländerabfangung auf dem Querschott der Elsterbrücke ist vollständig rückzubauen. Die bauzeitliche Geländeabfangung kann vor Ort im Zuge der Angebotsabgabe besichtigt werden. Fotos sind der beiliegenden Fotodokumentation zu entnehmen.

Die folgenden Positionen enthalten immer den Rückbau/Abbruch/Demontage der Teilbauteile sowie die fachgerechte Entsorgung. Die Entsorgung des Abbruchguts wird nicht gesondert vergütet.

Siehe Anl\_5\_Fotodokumentation Foto Nr. 26, 27  
Die Ausführungsunterlagen liegen in Anlage 4 bei

### 5.3.100. Abbruch Querschott Bohrpfahlwand

Abgerechnet wird die Sichtfläche der Querschotte Elsterbrücke und Poniatowskibrücke nach Herstellung Unterwasserbetonsole und Lenzen Baugrube und nach Rückbau Aussteifung und Gurtung und nach Herstellung Fangedamm. Teilabbruch vor Herstellung Unterwasserbetonsole im Zuge Erdaushub bis oberhalb GW bei Bedarf vorlaufend möglich, wird jedoch nicht zusätzlich vergütet. Zusätzliche Aufwendungen aufgrund zeitversetzten Abbruchs sind in den EP einzukalkulieren.

Begrenzte Platzverhältnisse (Arbeiten zwischen Grabenwänden mit eingeschränkter Erreichbarkeit/Zufahrtsmöglichkeiten) sind erschwerend bei der Kalkulation des EP zu berücksichtigen.

Die Länge wird gemessen in der Achse des Querschottes, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Querschottes bis zur Grabensohle am Querschott.

Grabensohlentiefe ca. 5,00 m

Abbruch 'nach Wahl des AN erschütterungsarm durchführen.

Abgleich mit der parallellaufenden Erschütterungsüberwachung.

Alle erforderlichen Schutzeinrichtungen, Geräte und Hilfsmittel sind in dieser Position einzurechnen.'

Gesamtes Abbruchgut zerkleinern. Die Aufwendungen zur Zerkleinerung der Materialien sind einzurechnen. Abbruchgut max. Kantenlänge von 25cm. Abbruch und Entsorgung unter Einhaltung gesundheitstechnischer Vorschriften.

Abbruch auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Bereitstellungslagerplatz des AN transportieren sowie auf vorbereiteter Bereitstellungsfläche in Haufwerken lagern.

Fremdstoffe, Kunststoffe, Gummi, Metalle vorher und

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Arbeiten aussondern und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Betonfestigkeit bis C35/45 Querschott aus Überschnittener Bohrpfahlwand aus bewehrten und Unbewehrten Pfählen (jeder 2. Pfahl bewehrt, siehe Bestandsplan)			
	Bohrpfahldurchmesser: 0,88m			
		50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>5.3.110.</b>	<b>Provisorium Geländeabfangung - Demontage Geländer</b> Demontage und Entsorgung/Verwertung Geländer auf temp. Geländeabfangung Höhe ca. 1m inkl. Stehlen (9Stck) und Abwinklung  siehe Anlage 4: Unterlagen Angrenzende Planungen  Verwertung wird nicht gesondert vergütet			
		13,500 m	.....	.....
<b>5.3.120.</b>	<b>Provisorium Geländeabfangung - Rückbau HEB 160 Träger auf Kopfbalken inkl. Ausfachung</b> Rückbau HEB 160 Träger auf Kopfbalken inkl. Ausfachung aus Kanthölzern, gehobelt d=10cm, l ca. 1,65m (Anschluss Nordost kürzer)  siehe Anlage 4: Unterlagen Angrenzende Planungen  Entsorgung wird nicht gesondert vergütet			
		13,500 m	.....	.....
<b>5.3.130.</b>	<b>Provisorium Geländeabfangung - Abbruch Kopfbalken auf Bohrpfahlwand</b> Provisorium - Abbruch temp. Kopfbalken auf Bohrpfahlwand (Uferwand und Querschott) Beton mit geringer Bewehrung.  Betonstahl B500B, B500A Betonfestigkeitsklasse bis C 35/45  Länge ca. 13m Breite 0,88m Höhe 0,45m			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>siehe Anlage 4: Unterlagen Angrenzende Planungen</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	13,500 m	.....	.....
<b>5.3.140.</b>	<p><b>Provisorium Geländeabfangung - Zulage Abbruch Kopfbalken Schutz Anschlussbewehrung</b></p> <p>Zuschlag für Mehraufwand beim Abbruch zum Schutz der Anschlussbewehrung.</p> <p>Im Bereich der linken und rechten Uferwand ist die Anschlussbewehrung zu schützen, um den Anschluss des neuen Kopfbalkens inkl. Vorsatzschale zu ermöglichen.</p> <p>siehe Anlage 4: Unterlagen Angrenzende Planungen</p> <p>Abrechnung je betroffenen bewehrtem Pfahl. Anschlussbewehrung nach Abbruch richten für Herstellung Kopfbalken.</p>	4,000 Stck	.....	.....
<b>5.3.150.</b>	<p><b>Provisorium Geländeabfangung - Zulage Abbruch Kopfbalken Schutz Raumfuge</b></p> <p>Zuschlag für Mehraufwand beim Abbruch zum Schutz der Fugenausbildung der Raumfuge (Fugenband und Hartschaumplatte)</p> <p>Im Bereich der linken und Rechten Uferwand ist das Fugenband der Raumfuge sorgfältig zu schützen. Das Fugenband im Bereich des Kopfbalkens wurde ausgespart.</p> <p>siehe Anlage 4: Unterlagen Angrenzende Planungen</p> <p>Abrechnung je Raumfuge</p>	2,000 Stck	.....	.....
	<p><b>Sonstiges</b></p> <p>Sonstiges</p>			
<b>5.3.160.</b>	<p><b>Hindernisse im Boden Abbruch Stahlbeton</b></p> <p>Hindernisse im Boden Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abbrechen; Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m2 nicht überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen. Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton	5,000 m3	.....	.....
<b>5.3.170.</b>	<b>Schacht Betonfertigteile abbrechen</b> Spül- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen komplett abbrechen inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45 MPa Nennweite Schacht DN 1000 Schachttiefe bis 3,00 m inklusive Sohle aus Beton und Abdeckung aus Gusseisen anfallendes Material ist zu entsorgen	2,000 St	.....	.....
<b>5.3.180.</b>	<b>Schacht Mauerwerk abbrechen</b> Mischwasserschacht aus Ziegel- / Klinkermauerwerk komplett abbrechen inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45MPa Nennweite 1.500 mm Tiefe bis 3,00 m inklusive Sohle aus Beton und Abdeckung aus Gusseisen anfallendes Material ist zu entsorgen	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 5.3.</b>	<b>Abbruch unter GOK - Bauwerke im..</b>		.....	.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 6. Erdarbeiten Baugrube

#### 6.0.1 Angaben zur Baustelle

Diese Hinweise ergänzen die Angaben unter 0.1.

#### Art und Beschaffenheit der zu bearbeitenden Flächen

Die Baufläche ist im Wesentlichen eben. Die Aushubbereiche grenzen zum Teil unmittelbar an Bebauung an. Bei dem Aushubbereichen handelt es sich um einen in den 60er Jahren Verfüllten ehemaligen Graben. (Siehe auch Baugrundgutachten)

#### Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten und Konstruktion benachbarter Bauwerke sowie deren Gefährdung

Im Umfeld der Baumaßnahmen ist ein umfangreicher historischer Gebäudebestand vorhanden, der ggf. empfindlich auf Erschütterungen etc. reagiert. Durch den AG ist zusätzlich zur Beweissicherung durch den AN ein Sachverständiger mit der Überwachung der Gebäude beauftragt. Bei Überschreitung von Grenzwerten (siehe Messkonzept) sind die Arbeiten unmittelbar zu unterbrechen.

- Nebengebäude Lessingschule:  
Das westlich gelegene Schulgebäude ist auf Streifenfundamenten zum Teil vollständig auf der historischen Uferwand gegründet. Die Uferwand wird mittels Düskörper als Uferwand und Gründung des Schulschuppens ertüchtigt.  
Bei dem östlich gelegenen Nebengebäude (aktuell Nutzung als WC) handelt es sich vermutlich um ehemalige Latrinengebäude mit Gewölbekeller, der vermutlich verfüllt wurde. Die Gründung des Gebäudes ist im Zuge der ausgeschriebenen Erkundungsmaßnahmen zu erkunden und die Annahmen der Statik zu bestätigen. Die Baumaßnahmen in diesem Bereich (DSV, Bohrpfähle) können erst nach Bestätigung der Planung für diesen Bereich ausgeführt werden. Dies ist im Bauablaufplan zu berücksichtigen.
- Lessingstr. 23  
Das Gebäude Lessingstr. 23 verfügt über einen Keller. Die Bohrpfähle vor dem Gebäude wurden bereits im Zuge des Baus der Poniatowskibrücke hergestellt.
- Elsterstr. 38  
Bei der Villa handelt es sich um ein denkmalgeschütztes Gebäude. Der Wintergarten befindet sich in unmittelbarer Nähe zur historischen Uferwand, die durch DSV-Körper ertüchtigt wird. Die Gründungstiefe ist der Statik zu entnehmen.

#### Art und Beschaffenheit vorhandener Einfassungen oder

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Verbaukonstruktionen  
nichtzutreffend

Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie von Hindernissen, z. B. Anker, Bodenverfestigungskörper, Abdichtungskörper, Verpressgut, Geokunststoffe, Rüttelstopfsäulen, Verpressschläuche, Manschettenrohre und Bohrlochverfüllungen.  
nicht bekannt

Angabe der Geotechnischen Kategorie nach DIN 4020  
„Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke —  
Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2“.

Homogenbereich 1 - Auffüllung

Korngrößenverteilung:

- Ton 0,0%
- Schluff: 10,8-7,0%,
- Sand: 38,3-42,9%
- Kies: 44,7-46,3%

Massenanteil Steine > 63 - 200mm: 10-20%

Massenanteil an Steinen >200-630mm: 20-30%

Massenanteil an Steinen >630mm: 10-15%

Wichte im feuchten Zustand: 18,0-19,0 kN/m<sup>3</sup>

Undrainierte Scherfestigkeit: 0kN/m<sup>2</sup>

Wassergehalt: 9,2-12,4%

Plastizitätszahl/Konsistenzzahl: nicht bestimmt

Lagerungsdichte: locker bis mitteldicht

Organischer Anteil: nicht bestimmt

Bodengruppe: [GW], [GU\*],[SE], [GU], [SU\*],

[UL], [X]

Zuordnung nach LAGA:

Z 1.1 und Z 1.2 / Einbauklasse 1, Z 2 / Einbauklasse 2, > Z 2 /

Deponierung: DK 1, DK 2, > DK 3

Homogenbereich 2 - Auelehm und Mudde

Korngrößenverteilung:

- Ton 10,4 – 17,7 %
- Schluff: 31,9 – 50,7 %
- Sand: 28,1 – 56,6 %
- Kies: 1 1 – 15,3 %

Massenanteil Steine > 63 - 200mm: 1-2%

Massenanteil an Steinen >200-630mm: 0%

Massenanteil an Steinen >630mm: 0%

Wichte im feuchten Zustand: 16,0-18,0 kN/m<sup>3</sup>

Undrainierte Scherfestigkeit: 30-50kN/m<sup>2</sup>

Wassergehalt: 0,5-53,9%

Plastizitätszahl: 16,9 – 51,0 %

Konsistenzzahl: 0,54 – 0,94

Lagerungsdichte: -

Organischer Anteil: 3,2-15,8%

Bodengruppe: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Zuordnung nach LAGA:  
Z 1.1 und Z 1.2 / Einbauklasse 1, Z 2 / Einbauklasse 2, > Z 2 /  
Deponierung: Z 1.2 / Einbauklasse 1, Z 2 / Einbauklasse 2, > Z  
2 / Deponierung: DK 3

### Homogenbereich 3 - Flusskies und -sand

Korngrößenverteilung:

- Ton 0,0 %
- Schluff: 1,9 – 7,6 %
- Sand: 25,8 – 55,5 %
- Kies: 37,4 – 72,4 %

Massenanteil Steine > 63 - 200mm: 3 – 5 %  
Massenanteil an Steinen >200-630mm:2-4%  
Massenanteil an Steinen >630mm:1-2%  
Wichte im feuchten Zustand: 20,0-22,0 kN/m<sup>3</sup>  
Undrainierte Scherfestigkeit: 0kN/m<sup>2</sup>  
Wassergehalt: 9,4-20,6%  
Plastizitätszahl: -  
Konsistenzzahl: -  
Lagerungsdichte: mitteldicht bis dicht  
Organischer Anteil: nicht bestimmt  
Bodengruppe: GI, SU, GW, GU

Zuordnung nach LAGA:  
Z 1.2 / Einbauklasse 1

Sollten beim Erdaushub abweichende Bodenverhältnisse festgestellt werden oder Unsicherheiten bezüglich der angetroffenen Baugrundböden auftreten, ist der zuständige Gutachter Buchholz + Partner vor dem Fortgang der Arbeiten zu informieren

### Transportwege/ Zufahrten

Die Ausfahrt aus der Baustelle im Bereich Lessingstr. erfolgt in Richtung Jahnallee, nicht über die Poniatowskibrücke.

### **6.0.2 Angaben zur Ausführung**

Diese Hinweise ergänzen die Angaben unter 0.2.

#### Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Erdbauwerken.

nicht zutreffend: die Bauleistung umfasst im Wesentlichen Aushub und Wiederverfüllung von Baugruben

#### Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Zweck von Baugruben und Gräben, inklusive der Mindestmaße für Arbeitsräume, gegebenenfalls nach Tiefen gestaffelt,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Höhenlagen der Sohlen.

Hauptleistung:  
Arbeitsebene DSV-Arbeiten gem. Plan

Voraushub Bohrfahlarbeiten: 107.45mNN

Max. Aushub vor Einbau der Aussteifung (mit bauzeitlich  
Böschung gegen rechte Bohrfahlwand): 106,00müNN  
Max. Aushub nach Einbau der Aussteifung (Bereich UWB):  
102,55 müNN (inkl. Aushubtoleranzen)

Sohlhöhe Unterwasserbeton gem. Längsschnitt 103,00müNN -  
102,85müNN

Lokal sind nach baubetrieblichen und technischen  
Erfordernissen Baugruben anzulegen. Diese sind auf das  
erforderliche Maß zu beschränken. Dies gilt insbesondere für  
die Herstellung der Winkelstützwand auf dem Gelände der  
Lessingschule

Neigung von Böschungen und Ausbildung von Bermen.  
Bauzeitliche Böschungen sind fachgerecht auszuführen  
(Neigung >1:1), Bei steileren Böschungsneigungen ist der  
Nachweis durch den AN-Bau zu erbringen.

Zulässige Abweichungen vom Sollmaß bei Abtrags- und  
Auftragsprofilen; insbesondere beim Planum sowie bei  
Schichtdicken.  
Aushubtoleranz im Bereich UWB: max. -30cm

Sicherungen von Baugruben, Gräben, Böschungen und  
Hängen.  
keine ergänzende Angabe

Leistungen im Zusammenhang mit dem Ein- oder Rückbau von  
Baugruben-, Graben-, Böschungs- und Hangsicherungen.

Auf dem Gelände der Lessingschule ist im Zusammenhang mit  
dem Bau der Winkelstützwand der dort befindliche Bodenbelag  
teilweise rückzubauen (Umschlagen) und bauzeitlich vor  
Beschädigung zu sichern.  
Nach Herstellung der Winkelstützwand ist der Bodenbelag  
(Kunstrasen) wieder aufzulegen, zu befestigen und ggf.  
zuzuschneiden.

Belassen einer Schutzschicht über der Gründungssohle, Dicke  
der Schutzschicht und Zeitpunkt ihrer Entfernung.

nichtzutreffend

Beschreibung und Einteilung von Boden, Fels und sonstigen  
Stoffen nach Abschnitt 2.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

siehe Punkt 0.1.9

Ergebnisse von Sondierungen zur Bestimmung von Lagerungsdichten.

siehe Punkt 0.1.9

Wesentliche Änderungen der Eigenschaften und Zustände von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach dem Lösen.

nicht bekannt

Einschränkungen hinsichtlich der Verwendung von Stoffen, insbesondere von Recyclingstoffen.

nichtzutreffend

Verwenden, Aufbereiten und Behandeln von Boden, Fels und sonstigen Stoffen sowie Art des Einbaus oder der sonstigen Verwertung unter Berücksichtigung der umweltrelevanten Inhaltsstoffe.

Die Aushubmengen sind zu deponieren (gem. LAGA).

Sofern der AN die anfallenden Massen als Ersatzbaustoff weiter verwerten will, ist dies zulässig. Die erforderlichen Beprobungen gem. Mantelverordnung sind kostenneutral eigenständig vorzunehmen. Ggf. erforderliche sonstige Mehraufwendungen sind in den jeweiligen EP mit einzukalkulieren. Der Verbleib der Aushubmassen ist in jedem Fall nachzuweisen.

Benennen möglicher umweltrelevanter Inhaltsstoffe, soweit diese für das Entsorgen von gelöstem Boden und Fels durch den Auftragnehmer von Bedeutung sind.

Siehe Laborergebnisse im Baugrundgutachten

Art, Lage, Länge und Zustand der Förderwege, Einschränkungen bei der Nutzung. Förderwege über 50 m, gegebenenfalls gestaffelt nach Länge oder nach Mengenverteilungsplan.

Das Baufeld ist ca. 130m lang. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse sind die Mengen innerhalb der Baustelle über Strecken > 50m zu transportieren.

Da Lagerflächen nur begrenzt zur Verfügung stehen, sind ggf. durch den AN eigene Flächen zu beschaffen. Die Transportwege sind entsprechend in der Kalkulation mit einzubeziehen.

Art und Möglichkeiten der Zwischenlagerung, insbesondere bei der Herstellung von Gräben.

Aushubmengen können im Baufeld unter Berücksichtigung der Einschränkungen zum Schutz des Baumbestandes zwischengelagert werden.

Mit fortschreitendem Baufortschritt reduzieren sich die zur Verfügung stehenden Flächen deutlich insb. Für den Nassaushub und Herstellung der Unterwasserbetonsohle. Es ist davon auszugehen, dass die Aushubmassen im

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wesentlichen direkt auf einen LKW (AN) geladen werden und auf die Bereitstellungsflächen AN zu transportieren sind. Nassaushub ist in geschlossenen Behältnissen zum verlustfreien Transport zu laden. Eine Entwässerung im Baufeld ist auf Grund der begrenzten Platzverhältnisse nicht möglich.</p> <p><u>Verwenden von Boden für vegetationstechnische Zwecke nach DIN 18915 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Bodenarbeiten“.</u> keine Hinweise</p> <p><u>Art und Umfang der verlangten Eignungs- und Gütenachweise für die vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffe.</u> Konkretisierung erfolgt in den einzelnen LV-Positionen</p> <p><u>Anforderungen und Nachweise für das Verdichten.</u> Konkretisierung erfolgt in den einzelnen LV-Positionen</p> <p><u>Sonstiges</u> Kleinräumige Erdarbeiten und lokale Baugruben sind im Zusammenhang der übergeordneten Leistungen z.B. Betonbau, Wegebau, Abbruch ausgeschrieben</p> <p>Es wird ein Abfallbevollmächtigter durch den AG gestellt. Dieser begleitet die Aushubarbeiten (siehe auch 0.1.22) Aufwändungen für Abstimmung und Koordination mit dem Bevollmächtigten werden nicht gesondert vergütet.</p>			
<b>6.1.</b>	<b>Bauzuwegung</b>			
	<b>Bauzuwegungen, Arbeitsebenen und Anrampungen</b> Bauzuwegungen, Arbeitsebenen und Anrampungen			
<b>6.1.10.</b>	<b>Arbeitsebene DSV-Arbeiten vor Nebengebäude Schule</b> Herstellung und Rückbau Arbeitsebene DSV-Arbeiten vor Nebengebäude Schule auf mind. 109.30 mNHN nach Wahl AN			
	Kalkulationsgrundlage: GOK-Bestand: ca. 108.60-109.30 Fläche ca: 150m <sup>2</sup>			
		150,000 m2	.....	.....
<b>6.1.20.</b>	<b>Rampen in Baugrube nach Wahl AN inkl. Vorhaltung, Unterhaltung und Rückbau für Erdarbeiten Grabenaushub (trocken und Nass)</b> Rampen in Baugrube nach Wahl AN inkl. Vorhaltung, Unterhaltung und Rückbau für Erdarbeiten Grabenaushub			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(trocken und Nass) Anlegen, Unterhalten und Rückbauen Rampe(n) nach Wahl AN entsprechend Bautechnologie und Bauablauf AN mit normalen Längsneigungen (5-10%) Rampe in Baugrube bis auf Höhe ca. 106,00 (ca. 4m unter GOK) Umbau mit zunehmendem Baufortschritt für alle Arbeiten innerhalb der Baugrube (z.B. Erd-, Verbau- und Unterwasser- betonarbeiten)	1,000 psch		.....
<b>6.1.30.</b>	<b>Rampe in Baugrube mit Schwarzdecke nach Wahl AN inkl. Vorhaltung, Unerhaltung, Rückbau</b> Rampe in Baugrube mit Schwarzdecke nach Wahl AN inkl. Vorhaltung, Unterhaltung, Rückbau und fachgerechte Entsorgung inkl. Entsorgungsgebühr mit extremen Längsneigungen von bis zu 25% auf Grund begrenzter Platzverhältnisse. Länge ca. 20m	1,000 Stck	.....	.....
<b>6.1.40.</b>	<b>Aufwendungen zum Schutz Anschlussbewehrung Bohrpfähle linke Uferseite</b> Aufwendungen zum Schutz Anschlussbewehrung Bohrpfähle linke Uferseite  Im Zuge der Erdarbeiten wird der Bereich oberhalb der Bohrpfähle auf der linken Uferseite im Bereich Baustellenzufahrt an der Lessingschule überfahren.  Über diese Position werden alle Aufwendungen nach Wahl AN vergütet um die Anschlussbewehrung Kopfbalken zu schützen.  Abrechnung nach Länge zu schützende Bohrpfahlachse	30,000 m	.....	.....
<b>Summe 6.1.</b>	<b>Bauzuwegung</b>			.....
<b>6.2.</b>	<b>Grabenaushub - trocken</b>  <b>Aushubarbeiten ohne Behinderung durch temp. Aussteifung und Gurtung</b> Aushubarbeiten ohne Behinderung durch temp. Aussteifung und Gurtung			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.10.	<p><b>Boden lösen - Voraushub Baugrube, Hom1, T&lt;1,5m</b>            Voraushub im Bereich des zukünftigen Grabens ab OK Gelände bis Arbeitsebene Bohrfahlarbeiten auf ca. 107.45 müNN (lokal 107. 67müNN) nach Abtrag des Oberbodens und Rückbau Oberflächenbefestigungen            Homogenbereich 1 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten),            Homogenbereich 1 - Auffüllung</p> <p>Aushub auf LKW laden</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug</p> <p>Transport und Lagerung auf Bereitstellungsfläche AN sowie Entsorgung wird gesondert vergütet</p>	1.400,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
6.2.20.	<p><b>Boden lösen - Baugrube, Hom1, T bis 3m ohne Verbau</b>            Boden Baugrube lösen nach Voraushub und Abschluss DSV und Bohrfahlarbeiten.            Aushub ohne Verbau zwischen historischer Ufermauer und Bohrpfahlwand rechte Uferwand (Süd)            Böschung Baugrube mit Neigung 1:1 gegen rechte, südliche Uferwand bis auf ca. 106.00 müNN</p> <p>Homogenbereich 1 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten),            Homogenbereich 1 - Auffüllung</p> <p>auf LKW AN laden</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug</p> <p>Transport und Lagerung auf Bereitstellungsfläche AN sowie Entsorgung wird gesondert vergütet</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>	1.900,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
6.2.30.	<p><b>Zuschlag Erdaushub im Bereich historischer Altwand, Handschachtung</b>            Zuschlag Erdaushub im Bereich historischer Altwand zum Schutz der Wand, Handschachtung</p> <p>Vergütet wird die schonend freizulegende Altwandfläche unabhängig von dem Zeitpunkt der Installation der temporären Aussteifung/Gurtung.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schutzmaßnahmen für die freigelegte Altwandfläche während der weiteren Bauarbeiten werden gesondert vergütet.</p>	300,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>6.2.40.</b>	<p><b>Zulage Boden lösen HDI-Bereich</b>            Zulage zur Position "Boden Baugrube lösen" für erschwerten Aushub im Bereich HDI-Körper</p> <p>Abbruch Überprofil HDI-Körper wird gesondert Vergütet            Zuordnung gem. Baugrundgutachten            HDI-Körper vor Nebengebäude Schule.</p>	70,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	<p><b>Aushub und Erdarbeiten mit Behinderung durch temp. Aussteifung und Gurtung</b>            Aushub und Erdarbeiten mit Behinderung durch temp. Aussteifung und Gurtung            Wahl Steifenabstand gem. Ausführungsplanung AN, mind. 6m in Bereichen geradlinig, parallele BP-Wand            Es ist auf Grund der Höhenlage der Aussteifung damit zu rechnen, dass massive Einschränkungen bestehen.</p> <p>Es ist davon auszugehen, dass der Aushub sukzessive rückschreitend parallel mit der sukzessiven rückschreitenden Herstellung Verbau und Unterwasserbetonsohle erfolgt. Die Zufahrt in die Baugrube wird somit stetig mit versetzt. Die finale Baugrubenzufahrt für die Arbeiten in der Baugruben kann nur mit extremen Böschungsneigungen hergestellt werden und ist mittels Schwarzdecke zu befestigen. Die Planung und Ausführung der Rampen wird gesondert vergütet. Die extremen Neigungen sind insb. für die Fertigstellung der Baugrube zu berücksichtigen (Abtransport Aushub, Zufahrt in die Baugrube)            Wenden innerhalb der Baugrube sowie Begegnungsverkehr zwischen den Bohrpfahlwänden (Abstand 8,3m) ist nicht möglich.</p>			
<b>6.2.50.</b>	<p><b>Boden Baugrube Hom 1, lösen laden T bis 3m zwischen Verbau</b>            Boden Baugrube lösen nach Herstellung temp. Aussteifung nach Ausführungsplanung AN.            Aushub mit temp. Aussteifung zwischen historischer Ufermauer und Bohrpfahlwand rechte Uferwand (Süd)            Aushub bis auf Höhe GW.</p> <p>Homogenbereich 1 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten),            Homogenbereich 1 - Auffüllung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub auf LKW laden			
	Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug			
		1.500,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>6.2.60.</b>	<b>Boden Baugrube Hom 2, lösen laden T bis 3m zwischen Verbau</b> Boden Baugrube lösen nach Herstellung temp. Aussteifung nach Ausführungsplanung AN. Aushub mit temp. Aussteifung zwischen historischer Ufermauer und Bohrpfahlwand rechte Uferwand (Süd) Aushub bis auf Höhe GW.  Homogenbereich 2 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten), Homogenbereich 2 - Auffüllung  Aushub auf LKW laden  Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug	400,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	<b>Summe 6.2.</b>	<b>Grabenaushub - trocken</b>		.....
<b>6.3.</b>	<b>kleinräumige Baugruben</b>			
<b>6.3.10.</b>	<b>Planum Wegebau auf UK-Wegeaufbau</b> Herstellung Planum befestigte Flächen/ Wegebau auf UK-Wegeaufbau inkl. verdichten Gesamtgelände profilieren und Rohplanum für befestigte Flächen erstellen. Genauigkeit +/-3cm incl. Verdichtung 45 MPA  Hinweise: Im Zuge des Verfüllens sind bereits alle Leitungen und Einläufe etc. Strom, Entwässerung fachgerecht einzubauen. Die Arbeiten sind entsprechend zu koordinieren Aufwendungen für den Leitungseinbau sind in die jeweilige EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	665,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>6.3.20.</b>	<b>Verfüllen Baugrube Kopfbalken Treppenwange u. Verdichtung</b> Wiederverfüllen Baugruben Kopfbalkenschalung, Boden, seitlich lagernd nach Herstellung Kopfbalken. Verdichten 45MPa	290,000 m <sup>3</sup>	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.3.30.</b>	<b>Vorprofilierung Treppenanlage</b> Vorprofilieren Planum Treppenanlage gem. Planung Verdichtung 45 MPA Fläche geneigt gem. Planung Treppenanlage ca. 50m <sup>2</sup> (auf Horizontale projizierte Fläche)  Siehe Detailpläne 002 und 117	50,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 6.3.</b>		<b>kleinräumige Baugruben</b>		.....	.....
<b>Summe 6.</b>		<b>Erdarbeiten Baugrube</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 7. Nassbaggerarbeiten

#### 7.0.1 Angaben zur Baustelle

##### Allgemein

Erschwerend ist die temporäre Gurtung und Aussteifung zwischen den Bohrpfahlwänden.

Eine vollständige Entwässerung der Aushubmassen ist auf der Baustelle nicht möglich.

Das Baggergut unterhalb dem Höhenniveau von ca. 104,50 müNN ist für die Archäologen hinsichtlich möglicher Funde in ihrer Beziehungssituation zwischen Fund - Fundort bzw. Fundschicht von Interesse.

##### Lage und Ausmaß der vom Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen

Siehe Angaben unter 0.1

##### Art und Beschaffenheit von Arbeits- und Transportflächen.

Siehe Angaben unter 0.1

##### Statistische Angaben über ober- und unterirdische Gewässer, z. B. Fließgeschwindigkeiten, Wasserstände etc.

Mit Nassaushub ist ab einer Höhe von ca. 105,00 müNN zu rechnen. Es ist mit keinen Fließgeschwindigkeiten zu rechnen. Der Wasserstand entspricht dem aktuellen GW-Stand.

##### Maße von Durchfahrtsöffnungen etc.: nichtzutreffend

##### Art und Beschaffenheit des Untergrundes von Ablagerungsflächen etc.

Siehe Angaben unter 0.1

##### Art, Abflussvermögen und Belastbarkeit der Vorflut für Spülfelder.

Die Vorflut ist der bereits offengelegte Elstermühlgraben, der zum Zeitpunkt der Arbeiten nicht vollgefüllt ist und im Wesentlichen regenwassergespeist ist (kein Durchfluss im Gewässer auf Grund des fehlenden Lückenschlusses vorhanden).

#### 7.0.2 Angaben zur Ausführung

##### Beschreibung und Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche

Siehe Hinweise Erdarbeiten

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Ergebnisse von Sondierungen zur Bestimmung von Lagerungsdichten.  
Siehe Hinweise Erdarbeiten

Ist- und Sollmaße, gegebenenfalls Tiefen- und Höhenpläne, Baggerabschnitte, Baggertoleranzen, Auflockerungsfaktoren.  
gem. Planung AG.  
Baggertoleranz Baugrubensohle: -0,3m

Entfernen von gelockertem Gestein, das beim Lösen von Fels über den Abtragsquerschnitt hinaus entsteht.  
nicht relevant

Verwendung des Baggergutes und Art der Ablagerung. Anlage und Maße von Ablagerungsflächen und Förderwegen, gegebenenfalls in Abhängigkeit von den Bodenarten.  
Es sind keine ausreichenden Zwischenlagerflächen im Baufeld vorhanden.

Aushub auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Bereitstellungslagerplatz des AN transportieren sowie auf vorbereiteter Bereitstellungsfläche für die Lagerung in Haufwerken bis 500m<sup>3</sup> wie folgt vorbereiten:  
- der Transport des nassen Aushubmaterials in geschlossenen, wasserdichten Mulden zur Bereitstellungsfläche des AN  
- mind. 14-tägiger Zwischenlagerung auf wasserundurchlässigem Untergrund, mit Drainageschicht und Saugbrunnen nach Wahl des AN bis zum Erreichen einer stichfesten Konsistenz (Hierfür notwendige Maßnahmen (z.B. Container, Wasserfang einschließlich Entsorgung des überschüssigen Wassers etc.) sind in die jeweiligen Position unter 7 - Entsorgung einzurechnen)  
Sofern nach 14-tägiger Zwischenlagerung keine ausreichende stichfeste Konsistenz erreicht werden kann: Konditionierung durch Konditionierung mit Kalk

Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten resultieren.  
=

Leistungen zur bleibenden Sicherung von Böschungen und Spülfeldflächen.  
nicht zutreffend

Hochwasserfreiheit der Baustelleneinrichtung.  
Die BE-Flächen sind nicht hochwassergefährdet. Bei Starkregenereignissen sowie Hochwasserereignissen im Stadtgebiet Leipzig ist die Baugrube zu räumen.

Besondere Anforderungen an Ausrüstung und Ausstattung von Geräten und Fahrzeugen zur elektronischen Messung der

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>nautischen, baggertechnischen und maschinentechnischen Vorgänge und deren Dokumentation.</u> nicht zutreffend			
<b>7.1.</b>	<b>Grabenaushub nass</b>			
<b>7.1.10.</b>	<b>Nassaushub Hom 1</b> Boden Baugrube lösen ab GW zwischen Bohrpfahlwänden. Aushub mit temp. Aussteifungen in stark begrenzten Platzverhältnissen  Homogenbereich 1 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten), Homogenbereich 1 - Auffüllung, GK2  Aushub auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Bereitstellungslagerplatz des AN transportieren sowie auf vorbereiteter Bereitstellungsfläche in Haufwerken bis 500m <sup>3</sup> lagern.  Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.  auf LKW AN laden  Transport und Lagerung auf Bereitstellungsfläche AN sowie Entsorgung wird gesondert vergütet	200,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>7.1.20.</b>	<b>Nassaushub Hom 2</b> Boden Baugrube lösen ab GW zwischen Bohrpfahlwänden. Aushub mit temp. Aussteifungen in stark begrenzten Platzverhältnissen Höhe GW-Spiegel ist gemeinsam mit BÜ bei Antreffen GW sowie wöchentlich Aushubbegleitend als Aufmaßgrundlage festzustellen  Homogenbereich 2 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten), Homogenbereich 2 - Auelehm Mudde, GK 2  auf LKW AN laden  Transport und Lagerung auf Bereitstellungsfläche AN sowie Entsorgung wird gesondert vergütet	2.200,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.30.	<p><b>Nassaushub Hom 3</b>                      Boden Baugrube lösen ab GW zwischen Bohrpfahlwänden.                      Aushub mit temp. Aussteifungen in stark begrenzten                      Platzverhältnissen</p> <p>Homogenbereich 3 Beschreibung der Homogenbereiche nach                      Unterlagen des AG (Anl. 2.1 Baugrundgutachten),                      Homogenbereich 3 - Kies, GK 2</p> <p>auf LKW AN laden</p> <p>Transport und Lagerung auf Bereitstellungsfläche AN sowie                      Entsorgung wird gesondert vergütet</p>	95,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
7.1.40.	<p><b>Zulage Aushub zwischen/unter den Steifen</b>                      Zulage Aushub zwischen/unter den Steifen. Zu kalkulieren sind                      hier ggf. erforderlicher zusätzlicher Geräteeinsatz nach Wahl AN                      (z.B. mit Saugbagger) um den Boden im Totraum unter den                      Steifen profilgerecht lösen zu können, da die Erreichbarkeit für                      die Baggerschaufel auf Grund der Bohrpfahlwände, temp.                      Aussteifung und Wasserspiegellage eingeschränkt ist.</p> <p>Kalkulatorisch ist davon auszugehen, dass ca. 20% des                      Bodenaushubs unterhalb der Steifenlage nicht ohne                      zusätzlichen Geräteeinsatz gut zu erreichen sind.</p>	1,000 psch	.....	.....

---

**Summe 7.1. Grabenaushub nass** .....

**7.2. Leistungen Archäologie**

**Anlass Archäologische Begleitung Nassaushub**

Der Gesamtbaubereich des Grabens wurde vom Landesamt für  
 Archäologie als fundreiches Altsiedlungsgebiet deklariert. Nach  
 dieser Einschätzung wird ein Bedarf zur Durchführung  
 baubegleitender Grabungen abgeleitet. Das archäologische  
 Interesse liegt vor allem in der unberührten Auelehmschicht (ab  
 ca. 104,50)

Aus diesem Grund wurde zwischen dem AG und dem  
 Landesamt für Archäologie vereinbart, dass gewonnener  
 Aushub in Abstimmung mit dem verantwortlichen Archäologen  
 in einen bereitgestellten Container (Schütthöhe ca. 60 cm) so  
 abzulegen ist, dass eine Kontrolle durch das archäologische  
 Personal erfolgen kann.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>Darüber hinaus besteht für den AN grundsätzlich die Anzeigepflicht nach § 20 Abs. 1 und 2 SächsDSchG.</p>				
7.2.10.	<p><b>Koordination Archäologie</b>            Der Auftraggeber ist drei Wochen vor planmäßiger Abgrabung der Schicht 2 (Auelehmschicht) bzw. unverzüglich bei unerwartetem Antreffen der Schicht 2 zu informieren, damit diese Information an das Landesamt für Archäologie weitergeleitet werden kann.</p> <p>Seitens des Landesamtes besteht die Überlegung ab Beginn des Bodenabtrags Probeschürfe durch archäologisches Begleitpersonal vorzunehmen (Das Landesamt wurde darüber informiert, dass keine großräumigen sowie flächigen Wasserhaltungen vorgesehen sind).</p> <p>Der AN hat dem Landesamt für Archäologie bzw. dem oben genannten Begleitpersonal uneingeschränkten Zugang zum Baufeld sowie zur Bereitstellungsfläche AN zu gewähren. Weiterhin ist dem Personal Zugang zu Aufenthalts- und Sanitäreinrichtungen zu gewähren.</p>	1,000 psch	.....	.....
7.2.20.	<p><b>Stillstandszeiten Nassbaggerarbeiten Archäologie</b>            Vergütung von Stillstandszeiten auf Grund der Durchführung von archäologischen Grabungen.</p> <p>In der Tagespauschale sind alle Mehraufwendungen für die Vertragserfüllung zu erfassen, die aus einem Arbeitsverbot auf nicht mehr als 25% der Fläche des Baufeldes entstehen. Samstage, Sonntage und Feiertage sind nicht abrechnungsfähig.</p>	10,000 d	.....	.....
7.2.30.	<p><b>Regiearbeit für Archäologie Bagger</b>            Vergütung für Aushubarbeiten auf Anweisung der Archäologie (z.B. Freilegen, Separieren von näher zu untersuchendem Baggergut inkl. Transport auf Bereitstellungsfläche AN) Stundenleistung für Bagger inkl. Bedienpersonal sowie Betriebsmittel und sonstiger Nebenleistungen</p>	30,000 h	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.40.	<b>Zulage Zu Nassaushub für Archäologie</b> Zulage für Nassaushub für Laden in Container für Archäologie nach Abstimmung mit Archäologie Abrechnung nach Aufmaß im Container Schütthöhe 60cm	1.500,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
7.2.50.	<b>Bereitstellung Container für Archäologie</b> Bereitstellung Container für Archäologie gem. Vorbemerkung inkl. mehrfache Leerung in LKW AN, ggf. Umsetzen, Reinigung, finale Räumung  Aufstellfläche ist Archäologie abzustimmen Anforderung Container: dicht Schütthöhe ca. 60 cm Größe: Nach Wahl AN. mind. 20 m <sup>2</sup> Grundfläche  Leerung Container nach Freigabe Archäologie Abwechselnde Beschickung der Container  Bereitstellung über Zeitraum Nassaushub gem. Bauablaufplan Kalkulationsgrundlage 6 Wochen	2,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 7.2.</b>	<b>Leistungen Archäologie</b>		.....	.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Nassbaggerarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 8. Entsorgung

Entsorgung aller Abbruchmengen/Aushubmassen, sofern nicht anders in der jeweiligen Rückbau-/Abbruchposition vermerkt.

Die anfallenden Mengen aus Abriss und Erdaushub sind zu beproben und zu entsorgen.

Es ist davon auszugehen, dass die Verwertung der Auffüllung und Auelehm/Mudde nach LAGA/Mantelverordnung auf Grund von Sulfat, Kupfer, Zink und/oder TOC-Belastung nicht möglich ist und eine Deponierung vorzusehen ist.

Baubegleitende Prüfungen nach RuVA, LAGA M 20 sowie gemäß DepV sind durch den AN zu erbringen. Die zu entsorgenden Aushubmassen sind gemäß den betreffenden Positionen profilgerecht zu lösen. Das anfallende Material wird innerhalb der Baustelle gefördert und ist auf einer durch den AN herzurichtenden Bereitstellungsfläche für die Beprobung zu lagern. Die Abdeckung der Ausbaumassen hat mit Folien / Planen zu erfolgen. Die Herrichtung, Bewirtschaftung und Beräumung sowie die Wiederherstellung der genutzten Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Nach erfolgter Beprobung sind die Aushubmassen von der Bereitstellungsfläche zu entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen bzw. zu entsorgen.

Sofern der AN die anfallenden Massen als Ersatzbaustoff weiter verwerten will, ist dies zulässig. Die erforderlichen Beprobungen gem. Mantelverordnung sind kostenneutral eigenständig vorzunehmen. Ggf. erforderliche sonstige Mehraufwendungen sind in den jeweiligen EP mit einzukalkulieren.

Der Verbleib der Massen ist in jedem Fall nachzuweisen.

Es wird ein Abfallbevollmächtigter durch den AG gestellt. Dieser begleitet die Aushubarbeiten (siehe auch 0.1.22) Aufwendungen für Abstimmung und Koordination mit dem Bevollmächtigten werden nicht gesondert vergütet.

#### 8.1. Transport Aushub zur Bereitstellungsfläche AN/Lagerung

##### 8.1.10. Abfall nicht gefährlich AVV 170504 trocken LKW AN transp. Abfall nicht gefährlich AVV170504 Hom1 und Hom 2 LKW, schadstoffbelastet gem. Baugrunderkundung (Z1.1 bis > DK3), nicht gefährlich, mit LKW des AN transportieren und abladen,



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zum Bereitstellungslager des AN auf Haufwerk lagern für Durchführung der Abfalluntersuchung im Rahmen der Eigen- und Fremdüberwachung zur Deklaration vor dem Transport zur Entsorgungsanlage. Abfalluntersuchung wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein des Entsorgers.</p> <p>Alle erforderlichen Maßnahmen für das Herrichten des Bereitstellungslagers, wie die fachgerechte Trennung des Aushubmaterials vom Untergrund, das Fassen, Auffangen und fachgerechte Verwerten der Entwässerungsmenge etc. sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	10.580,000 t	.....	.....
<b>8.1.20.</b>	<p><b>Bereitstellung Container für verlustfreien Transport Nassaushub</b> Bereitstellung verschließbare Container für verlustfreien Transport Nassaushub von der Baustelle zur Bereitstellungsfläche AN</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>8.1.30.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV 170504 Hom 1, 2 nass LKW AN transp.</b> Abfall nicht gefährlich AVV170504 Hom1,2 nass LKW, schadstoffbelastet gem. Baugrunderkundung, mit LKW des AN transportieren und abladen, zum Bereitstellungslager des AN auf Haufwerk lagern, Transport des Nassbaggergutes in geschlossenen Containern oder Muldenkippern zum Bereitstellungslager des AN.</p> <p>Die Homogenbereiche sind nach Möglichkeit zu separieren.</p> <p>Entwässerung des Baggergutes und Durchführung der Abfalluntersuchung im Rahmen der Eigens- und Fremdüberwachung zur Deklaration vor dem Transport zur Entsorgungsanlage. Abfalluntersuchung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Wiegeschein des Entsorgers.</p> <p>Alle erforderlichen Maßnahmen für das Herrichten des Bereitstellungslagers, wie die fachgerechte Trennung des Aushubmaterials vom Untergrund, das Fassen, Auffangen und fachgerechte Verwerten der Entwässerungsmenge etc. sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	5.500,000 t	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.40.	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV 170504 Hom 3 nass LKW AN transp.</b>                      Abfall nicht gefährlich AVV170504 Hom 3 nass LKW, schadstoffbelastet gem. Baugrunderkundung, mit LKW des AN transportieren und abladen, zum Bereitstellungslager des AN auf Haufwerk lagern, Transport des Nassbaggergutes in geschlossenen Containern oder Muldenkippern zum Bereitstellungslager des AN.                      Entwässerung des Baggergutes und Durchführung der Abfalluntersuchung im Rahmen der Eigens- und Fremdüberwachung zur Deklaration vor dem Transport zur Entsorgungsanlage.                      Abfalluntersuchung wird gesondert vergütet.                      Abrechnung nach Wiegeschein des Entsorgers.</p> <p>Alle erforderlichen Maßnahmen für das Herrichten des Bereitstellungslagers, wie die fachgerechte Trennung des Aushubmaterials vom Untergrund, das Fassen, Auffangen und fachgerechte Verwerten der Entwässerungsmenge etc. sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	80,000 t	.....	.....
8.1.50.	<p><b>Konditionierung mit Kalk</b>                      Homogenbereiche 1 und 2 bei Nichterreicherung einer stichfesten Konsistenz des ausgebauten Material mittels Kalkzugabe konditionieren</p> <p>=&gt; Konditionierung des nassen Materials                      Kalk bis zur stichfesten Konsistenz                      Einzurechnen in diese Position ist:                      - Lieferung und Zumischen des Kalks erst nach fehlendem Erreichen einer stichfesten Konsistenz des vorhandenen Materials nach einem Trocknungszeitraum von 14Tagen                      - das Mischen des nassen Materiales mit dem Kalk bis zur stichfesten Konsistenz</p> <p>Abgerechnet wird die Menge des zugegebenen Kalk</p>	250,000 t	.....	.....
<b>Summe 8.1. Transport Aushub zur Bereitstel..</b>				.....
8.2.	<b>Deklarationsanalysen</b>			
8.2.10.	<p><b>Probenahme und Deklaration Bauschutt nach LAGA</b>                      Probenahme Deklaration Bauschutt nach LAGA                      Beprobieren und Erstellen einer Deklarationsuntersuchung für Bauschutt.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Probenahme hat auf Anordnung und im Beisein des AG zu erfolgen. Darin enthalten sind alle Leistungen zum Erstellen eines Prüfberichtes von der Probenahme über Analyse bis zur Bestimmung der Schadstoffgehalte, Analyse zur Verwendbarkeit und Einstufung in Verwertungs- bzw. Einbauklassen nach LAGA und Festlegung der Abfallschlüsselnummer durch ein vom AG anerkanntes Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung.</p> <p>Weiterhin sind die erforderlichen Transport -und Lagerungsmaßnahmen nach entsprechender Vorschriftenlage in die jeweiligen Positionen einzurechnen.</p>	4,000 Stck	.....	.....
<b>8.2.20.</b>	<p><b>Probenahme und Deklaration Boden nach LAGA</b>                      Beprobieren und Erstellen einer Deklarationsuntersuchung für Boden.                      Die Probenahme hat auf Anordnung und im Beisein des AG zu erfolgen. Darin enthalten sind alle Leistungen zum Erstellen eines Prüfberichtes von der Probenahme über Analyse bis zur Bestimmung der Schadstoffgehalte, Analyse zur Verwendbarkeit und Einstufung in Verwertungs- bzw. Einbauklassen nach LAGA und Festlegung der Abfallschlüsselnummer durch ein vom AG anerkanntes Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung.</p> <p>Weiterhin sind die erforderlichen Transport -und Lagerungsmaßnahmen nach entsprechender Vorschriftenlage in die jeweiligen Positionen einzurechnen.</p>	20,000 Stck	.....	.....
<b>8.2.30.</b>	<p><b>Zuschlag Probenahme Deklaration Boden nach DepV</b>                      Zuschlag zu vorgenannter Position für Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß Deponieverordnung.                      Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der Deponieverordnung.                      An- und Abfahrt zur Probenahmestelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse.                      Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.                      Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>	17,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 8.2. Deklarationsanalysen</b>			.....
<b>8.3.</b>	<b>Entsorgung Abbruch/Aushub</b>			
	<p><b>Hinweise</b>            Die Abfallentsorgung hat nach Abfallschlüsselnummern gem. AVV zu erfolgen. Deponie- und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Ein Entsorgungsnachweis ist vom AN zu erbringen.</p> <p><b>Rodungsabfälle</b>            Transport Rodungsabfälle direkt ab Baustelle. Keine Zwischenlagerung auf Bereitstellungsfläche AN</p>			
<b>8.3.10.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2021 087            Leistungsbereich: 087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung  <b>Abfall nicht gefährlich AVV020103 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 20km Vergüt. Entsorg. AN</b>            Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 020103 Abfälle aus pflanzlichem Gewebe, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	5,000 t	.....	.....
<b>8.3.20.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV200201 LKW AN transp.</b>            Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p>	70,000 t	.....	.....
	<p><b>Abbruchgut</b>            Abbruchgut</p> <p><b>Abbruchgut Altwand</b>            Abbruchgut Altwand ist zu entsorgen/verwerten, sofern es nicht im Rahmen der Maßnahme für Ausbesserungsarbeiten Verwendung findet.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Natursteine sind in ausreichender Menge bis zum Abschluss der Maßnahme vorzuhalten und erst nach Abnahme der Ansicht historische Uferwand final zu entsorgen.			
<b>8.3.30.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 &lt;=/=Z2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 50km Vergüt.Entsorg. AN</b>            Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Zuordnung &lt;/= LAGA Z 2 , nach Haufwerksbeprobung, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p> <p>Abbruchgut Altwand nach Sichtung und Separation (wird gesondert vergütet)</p>	1.200,000 t	.....	.....
<b>8.3.40.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV 170101&lt;/= Z2 LKW AN transp</b>            Abfall nicht gefährlich AVV 170101&lt;/= Z2            Abbruchgut Beton nach Haufwerksbeprobung, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	95,000 t	.....	.....
<b>8.3.50.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV 170107&lt;/= Z2 LKW AN transp</b>            Abfall nicht gefährlich AVV 170107&lt;/= Z2            Abbruchgut Bauschutt nach Haufwerksbeprobung, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	100,000 t	.....	.....
<b>8.3.60.</b>	<p><b>Abfall nicht gefährlich AVV 170405 LKW AN transp</b>            Abfall nicht gefährlich AVV 170405 Abbruchgut Eisen und Stahl laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	5,000 t	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.70.	<b>Abfall nicht gefährlich AVV 200301LKW AN transp</b> Abfall nicht gefährlich AVV 170405 Siedlungsabfälle laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	10,000 t	.....	.....
8.3.80.	<b>Abfall nicht gefährlich AVV 170301 LKW AN transp</b> Abfall nicht gefährlich AVV 170301 LKW AN transp	2,000 t	.....	.....
	<b>Abbruchgut Fundamente</b> Abbruchgut Fundamente			
8.3.90.	<b>Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet</b> Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.  Abbruchgut Streifenfundament Schule Abbruchgut Querschotts	124,000 t	.....	.....
	<b>Aushubmassen</b> Schadstoffbelastung und Beschaffenheit gem. Baugrundgutachten Anl_2.1  Bei Überschreitung des DKII-Grenzwertes für den Parameter TOC ist eine Genehmigung der zuständigen Behörde einzuholen. Diese Kosten sind in den entsprechende Leistungsposition einzukalkulieren. Es ist damit zu rechnen, dass die Nachweisführung mittels Übernahmeschein gefordert wird.  Die Aushubmassen sind nach Homogenbereichen zu separieren. Werden organoleptisch auffällige Bodenschichten angetroffen (Farbe, Geruch) sind diese ebenfalls zu separieren. Eine Durchmischung ist zu vermeiden.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.100.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom1 &lt;=Z2</b>                      Aushubmassen Homogenbereich 1 - Auffüllung auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN transportieren und abladen zum Endentsorger, Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom1AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p> <p>Die Kosten für das Einholen der ggf. erforderlichen Ausnahmegenehmigung zur Annahme von AVV170504 DKIII &gt; DKIII gem. Baugrundgutachten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	9.500,000 t	.....	.....
8.3.110.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom1 DKIII</b>                      Aushubmassen Homogenbereich 1 - Auffüllung auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN transportieren und abladen zum Endentsorger, Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom1AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p>	2.000,000 t	.....	.....
8.3.120.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom1 &gt;=DKIII</b>                      Aushubmassen Homogenbereich 1 - Auffüllung auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN transportieren und abladen zum Endentsorger, Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom1AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p> <p>Die Kosten für das Einholen der ggf. erforderlichen Ausnahmegenehmigung zur Annahme von AVV170504 DKIII &gt; DKIII gem. Baugrundgutachten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	2.000,000 t	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.130.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom 2 &lt;=Z2</b>                      Aushub Homogenbereich 2 - Auelehm/Mudde                      Auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN transportieren und abladen zum Endentsorger,                      Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom2 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p>	2.500,000 t	.....	.....
8.3.140.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom 2 DKIII</b>                      Aushub Homogenbereich 2 - Auelehm/Mudde                      Auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN in dichten Containern transportieren und abladen zum Endentsorger,                      Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom2 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p> <p>Die Kosten für das Einholen der ggf. erforderlichen Ausnahmegenehmigung zur Annahme von AVV170504 DKIII &gt; DKIII gem. Baugrundgutachten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	2.000,000 t	.....	.....
8.3.150.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom 2 DK III konditioniert</b>                      Aushub Homogenbereich 2 - Auelehm/Mudde, konditioniert (Zugabe Kalk)                      Auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN in dichten Containern transportieren und abladen zum Endentsorger,                      Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom 2 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p> <p>Die Kosten für das Einholen der ggf. erforderlichen Ausnahmegenehmigung zur Annahme von AVV170504 DKIII &gt; DKIII gem. Baugrundgutachten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	1.600,000 t	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.160.	<p><b>Entsorgung AVV 170504 Hom 3 Z1.1/Z1.2</b>            Aushub Homogenbereich 3 - Kies            Auf der Bereitstellungsfläche des AN laden, mit dem LKW des AN transportieren und abladen zum Endentsorger, Transport ab Bereitstellungsfläche AN bis 100 km, inkl. Entsorgungsgebühr für Entsorgung Hom 3 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein Belastung gem. Baugrundgutachten Z1.2/Einbauklasse 1</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p>	220,000 t	.....	.....
	<p><b>Abbruch im Zuge DSV</b>            Abbruch im zuge Arbeiten DSV der vorlaufenden Abbrucharbeiten in den Innenräumen</p>			
8.3.170.	<p><b>mineralischer Bauschutt RC-1 nach EBV</b>            Aufnahme, Verladung, Transport und Verwertung von Bauschutt, Estrich / Beton/ Fliesen/ Mörtelbett RC-1 nach EBV</p> <p>AVV-Nr.: 17 01 07</p> <p>Nachweis der Entsorgung gemäß Nachweisverordnung:            Übernahmeschein, Wiegeschein            Abrechnung nach Wiegescheinen</p>	5,000 t	.....	.....
8.3.180.	<p><b>Zementsuspension erhärtet RC-1 nach EBV</b>            Aufnahme, Verladung, Transport und Entsorgung von Zementsuspension erhärtet (nicht armiert) RC-1 nach EBV</p> <p>AVV-Nr.: 17 01 01</p> <p>Nachweis der Entsorgung gemäß Nachweisverordnung:            Übernahmeschein, Wiegeschein            Abrechnung nach Wiegescheinen</p>	20,000 t	.....	.....
8.3.190.	<p><b>Kunststoffe</b>            Aufnahme, Verladung, Transport und Entsorgung von Kunststoffen (PVC, Linoleum etc.)</p> <p>AVV-Nr.: 17 02 03</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachweis der Entsorgung gemäß Nachweisverordnung: Übernahmeschein, Wiegeschein Abrechnung nach Wiegescheinen	24,000 t	.....	.....
<b>Summe 8.3.</b>	<b>Entsorgung Abbruch/Aushub</b>			.....
<b>Summe 8.</b>	<b>Entsorgung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 9. Düsenstrahlarbeiten

#### Beschreibung Nebengebäude

Die historischen Planunterlagen sind zur Information in der Fotodokumentation enthalten.

Der Schulschuppen besteht aus drei Räumen und einem Eingangsflur.

Der Zugang erfolgt über eine Tür mit Stufe (siehe Fotodoku)

lichte Breite Zugang zum Gebäude: 1,01m

lichte Breite Türen im Gebäude: 0,88m

lichte Höhe Türen 2,00m

#### Lagerraum Spielgeräte:

Fläche ca. 23m<sup>2</sup> (7,35m\*3,11m)

Raumhöhe: 3,14m (ohne Unterdecke 3,30m)

Bodenbelag: Linoleum

Bodenaufbau:

-Belag

-3cm Schutzestrich

-ggf. Dichtung (unter Fliesen)

-1-8cm Gefälleestrich

-10 cm Unterbeton

-15 cm Kiesschicht

#### Sanitärraum:

Fläche: ca. 5.2 m<sup>2</sup> (2,70m\*1,9m)

Bodenbelag: Fliesen

Ausstattung: 2 Stck Waschbecken, ein Heizkörper an der Außenwand im Bereich Düsarbeiten

#### Lagerraum Gartengeräte

ca. 6,38 m<sup>2</sup>

Bodenbelag: keiner/Estrich

Zugang über eigene Tür mit Treppenstufe

### 9.1. Technische Bearbeitung und Dokumentation DSV

9.1.10. DIN276\_18 391 Baustelleneinrichtung

#### **Lanzenplan für Düsenstrahlarbeiten**

Lanzenplan für die Herstellung der Stütz- und

Unterfangungskörper mit dem Düsenstrahlverfahren erstellen.

Die Anordnung der Säulenelemente sind an die Abmessungen gemäß aktueller Ausführungsplanung anzupassen.

Der Lanzenplan ist dem AG und der OÜ rechtzeitig, spätestens

4 Wochen vor Ausführungsbeginn, zur Prüfung und Freigabe

vorzulegen. Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausführung , 2

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>x in Papierform , 1x digital als PDF</p> <p>Mit der Ausführung der Düsenstrahlarbeiten darf erst nach Bestätigung durch den AG begonnen werden.</p>	1,000 psch		.....
<b>9.1.20.</b>	<p>DIN276_18                    391 Baustelleneinrichtung</p> <p><b>Verfahrensbeschreibung Düsenstrahlarbeiten</b>                      Erstellen einer Verfahrensbeschreibung (VB) für alle Maßnahmen der Düsenstrahlarbeiten.                      Die Verfahrensbeschreibung muss die eingesetzte Technik und die eingesetzten Materialien und Herstellprozedur beschreiben sowie die Prüfungen und Kontrollen zur Absicherung der Qualität und Baustellensicherheit beschreiben.                      Nachweise der Normkonformität der eingesetzten Technik und Materialien sowie die verfahrens- und materialspezifischen Bauaufsichtlichen Zulassungsbescheide sind beizufügen.                      Der AN ist für die Erstellung und Umsetzung der VB voll verantwortlich und hat diese im Rahmen seiner Organisationsverantwortung gegenüber seinem Personal bzw. seinen Nachunternehmern eigenverantwortlich durchzusetzen.</p> <p>Die Verfahrensbeschreibung ist spätestens 4 Wochen vor Ausführungsbeginn in prüffähiger Form dem AG und der OÜ vorzulegen. Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausführung , 2 x in Papierform, 1x digital als PDF</p> <p>Mit der Ausführung der Düsenstrahlarbeiten darf erst nach Bestätigung durch den AG begonnen werden.</p>	1,000 psch		.....
<b>9.1.30.</b>	<p>DIN276_18                    391 Baustelleneinrichtung</p> <p><b>Qualitätssicherungsplan Düsenstrahlarbeiten</b>                      Erstellen einer Unterlage mit Angabe und Beschreibung der bauseits vorgesehenen Prüfungen für die Überwachung der Düsenstrahlarbeiten nach aktuell gültiger DIN EN 12716 und VOB C DIN 18321 ATV. Neben den obligatorischen Prüfungen nach DIN EN 12716 sind folgende Prüfungen zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rückstellproben</li> <li>– Einaxiale Druckfestigkeit</li> <li>– Abbindezeit</li> <li>– Abmessung und Homogenität</li> <li>– Scherfestigkeit</li> </ul> <p>Übergabe der Unterlage zur Prüfung durch den AG spätestens 4 Wochen vor Ausführungsbeginn. Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausführung , 2 x in Papierform , 1x digital als PDF</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit der Ausführung der Düsenstrahlarbeiten darf erst nach Bestätigung durch den AG begonnen werden.				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 9.1.</b>			<b>Technische Bearbeitung und Doku..</b>		.....
<b>9.2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung Düsenstrahlarbeiten</b>				
<b>9.2.10.</b>	DIN276_18                      391 Baustelleneinrichtung <b>Baustelle Düsenstrahlarbeiten einrichten</b> Baustelleneinrichtung für Düsenstrahlarbeiten antransportieren, betriebsbereit einrichten, einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Hilfseinrichtungen wie z.B. Bohrrohre, Mischanlage, Werkzeugcontainer etc. Es ist ein Gerät für den Außeneinsatz und für das Arbeiten unter beeengten Verhältnissen im Gebäudeinnern vorzusehen. Die erforderlichen Geräte zum Schneiden und Entfernen des Überprofils sind in die Position einzukalkulieren. Der Geräteeinsatz umfasst das Aufstellen und alle Umsetzungsvorgänge (welche aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren) auf dem Baufeld. Für die Düsenstrahlarbeiten zur Herstellung des Stützkörpers im Bereich des ehem. Jungen-WCs der Lessingschule (Schnittbereich SB3) ist ein Gerät für Arbeiten unter beeengten Verhältnissen (low headroom) vorzusehen. Folgende Innenraumabmessungen sind für die Arbeiten mit geringer Arbeitshöhe zu beachten: Der Zugang zum Gebäude erfolgt über eine Stufe, s. Baubeschreibung. lichte Breite Zugang zum Gebäude: 1,01 m lichte Höhe Zugang zum Gebäude: 2,0 m lichte Breite Türen im Gebäude: 0,88 m Raumhöhe: 3,14 m	1,000	psch		.....
<b>9.2.20.</b>	DIN276_18                      391 Baustelleneinrichtung <b>Baustelle Düsenstrahlarbeiten vorhalten</b> Baustelleneinrichtung gemäß vorgenannter Pos. vorhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet. Das Vorhalten des Geräts für Düsenstrahlarbeiten mit low headroom wird gesondert vergütet.		4,000	Wo	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.30.	<p><b>Gerät für Düsenstrahlarbeiten low headroom vorhalten</b>            Gerät Düsenstrahlarbeiten unter beeengten Verhältnissen (low headroom) vorhalten, Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.            Für die Düsenstrahlarbeiten zur Herstellung des Stützkörpers im Bereich des Jungen-WCs der Lessingschule (Schnittbereich SB3) ist ein Gerät für Arbeiten unter beeengten Verhältnissen (low headroom) vorzusehen.            Folgende Innenraumabmessungen sind für die Arbeiten mit geringer Arbeitshöhe zu beachten:            Der Zugang zum Gebäude erfolgt über eine Stufe, s. Baubeschreibung.            lichte Breite Zugang zum Gebäude: 1,01 m            lichte Höhe Zugang zum Gebäude: 2,0 m            lichte Breite Türen im Gebäude: 0,88 m            Raumhöhe: 3,14 m</p>	2,000 Wo	.....	.....
9.2.40.	<p><b>Gerät für Düsenstrahlarbeiten low headroom räumen</b>            Gerät Düsenstrahlarbeiten unter beeengten Verhältnissen (low headroom) räumen.</p>	1,000 psch	.....	.....
9.2.50.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung  <b>Baustelleneinrichtung Düsenstrahlarbeiten räumen</b>            Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. aus vorgenannter Position räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p>	1,000 psch	.....	.....

---

<b>Summe 9.2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung Düsenstra..</b>		.....
-------------------	--	--	-------

### 9.3. Unterfangung Nebengebäude

9.3.10.	<p>DIN276_18 312 Umschließung            Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  <b>Probeelement Düsenstrahlverfahren L bis 6m senkrecht Rundsäule Durchm. 100-120cm freilegen wiederverfüllen</b>            Probesäulen für Düsenstrahlverfahren gem. DIN EN 12716 in aktueller Ausführung und Allgemeiner Bauartgenehmigung des jeweiligen Düsenstrahlverfahrens (Zulassungsbescheid) mit Nachweis des Säulendurchmessers in der jeweiligen Bodenschicht.            Der erzielte Durchmesser und die Lage der Probesäulen sind durch geeignete Verfahren nach DIN 2716 (z.B. Inklinometermessung sowie Messschirm oder Stangenpegel</p>
---------	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oder Hydrophon oder Tast-/Kernbohrung) für jeden durchteuften Homogenbereich nachzuweisen. Die Nachweise werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Düsenstrahlparameter der erfolgreich hergestellten Probeelemente sind für den weiteren Ablauf maßgebend. Die Menge des festgestellten Rücklaufs gilt als Referenzmenge für die Bestimmung des Suspensionsmehrverbrauchs bei ggf. auftretenden Spülverlust. Sind laut Lanzenplan verschiedene Durchmesser vorgesehen, sind die Probeelemente mit entsprechend unterschiedlichen Durchmessern herzustellen.</p> <p>Kalkulatorisch kann folgendes angesetzt werden:          Düslänge bis 6 m, Bohrrichtung senkrecht oder Neigung über 30 bis 60 Grad zur Vertikalen, als Rundsäule,          Homogenbereich 1, 2 und 3          Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X          Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU*          Bodengruppe Homogenbereich 3: GI, SU, GW, GU          Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 1 ca. 3,0 m unter GOK, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 2 ca. 6,2 m unter GOK,          Durchmesser über 100 bis 120 cm, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Leistungen zum Aufnehmen und Abführen des Suspensionsrückflusses zur Absetzstelle sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlammes sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren.          Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste - auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>9.3.20.</b>	<p>DIN276_18 312 Umschließung          Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  <b>Probekern entnehmen Probeelement Druckfestigkeit</b>          Einaxiale Druckversuche an zylindrischen Proben (Verhältnis Höhe/Durchmesser 2,0) nach 3, 7, 28 Tagen. Einschließlich Kernbohrung zur Entnahme der Proben (je eine Kernbohrung je Probeelement). 6 Druckversuche je Probeelement.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

9.3.30.	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Düsenstrahlkörper Unterfangung horizontal dichtend L 2-4m Boden Rundsäule            Durchm. 100-120cm CEM I</b>			
---------	--	--	--	--

Düsenstrahlkörper als Unterfangung in den Schnittbereichen SB 4 und SB 5, Arbeit im Freien ohne Begrenzung der Arbeitshöhe, im Düsenstrahlverfahren nach DIN 18321 VOB/C unter Beachtung von DIN EN 12716 sowie DIN 4123 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Baubeschreibung und Ausführungsplanung (LP5-EMG-LP-012) herstellen.

Die Bohrungen und Säulendurchmesser sind gemäß Lanzenplan des AN auszuführen.

Kalkulatorisch kann angesetzt werden:

Bohrung ab GOK bei ca. + 109,3 m NHN, Bohrrichtung senkrecht und mit Neigung zur Waagerechten, Untergrund Boden,

Homogenbereich 1, 2 und 3

Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU\*, SE, GU, SU\*, UL, X

Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*

Bodengruppe Homogenbereich 3: GI, SU, GW, GU

Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 1 ca. 3,0 m unter GOK, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 2 ca. 6,2 m unter GOK,

Bohrlochlänge bis 9,50 m.

Düsenstrahlkörper horizontal dichtend und statisch wirkend,

Düslänge bis 6,80 m,

Homogenbereich 1, 2 und 3

Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU\*, SE, GU, SU\*, UL, X

Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*

Bodengruppe Homogenbereich 3: GI, SU, GW, GU

als Rundsäule, Durchmesser über 100 bis 120 cm, mit Portlandzement - CEM I 32,5 R DIN EN 197-1, DIN 1164-10, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup>,

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kleiner 10 hoch minus 7 m/s,

Es sind begleitende Setzungs- und Hebungskontrollen während der Düsarbeiten am Nachbargebäude erforderlich.

Das Düsen findet unter ständiger Rückflussbeobachtung durch das Bohrpersoneel statt. Der erforderliche Suspensionsspiegel ist bei ca. 0,5 m über den Unterkanten der bestehenden Gründung bis zum Erhärten aufrechtzuhalten.

Alle Leistungen zum Herstellen des Düsenstrahlkörpers, Aufnehmen und Abführen des Suspensionsrückflusses zur Absetzstelle sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlammes sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren.

Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt anhand der geometrischen Abmessungen der statisch erforderlichen Unterfangungskörper gemäß der vorliegenden Ausführungsplanung unabhängig vom tatsächlichen Durchmesser und der Anzahl der Düsenstrahlsäulen.</p>	156,000 m3	.....	.....
9.3.40.	<p>DIN276_18 310 Baugrube/Erdbau  <b>Zulage Hindernisbohrung Düsenstrahlarbeiten - geologisch</b>            Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von schwer durchbohrbaren Hindernissen bei den Bohrarbeiten auf Anweisung der OÜ aufgrund geologisch bedingter Hindernisse, wie bspw. Quarzite.            Bis zu einer einaxialen Druckfestigkeit von 250 MN/m<sup>2</sup>.            Mit ausreichend großem Durchmesser (50% &gt;= Bohrgestänge DSV) zur Gewährleistung des Rückflusses.</p> <p>Abrechnung über die durch die OÜ bestätigte Bohrstrecke im Hindernis. Hindernisbohrungen sind unverzüglich der OÜ anzuzeigen.</p>	5,000 m	.....	.....
9.3.50.	<p>DIN276_18 312 Umschließung  <b>Ausgleich Suspensionsverlust beim Halten des Suspensionspegels</b>            Ausgleich Suspensionsverlust durch unvermutete Verluste nach Abschluss des Düsenvorgangs einer Säule beim Halten des Suspensionspegels. Vergütet werden mehr als 20% des Säulenvolumens.            Ein Ausgleich des Suspensionsverlusts von bis zu 20% des Säulenvolumens sind nach VOB C DIN 18321 ATV 3.2.4. als vertretbare Leistungen einzukalkulieren.</p> <p>Das Säulenvolumen wird errechnet über den nachgewiesenen Säulendurchmesser der Probesäule und die zugehörige Säulenlänge von Düsbeginn bis zum erreichten Suspensionspiegel beim Abschluss des Düsens.</p>	32,000 m3	.....	.....
9.3.60.	<p>DIN276_18 394 Abbruchmaßnahmen            Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Schneiden sägen Düsenstrahlkörper T 700 mm Geräteeinsatz mögl. nicht schadstoffbelastet</b>            Schneiden zur Entfernung Überprofil, durch Sägen, senkrecht zur Untergrundfläche, in Düsenstrahlkörper, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe Schnitt bis 700 mm, Tiefe Schnitt gesamt bis 3,20 m, Länge Schnitt bis 7,50 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung im Freien, nicht schadstoffbelastet, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1. Entsorgung inkl. Transport des anfallenden Materials wird gesondert vergütet.	25,000 m2	.....	.....
<b>9.3.70.</b>	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Überprofil entfernen stemmen anfallende Stoffe lagern laden LKW AN</b> Entfernen des verfahrensbedingten Überprofils des Düsenstrahlkörpers nach Sägearbeiten durch abstemmen, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Die Abrechnung erfolgt nach abgestemmter Fläche.  Entsorgung inkl. Transport des anfallenden Materials wird gesondert vergütet.	26,000 m2	.....	.....
<b>9.3.80.</b>	DIN276_18 397 Zusätzliche Maßnahmen Leistungsbereich: 033 Baureinigungsarbeiten <b>Untergrund reinigen Suspension Fräsen laden LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Düsenstahlsuspension als Vorbereitung für die Herstellung der Vorsatzschale, von grober Verschmutzung durch Überprofil, von erhärteten Suspensionsresten, festhaftend, durch Fräsen, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abrechnung nach zu schleifender Fläche. Entsorgung inkl. Transport des anfallenden Materials wird gesondert vergütet.	26,000 m2	.....	.....
<b>9.3.90.</b>	<b>Zulage zu schneiden sägen Suspension für Mehraufwand verdüsterter Altwandkörper</b> Zulage zu schneiden sägen Suspension für Mehraufwand im Bereich Abbruch mit verdüsterter Altwandkörper mit Natursteinen (gem. Altwandgutachten).  Zur Vorbereitung der Oberfläche für die Vorsatzschale ist auch ein Teil des mit Düskörper verdüsterter Altwand abzubrechen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In diese Position sind alle zusätzlichen Aufwendungen z.B. für das Ausstemmen oder Schneiden von Steinen zur Herstellung der Oberfläche für die Vorsatzschale einzukalkulieren.	19,000 m2	.....	.....

**Summe 9.3.                    Unterfangung Nebengebäude                    .....**

**9.4.                    Stützkörper - Düsarbeiten Historische Uferwand**

**9.4.10.**            DIN276\_18            312 Umschließung  
 Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  
**Probeelement Düsenstrahlverfahren senkrecht Rundsäule freilegen wiederverfüllen**

Probesäulen für Düsenstrahlverfahren gem. DIN EN 12716 in aktueller Ausführung und Allgemeiner Bauartgenehmigung des jeweiligen Düsenstrahlverfahrens (Zulassungsbescheid) mit Nachweis des Säulendurchmessers in der jeweiligen Bodenschicht.  
 Der erzielte Durchmesser und die Lage der Probesäulen sind durch geeignete Verfahren nach DIN 2716 (z.B. Inklinometermessung sowie Messschirm oder Stangenpegel oder Hydrophon oder Tast-/Kernbohrung) für jeden durchteuften Homogenbereich nachzuweisen. Die Nachweise werden nicht gesondert vergütet.

Die Düsenstrahlparameter der erfolgreich hergestellten Probeelemente sind für den weiteren Ablauf maßgebend. Die Menge des festgestellten Rücklaufs gilt als Referenzmenge für die Bestimmung des Suspensionsmehrverbrauchs bei ggf. auftretenden Spülverlust. Sind laut Lanzenplan verschiedene Durchmesser vorgesehen, sind die Probeelemente mit entsprechend unterschiedlichen Durchmessern herzustellen.

Kalkulatorisch kann folgendes angesetzt werden:  
 Düslänge bis 1-1,5 m, Bohrrichtung senkrecht, als Rundsäule, Homogenbereich 1 und 2  
 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU\*, SE, GU, SU\*, UL, X  
 Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*  
 Durchmesser über 100 bis 120 cm, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup>.

Leistungen zum Aufnehmen und Abführen des Suspensionsrückflusses zur Absetzstelle sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlammes sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren.  
 Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

- auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.

2,000 St ..... ..

**9.4.20.**      DIN276\_18            312 Umschließung  
 Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  
**Probekern entnehmen Probeelement Druckfestigkeit**  
 Einaxiale Druckversuche an zylindrischen Proben (Verhältnis Höhe/Durchmesser 2,0) nach 3, 7, 28 Tagen. Einschließlich Kernbohrung zur Entnahme der Proben (je eine Kernbohrung je Probeelement). 6 Druckversuche je Probeelement.

2,000 St ..... ..

**9.4.30.**      DIN276\_18            312 Umschließung  
 Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  
**Düsenstrahlkörper Stützkörper statisch wirkend Boden Rundsäule Durchm. 100-120cm CEM I**

Düsenstrahlkörper als Stützkörper in den Schnittbereichen SB 1, SB 2 und SB 6, Arbeit im Freien ohne Begrenzung der Arbeitshöhe.  
 Im Düsenstrahlverfahren nach DIN 18321 VOB/C unter Beachtung von DIN EN12716 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Baubeschreibung und Ausführungsplanung herstellen.

Die Bohrungen und Säulendurchmesser sind gemäß Lanzenplan des AN auszuführen.  
 Kalkulatorisch kann angesetzt werden:  
 Bohrung ab GOK, Bohrrichtung senkrecht, Untergrund Boden Homogenbereich 1 und 2  
 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU\*, SE, GU, SU\*, UL, X  
 Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*  
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 1 ca. 3,0 bis 4,3m m unter GOK,  
 Bohrlochlänge bis 3,7 m.  
 Düsenstrahlkörper statisch wirkend, Düslänge bis 3,3 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 3,7 m, Homogenbereich 1 und 2  
 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU\*, SE, GU, SU\*, UL, X  
 Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU\*  
 vertikal, als Rundsäule, Durchmesser über 100 bis 120 cm, mit Portlandzement - CEM I 32,5 R DIN EN 197-1, DIN 1164-10, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup>

Alle Leistungen zum Herstellen des Düsenstrahlkörpers, Aufnehmen und Abführen des Suspensionsrückflusses zur Absetzstelle sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlammes sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren. Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste - auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt anhand der geometrischen Abmessungen der statisch erforderlichen Kubatur gemäß der vorliegenden Ausführungsplanung unabhängig vom tatsächlichen Durchmesser und der Anzahl der Düsenstrahlsäulen.</p>	225,000 m3	.....	.....
<b>9.4.40.</b>	<p>DIN276_18 351 Deckenkonstruktionen                      Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten  <b>Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 17,5-20cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren.                      aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m<sup>3</sup>, auf LKW des AN laden,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),                      die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	30,000 St	.....	.....
<b>9.4.50.</b>	<p>DIN276_18 312 Umschließung                      Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle  <b>Düsenstrahlkörper Stützkörper statisch wirkend Boden Rundsäule Durchm. 100-120cm CEM I</b>                      Düsenstrahlkörper als Stützkörper in den Schnittbereichen SB 3, <b>Arbeit im Innenraum mit Begrenzung der Arbeitshöhe</b>                      Folgende Innenraumabmessungen sind zu beachten:                      Der Zugang zum Gebäude erfolgt über eine Stufe, s. Baubeschreibung.                      lichte Breite Zugang zum Gebäude: 1,01 m                      lichte Höhe Zugang zum Gebäude: 2,0 m                      lichte Breite Türen im Gebäude: 0,88 m                      Raumhöhe: 3,14 m</p> <p>Im Düsenstrahlverfahren nach DIN 18321 VOB/C unter Beachtung von DIN EN 12716 nach statischen und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>konstruktiven Erfordernissen gemäß Baubeschreibung und Ausführungsplanung herstellen.</p> <p>Die Bohrungen und Säulendurchmesser sind gemäß Lanzenplan des AN auszuführen.                      Kalkulatorisch kann angesetzt werden:                      Bohrung ab GOK, Bohrrichtung senkrecht, Untergrund Boden Homogenbereich 1 und 2                      Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X                      Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU*                      Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 1 ca. 3,0 bis 4,3m m unter GOK,                      Bohrlochlänge bis 3,7 m.                      Düsenstrahlkörper statisch wirkend, Düslänge bis 3,3 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 3,7 m, Homogenbereich 1 und 2                      Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X                      Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU*                      vertikal, als Rundsäule, Durchmesser über 100 bis 120 cm, mit Portlandzement - CEM I 32,5 R DIN EN 197-1, DIN 1164-10, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Alle Leistungen zum Herstellen des Düsenstrahlkörpers, Aufnehmen des Suspensionsrückflusses im Gebäudeinneren und Abführen zur Absetzstelle (z.B. Schütthalde) außerhalb des Gebäudes sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlamms sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren.                      Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste - auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt anhand der geometrischen Abmessungen der statisch erforderlichen Kubatur gemäß der vorliegenden Ausführungsplanung unabhängig vom tatsächlichen Durchmesser und der Anzahl der Düsenstrahlsäulen.</p>	55,000 m3	.....	.....
<b>9.4.60.</b>	<p>DIN276_18 310 Baugrube/Erdbau  <b>Zulage Hindernisbohrung Düsenstrahlarbeiten - geologisch</b>                      Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von schwer durchbohrbaren Hindernissen bei den Bohrarbeiten auf Anweisung der OÜ aufgrund geologisch bedingter Hindernisse, wie bspw. Quarzite.                      Bis zu einer einaxialen Druckfestigkeit von 250 MN/m<sup>2</sup>.                      Mit ausreichend großem Durchmesser (50% &gt;= Bohrgestänge DSV) zur Gewährleistung des Rückflusses.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung über die durch die OÜ bestätigte Bohrstrecke im Hindernis. Hindernisbohrungen sind unverzüglich der OÜ anzuzeigen.	10,000 m	.....	.....
<b>9.4.70.</b>	DIN276_18 312 Umschließung <b>Ausgleich Suspensionsverlust beim Halten des Suspensionspegels</b> Ausgleich Suspensionsverlust durch unvermutete Verluste nach Abschluss des Düsvorgangs einer Säule beim Halten des Suspensionspegels. Vergütet werden mehr als 20% des Säulenvolumens. Ein Ausgleich des Suspensionsverlusts von bis zu 20% des Säulenvolumens sind nach VOB C DIN 18321 ATV 3.2.4. als vertretbare Leistungen einzukalkulieren.  Das Säulenvolumen wird errechnet über den nachgewiesenen Säulendurchmesser der Probesäule und die zugehörige Säulenlänge von Düsbeginn bis zum erreichten Suspensionspiegel beim Abschluss des Düsens.	56,000 m3	.....	.....
<b>9.4.80.</b>	<b>Schurf T=2m,</b> Schurf auf Anweisung AG an der historischen bereits verdüsten Uferwand, Aushub schonend zur Freilegung und Beurteilung des Düsergebnisses und der aus der Herstellung der Düsarbeiten resultierenden Verschmutzung der Ansichtsflächen. Breite Graben ca. 1,5m Tiefe Schurf 2m Abrechnung nach Länge Schurfsohle (ohne Böschungen) inkl. ggf. erforderlichem Verbau inkl. Wiederverfüllung Aushub: Homogenbereich 1, trocken	5,000 m	.....	.....
<b>Summe 9.4.</b>		<b>Stützkörper - Düsarbeiten Histo..</b>	.....	.....
<b>9.5.</b>	<b>kraftschlüssiger Verbund mit Bohrpfahlwand im Bereich Sekundärpfähle</b>			
<b>9.5.10.</b>	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Düsenstrahlkörper Stützkörper statisch wirkend Boden Rundsäule Durchm. 100-120cm CEM I</b> Düsenstrahlkörper als Stützkörper für den kraftschlüssigen Verbund zwischen Altwand und Bohrpfahlwand in den Schnittbereichen SB 1, SB 2, SB 3 und SB 6, Arbeit im Freien			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ohne Begrenzung der Arbeitshöhe, Im Düsenstrahlverfahren nach DIN 18321 VOB/C unter Beachtung von DIN EN 12716 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Baubeschreibung und Ausführungsplanung herstellen.</p> <p>Die Bohrungen und Säulendurchmesser sind gemäß Lanzenplan des AN auszuführen. Kalkulatorisch kann angesetzt werden: 53 Stück Säulen Bohrung ab GOK, Bohrrichtung senkrecht, Untergrund Boden Homogenbereich 1 und 2 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU* Bohrlochlänge bis 5 m. Düsenstrahlkörper statisch wirkend, Düslänge bis 1,0 m, Unterkante Düskörper unter Bohrebene bis 5 m, Homogenbereich 2 Bodengruppe Homogenbereich 2: TM, UL, OT, UM, TA, SU* vertikal, als Rundsäule, Durchmesser über 100 bis 120 cm, mit Portlandzement - CEM I 32,5 R DIN EN 197-1, DIN 1164-10, einaxiale Druckfestigkeit mind. 3,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Alle Leistungen zum Herstellen des Düsenstrahlkörpers, Aufnehmen und Abführen des Suspensionsrückflusses zur Absetzstelle sowie das fachgerechte und schadlose Entsorgen des überschüssigen Materials, Bohr- und Betonschlammes sowie Zwischenlagern in Transportbehälter, einschl. Vorhalten der Transportbehälter ist in die Position mit einzukalkulieren. Nach Abschluss der Arbeiten sind eventuelle Suspensionsreste - auch im erhärteten Zustand und mit Boden vermischt - zu entfernen. Die Entsorgung inkl. Transport der erhärteten Suspensionsreste mit Boden vermischt wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt anhand der geometrischen Abmessungen gemäß der vorliegenden Ausführungsplanung unabhängig vom tatsächlichen Durchmesser und der Anzahl der Düsenstrahlsäulen.</p> <p>siehe Pläne: Bohrpfahlplan LP5-EMG-LP-010 Regeldetail LP5-EMG-RD-002</p>	60,000	m3	.....	.....
<b>9.5.20.</b>	<p>DIN276_18 310 Baugrube/Erdbau <b>Zulage Hindernisbohrung Düsenstrahlarbeiten - geologisch</b> Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von schwer durchbohrbaren Hindernissen bei den Bohrarbeiten auf Anweisung der OÜ aufgrund geologisch bedingter Hindernisse, wie bspw. Quarzite. Bis zu einer einaxialen Druckfestigkeit von 250 MN/m<sup>2</sup>.</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mit ausreichend großem Durchmesser (50% &gt;= Bohrgestänge DSV) zur Gewährleistung des Rückflusses.</p> <p>Abrechnung über die durch die OÜ bestätigte Bohrstrecke im Hindernis. Hindernisbohrungen sind unverzüglich der OÜ anzuzeigen.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>9.5.30.</b>	<p>DIN276_18                      312 Umschließung</p> <p><b>Ausgleich Suspensionsverlust beim Halten des Suspensionspegels</b>  Ausgleich Suspensionsverlust durch unvermutete Verluste nach Abschluss des Düsvorgangs einer Säule beim Halten des Suspensionspegels. Vergütet werden mehr als 20% des Säulenvolumens.  Ein Ausgleich des Suspensionsverlusts von bis zu 20% des Säulenvolumens sind nach VOB C DIN 18321 ATV 3.2.4. als vertretbare Leistungen einzukalkulieren.</p> <p>Das Säulenvolumen wird errechnet über den nachgewiesenen Säulendurchmesser der Probesäule und die zugehörige Säulenlänge von Düsbeginn bis zum erreichten Suspensionsspiegel beim Abschluss des Düsens.</p>	15,000 m3	.....	.....
<b>Summe 9.5.</b>		<b>kraftschlüssiger Verbund mit ..</b>		.....

**9.6.                      Qualitätssicherung Düsenstrahlarbeiten**

Das Nachverpressen der Uferwand sowie Arbeiten zur Neuverfugung der Ansichtsfläche werden unter dem Abschnitt "Natursteinarbeiten" vergütet.

Die Kernbohrungen sind zum Nachweis des Verbunds herzustellen.

Die Bohrarbeiten sind mit der BÜ abzustimmen und spätestens 2 Tage vor Ausführung schriftlich anzukündigen, um die Teilnahme durch Planer und Prüfstatiker zu ermöglichen.

<b>9.6.10.</b>	<p>DIN276_18                      331 Tragende Außenwände</p> <p>Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten</p> <p><b>Kernbohrung Naturstein Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mögl. nicht schadstoffbelastet</b>  Kernbohrung zur Überprüfung des kraftschlüssigen Verbunds zwischen DSV-Körper und Bestandsuferwand, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe ab 100 cm, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern,</p>			
----------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m<sup>3</sup>, Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, von Geländeoberkante, Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren.            Die Bohrung ist mit quellfähigem Zementmörtel zu verschließen. Der Kernbohrung wird final mit einer Abdeckkappe d = 50mm geschlossen. Die Abdeckkappe wird gesondert vergütet.</p> <p>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden,            Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	7,000 St	.....	.....
<b>9.6.20.</b>	<p><b>Fotodokumentation Verbundwirkung Kernbohrungen</b>            Zusammenstellen einer Fotodokumentation zur Verbundwirkung Die Verbundwirkung zwischen Düsenstrahl-Stützkörper und Bestandsufermauer ist zu dokumentieren und nachweislich zu bestätigen.            Hierfür sind die Kernbohrungen aus vorgenannter Position aufzunehmen, die Entnahmekenndaten zu dokumentieren und Bilder mit einer Digitalkamera zu erstellen.            Auflösung zwischen 1600*1064 und 3000*1995 Pixel bei 300 dpi mit 24 bit Farbtiefe.            Die Bilder sind mit Einblendung des Aufnahmedatums, Bildunterschriften und allen Entnahmekenndaten in einem Bericht zusammen zu stellen.            Als Entnahmekenndaten sind mindestens anzugeben:            - Entnahmedatum Bohrkern            - Bohrkernentnahmepunkt im Lageplan            - Herstellungsdatum Düsenstrahlkörper am Entnahmepunkt            - Bohransatzpunkt in müNN            - Bohrkernlänge            Übergabe der Bilder auf Datenträger, USB-Stick mit USB 3.0-Anschluß oder Hochladen auf einem Server des AG in Abstimmung mit dem AG.            Datenformate Bericht: docx, pdf</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>9.6.30.</b>	<p><b>Bohrkern Naturstein Abdeckkappe schneiden</b>            Bohrkern Naturstein schneiden, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, d = 50 mm, als Abdeckkappe für die Kernbohrung, Kappe einkleben, Ringfuge dauerelastisch verschließen, RAL 7005</p>	7,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 9.6. Qualitätssicherung Düsenstrahla..</b>			.....
<b>9.7.</b>	<b>Wiederherstellung Innenräume</b>			
	<b>Raum 1 - Geräteraum Spielgeräte</b>			
<b>9.7.10.</b>	<b>Bemusterung Bodenbelag</b> Bemusterung Bodenbelag. Vorlage von mind. 4 Farbmustern Linoleum zur Abstimmung mit der Schule			
		1,000 psch		.....
<b>9.7.20.</b>	<b>Abstimmung/Bemusterung Wandfarbe</b> Vorlagen zur Bemusterung der farblichen Wandfläche, gemäß der vorh. Fläche (Innenraum) Mind. drei Farbvorschläge (kostenneutrale Farbvarianten)  gemäß der vorh. farblichen Farbgestaltung unter Einbeziehung der Schule.			
		1,000 psch		.....
<b>9.7.30.</b>	<b>Wandflächen reinigen</b> Wandflächen reinigen und für Streichen vorbereiten			
		65,500 m2	.....	.....
<b>9.7.40.</b>	<b>Wandflächen streichen</b>  Wandflächen aus Feinputz mit Dispersionsfarbe streichen Dispersionsfarbe für Innenräume Farbe hell gem. Bemusterung, hoch scheuerbeständig abgerechnet werden die sichtbaren Wandflächen, Fenster- und Türöffnungen werden übermessen  inkl. aller erforderlicher Arbeiten (z.B. Abkleben von Heizkörpern, Fenstern etc.)  Emissionsarme Innenwandfarbe mit dem Umweltzeichen (DE-UZ-102) Blauer Engel oder glw.			
		65,500 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.7.50.	<b>Estrich wiederherstellen</b> Estrich wiederherstellen Löcher im Estrich fachgerecht mit Reparaturestrichmörtel verschließen Spachtelmasse auf Gipsbasis auf Estrichfläche aufbringen, so dass eine ebene glatte Gesamtfläche entsteht	26,600 m2	.....	.....
9.7.60.	<b>Bodenfläche vorbereiten</b>  Bodenfläche vollflächig schleifen und für die Verlegung des Linoleumbelages vorbereiten	26,600 m2	.....	.....
9.7.70.	<b>Bodenbelag Linoleum KI.33 CFL-s1 D 2mm</b> Bodenbelag aus Linoleum DIN EN ISO 24011, Einstufung DIN EN ISO 10874 Klasse 33 (gewerblicher Bereich, starke Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 CFL-s1, Dicke 2 mm, in Bahnen, Bahnenbreite 200 cm, Farbe gem. Bemusterung, Bemusterung wird gesondert vergütet, vollflächig kleben.	26,600 m2	.....	.....
<b>Raum 2 - Sanitärraum</b>				
9.7.80.	<b>Boden Leitungsgraben lösen, lagern, Handschachtung</b> Boden für Leitungsgraben als Suchschachtung im Gebäudeinneren (Durchgang), <b>Arbeit im Innenraum mit Begrenzung der Arbeitshöhe</b> , ab UK Bodenplatte - zur Freilegung von Rohren (DN 100 bis DN 150), mit Handschachtung profilgerecht lösen, bis zum Wiedereinbau seitlich lagern, Sohlenbreite jeweils über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,0 m. Homogenbereich 1 Erschwernisse durch bestehende Leitungen sind einzurechnen. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6,000 m3	.....	.....
9.7.90.	<b>Entwässerungsrohrleitung einbauen</b> Entwässerungsrohrleitung einschließlich aller erforderlichen			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Muffen, Formstücke betriebsbereit einbauen inkl. Anpassungsarbeiten an Bestandsleitung, Rohr DN 100 und DN 150 - PVC, erdverlegt.	6,000 m	.....	.....
<b>9.7.100.</b>	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Suchschachtung, mit einer Bodengruppe, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	6,000 m3	.....	.....
<b>9.7.110.</b>	<b>Wandflächen reinigen</b> Wandflächen inkl. gefliester Bereich reinigen und nicht geflieste Flächen für Streichen vorbereiten  Fliesenspiegel Höhe ca. 1,8m Feinputz Höhe ca. 1,35m	29,000 m2	.....	.....
<b>9.7.120.</b>	<b>Wandflächen streichen</b>  Wandflächen aus Feinputz oberhalb Fliesenspiegel mit Dispersionsfarbe streichen Dispersionsfarbe für Innenräume Farbe hell gem. Bemusterung, hoch scheuerbeständig abgerechnet werden die sichtbaren Wandflächen, Fenster- und Türöffnungen werden übermessen  inkl. aller erforderlicher Arbeiten (z.B. Abkleben von Heizkörpern, Fenstern etc.)  Emissionsarme Innenwandfarbe mit dem Umweltzeichen (DE- UZ-102) Blauer Engel oder glw.	12,500 m2	.....	.....
<b>9.7.130.</b>	<b>Estrich wiederherstellen</b> Estrich wiederherstellen Löcher im Estrich fachgerecht mit Reparatrestrichmörtel			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verschließen Spachtelmasse auf Gipsbasis auf Estrichfläche aufbringen, so dass eine ebene glatte Gesamtfläche entsteht	26,600 m2	.....	.....
<b>9.7.140.</b>	<b>Bodenbelag Fliesen liefern und verlegen</b> Bodenfliesen aus Keramik weiß, Fliesengröße und Farbe zu den Wandfliesen passend. siehe Anlage 5 : Fotodokumentation  Bodenbelag liefern und verlegen inkl. aller erforderlicher Arbeiten z.B. Verfugen und Schneiden  inkl. 3 Musterfliesen zur Abstimmung und Freigabe	26,600 m2	.....	.....
<b>Raum 3 - Geräteraum Gartengeräte</b>				
<b>9.7.150.</b>	<b>Wandflächen reinigen</b> Wandflächen inkl. gefliester Bereich reinigen und nicht geflieste Flächen für Streichen vorbereiten  Fliesenspiegel Höhe ca. 1,8m Feinputz Höhe ca. 1,35m	29,000 m2	.....	.....
<b>9.7.160.</b>	<b>Wandflächen streichen</b>  Wandflächen aus Feinputz oberhalb Fliesenspiegel mit Dispersionsfarbe streichen Dispersionsfarbe für Innenräume Farbe hell gem. Bemusterung, hoch scheuerbeständig abgerechnet werden die sichtbaren Wandflächen, Fenster- und Türöffnungen werden übermessen  inkl. aller erforderlicher Arbeiten (z.B. Abkleben von Heizkörpern, Fenstern etc.)  Emissionsarme Innenwandfarbe mit dem Umweltzeichen (DE- UZ-102) Blauer Engel oder glw.	29,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.7.170.	<b>Estrich wiederherstellen</b> Estrich wiederherstellen Löcher im Estrich fachgerecht mit Reparaturestrichmörtel verschließen Spachtelmasse auf Gipsbasis auf Estrichfläche aufbringen, so dass eine ebene glatte Gesamtfläche entsteht	4,000 m2	.....	.....
	<b>Durchgang</b>			
9.7.180.	<b>Reinigung Durchgangsbereich</b> Reinigung Durchgangsbereich von allen Verschmutzungen, die im Rahmen der Düsarbeiten entstanden sind	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 9.7.</b>	<b>Wiederherstellung Innenräume</b>			.....
<b>Summe 9.</b>	<b>Düsenstrahlarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>10.</b>	<b>Ankerarbeiten Nebengebäude Schule</b>			
<b>10.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>10.1.10.</b>	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung <b>Baustelleneinrichtung Ankerbohrgerät einrichten</b> Baustelleneinrichtung für Ankerbohrgerät antransportieren, betriebsbereit einrichten, einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Hilfseinrichtungen wie z.B. Bohrröhre, Werkzeugcontainer, etc. Der Geräteeinsatz umfasst das Aufstellen und alle Umsetzungsvorgänge (welche aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren) auf dem Baufeld.	1,000 psch	.....	.....
<b>10.1.20.</b>	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung <b>Baustelleneinrichtung Ankerbohrgerät vorhalten</b> Baustelleneinrichtung gemäß vorgenannter Pos. vorhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.	1,000 Wo	.....	.....
<b>10.1.30.</b>	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung <b>Baustelleneinrichtung Ankerbohrgerät räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 10.1. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....
<b>10.2.</b>	<b>Baugrube Ankerarbeiten (Nord-West-Seite)</b>			
<b>10.2.10.</b>	DIN276_18 594 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Pflasterbelag Betonpflaster D 60mm Hoffläche Rückbau 24kN/m3 v.Hand nicht schadstoffbelastet</b> Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster L/B 200/100 mm, Annahme Dicke 60 mm, ohne Bettung/Fundament (enthalten in Folgeposition "Boden Schürfgrube lösen [...]"), eingesandet, in Hofflächen, im Rahmen einer Erkundungsmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln und für Wiedereinbau auf der Baustelle lagern, (Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet). Nicht wiederverwendbares Material ist einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Entsorgung wird gesondert über den Titel Entsorgung vergütet (AVV 170107)	3,000 m2	.....	.....
<b>10.2.20.</b>	DIN276_18 519 Sonstiges zur KG 510 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 3m L 0,5-1m T bis 2m</b> Boden für Schürfgrube ab Zwischensohle zur Bodenuntersuchung profilgerecht lösen, seitlich lagern, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Sohlenbreite bis 3 m, Sohlenlänge bis 1 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6,000 m3	.....	.....
<b>10.2.30.</b>	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Waagerechter Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,75-2m Sohlen-B 3m</b> Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 3 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe Homogenbereich 1: GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X	12,000 m2	.....	.....
<b>10.2.40.</b>	<b>Waagerechter Normverbau vorhalten</b> Waagerechter Normverbau aus vorgenannter Pos. vorhalten Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.	2,000 Wo	.....	.....
<b>10.2.50.</b>	<b>Bauzeitliche Sicherung Mischwasserleitung DN 300 herstellen und rückbauen</b> Bauzeitliche Sicherung Mischwasserleitung DN 300 nach Wahl AN herstellen und rückbauen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Mischwasserschacht bleibt im Baufeld erhalten. Die Mischwasserleitung DN 300 ist mittels eines geeigneten Trägers nach Wahl AN zu fixieren. Abstand der Auflager ca. 3 m.	1,000 psch	.....	.....
<b>10.2.60.</b>	<b>Bauzeitliche Sicherung Mischwasserleitung DN 300 vorhalten</b> Bauzeitliche Sicherung Mischwasserleitung DN 300 gem. vorgenannter Pos. über die Dauer der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.	1,000 Wo	.....	.....
<b>10.2.70.</b>	DIN276_18 311 Herstellung Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten <b>Boden gelagert einbauen verdichten GU DPr0,95 D 25-30cm</b> Boden, seitlich gelagert, nach Fertigstellung der Ankerarbeiten profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	6,000 m3	.....	.....
<b>10.2.80.</b>	<b>Schottertragschicht herstellen 0/32</b> Schottertragschicht herstellen 0/32  In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Einbaudicke 15-23 cm. Baustoffgemisch aus gebrochenem Material Ungleichförmigkeitszahl U mindestes 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	3,000 m2	.....	.....
<b>10.2.90.</b>	DIN276_18 533 Plätze, Höfe, Terrassen Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 60mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl. lagernd Hoffläche Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen</b> Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 60 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Hofflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.	3,000 m2	.....	.....
<b>10.2.</b>	<b>Baugrube Ankerarbeiten (Nord-We..</b>			.....
<b>10.3.</b>	<b>Ankerarbeiten</b>			
<b>10.3.10.</b>	DIN276_18 331 Tragende Außenwände Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Kernbohrung Naturstein Horizontal Durchm. 150-200mm T 125-130cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung zur Ankerherstellung durch DSV-Körper und Außenwand wasserseitig, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus DSV-Suspension und Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 125 bis 130 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Ausführung von Hand, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5t, aus Baugrube (Kanalherstellung) heraus, Ansatzpunkt ca. 0,5 m über AE-Ankerherstellung. Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren. Nicht schadstoffbelastet.	2,000 St	.....	
<b>10.3.20.</b>	DIN276_18 331 Tragende Außenwände Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Kernbohrung Naturstein Horizontal Durchm. 150-200mm T 125-130cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung zur Ankerherstellung durch Außenwand landseitig, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Naturstein, Bohrdurchmesser 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 125 bis 130 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Ausführung von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aus Baugrube Ankerarbeiten (Nord-West-Seite) heraus, Ansatzpunkt ca. 0,5 m über AE-Ankerherstellung. Material und Aufwendungen für die Befestigung der Maschine sind in die Position einzukalkulieren. Nicht schadstoffbelastet.	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.30.	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Rundstahlanker Daueranker Einstabanker Boden 200kN L 5-6m</b> Rundstahlanker als Zuganker zur Sicherung des Gewölbekellers, als Daueranker, Einstabanker, waagrecht, liefern und einbauen, Gewindestahl B500B, S555/700, doppelt korrosionsgeschützt, Nenndurchmesser 32mm, Bemessungswert der Ankerkraft Ad 200 kN DIN EN 1997-1, Ankerlänge über 5 bis 6 m, die Ankerlänge wird abgerechnet zwischen den Auflagerplatten, erforderliche Überstände sind einzurechnen.	12,000 m	.....	.....
10.3.40.	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Ringraum verfüllen T 125-130cm</b> Ringraum zwischen Kernbohrung und Einstabanker von außen mit quellfähigem Zementmörtel verfüllen, Tiefe 125-130 cm Verpressen der Fuge mit PU-Harz	4,000 St	.....	.....
10.3.50.	DIN276_18 331 Tragende Außenwände Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Kernbohrung DSV Horizontal Durchm. bis 250mm T bis 25cm v.Hand nicht            schadstoffbelastet</b> Kernbohrung zum Versenken des Ankerkopfes in DSV-Körper, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus DSV-Suspension, Bohrdurchmesser 250 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5t, aus Baugrube (Kanalherstellung) heraus, Ansatzpunkt ca. 0,5 m über AE-Ankerherstellung. Nicht schadstoffbelastet.	2,000 St	.....	.....
10.3.60.	DIN276_18 312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Ankerkopf Einstabanker Daueranker 200kN</b> Ankerkopf für Einstabanker als Daueranker, Ansatzpunkthöhe bis 0,5 m, über Arbeitsebene, Bemessungswert der Ankerkraft Pd 200 kN DIN EN 1997-1, Ankerkopf versenkt.	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.70.	DIN276_18                      312 Umschließung Leistungsbereich: 006 Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten, Anker, Pfähle <b>Ankerkopf Einstabanker Daueranker 200kN</b> Ankerkopf für Einstabanker als Daueranker, Ansatzpunkthöhe bis 0,5 m, über Arbeitsebene, Bemessungswert der Ankerkraft Pd 200 kN DIN EN 1997-1, Ankerkopf aufgesetzt.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 10.3.</b>	<b>Ankerarbeiten</b>				.....
<b>Summe 10.</b>	<b>Ankerarbeiten Nebengebäude Schule</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 11. Bohrpfahlarbeiten

Die Bohrpfahlarbeiten werden ausgeführt nach ZTV-W LB 203 (Baugrunderschließung/Bohrarbeiten) und LB 209 (Baugrubenverbau, Baugrubenverbesserung) in Verbindung mit den ZTV-W für Betonarbeiten (LB 215), für Erdarbeiten (LB 205) und für Wasserhaltung (LB 208), nach DIN EN 1536, DIN 1045 und DIN 18301 VOB/C.

Die Betonoberfläche der wasserdichten Bohrpfahlwand ist geschlossen und porenarm herzustellen. Poren oder Fehlstellen mit einem Durchmesser > 30 mm und/oder einer Tiefe  $\geq 10$  mm sind nicht zulässig. Der Wassereindringwiderstand darf bei dem Beton für Wasserbauwerke 30 mm nicht überschreiten.

Aufgrund der Forderungen nach überschnittenen, wasserdichten Bohrpfahlwänden sind erforderliche nachträgliche Abdichtungsarbeiten an den Kehlen (z.B. durch Fehlstellen infolge seitlichen Ausweichens) Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

Geräte und Ausrüstung, welche zur Beseitigung von Hindernissen erforderlich sind, sind während der Bohrarbeiten auf der Baustelle vorzuhalten. Der Aufwand für die Vorhaltung sowie Stillstandszeiten sind einzurechnen.

Aufgelockerter oder aufgeweichter Boden, Bohrschmand oder anderes Material, das das Tragverhalten des Pfahls beeinträchtigen kann, ist vor dem Betonieren von der Sohle zu entfernen. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Notwendige Leerbohrungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei einer Umgebungstemperatur unter +5° C mit fallender Tendenz sind die Köpfe frisch betonierter Pfähle gegen Frost zu schützen. Gleiches gilt auch bei über einen Zeitraum von 48 h anhaltenden Lufttemperaturen von durchschnittlich über + 30°C vor dem Betonieren.

Anforderung an die Dokumentation:  
Das Betonsetzmaß ist schussweise für jeden Bohrpfahl zu messen und zu dokumentieren.

#### 11.0.1 Angaben zur Baustelle

Angaben zu bestehenden und geplanten Grundwasserabsenkungen oder zu einem Grundwasseraufstau.  
Keine Grundwasserabsenkung geplant. Durch die Bohrpfahlarbeiten erfolgt kein signifikanter Grundwasseraufstau.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Grenzwerte, Auflagen, Bedingungen und Gebühren für das Entsorgen von Betriebswasser.

Entsorgung von Betriebswasser nach Neutralisation in die Vorflut Elstermühlgraben. Genehmigung durch die Stadt Leipzig. Amt für Umweltschutz Sachgebiet Wasserbehörde.

Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie bekannter Hindernisse, z. B. Anker, Injektionskörper aus früheren Baumaßnahmen.

Bohrhindernisse:

- historische Uferwand, Gründung auf Holzpfählen
- Magerbeton Bereich Rückbau Verrohrter Elstermühlgraben

Die Düskörper (Kraftschluss zwischen Altwand und Bohrpfahlwand) sind nach Ausführung der Bohrpfähle auszuführen und stellen kein Bohrhindernis dar.

Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten und Konstruktionen benachbarter Bauwerke.

Siehe 0.1 und Statik

Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Arbeitsplanums oder des Baugrundes für das Arbeitsplanum, insbesondere Einschränkung der Arbeitshöhe.

Siehe 0.1

Arbeitsebene auf Höhe Voraushub (ca. 107,45 müNN bzw. lokal 107,67).

Keine Einschränkung der Arbeitshöhe. Freischnitt des Arbeitsraums erfolgt vorlaufend zur Maßnahme durch den AG.

Möglichkeiten der Anordnung von ober- oder unterirdisch zu verlegenden Vor- und Rücklaufleitungen sowie der Misch- und Regenerierungsanlage für die zu verwendenden Stützflüssigkeiten oder Bohrspülungen

Anordnung nach Wahl AN. Zum Zeitpunkt Bohrarbeiten steht das gesamte Baufeld für die Arbeiten zur Verfügung.

Erschwerend ist das parallele Arbeiten von 2 Bohrergeräten zu beachten.

Möglichkeiten zur Zwischenlagerung des Bohrgutes.

Zwischenlagerung im Baufeld grundsätzlich möglich bzw. auf der Bereitstellungslagerplatz des AN.

Erschwerend ist das parallele Arbeiten von 2 Bohrergeräten und der damit verbundene erhöhte Platzbedarf zum Rangieren etc. zu beachten.

Die Planung des Geräteeinsatzes und der damit verbundenen Logistik (Abtransport Bohrgut, Koordination Betonfahrmischer) bedarf besonderer Sorgfalt auf Grund der engen Platzverhältnisse.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 11.0.2 Angaben zur Ausführung

Bei den Bohrungen ist teilweise mit durchlässigem Baugrund unterhalb des Grundwasserspiegels sowie mit gespanntem Grundwasser zu rechnen, so dass im Bohrloch durch Wasser oder eine andere geeignete Flüssigkeit passend zum Baugrund ein Überdruck aufrecht zu erhalten ist, bis der Pfahl betoniert ist. Es dürfen nur Flüssigkeiten eingesetzt werden, welche sich nicht nachteilig auf die Bohrung auswirken.

Beschreibung und Einteilung von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach Abschnitt 2.

Siehe Angaben Baugrund unter 0.1

Benennen umweltrelevanter Inhaltsstoffe, soweit diese für das Entsorgen von gelöstem Boden und Fels durch den ANr von Bedeutung sind.

Siehe Angaben Baugrund unter 0.1

Wesentliche Änderungen der Eigenschaften und Zustände von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach dem Lösen.

nicht bekannt

0.2.5 Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten, öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Erlaubnissen sowie Vereinbarungen mit Dritten resultieren.

Art des Bohrverfahrens.

Um die Standfestigkeit des Bohrloches trotz ungünstiger Bodenstruktur aufrechtzuhalten, ist nur verrohrtes Bohren zulässig.

Bohrrohre sind vorsichtig zu ziehen.

Enddurchmesser der Bohrung und Bohrlänge sowie maximale Bohrtiefe.

Bohrdurchmesser: 0,88

Bohrlängen bis ca. 11m

Lage und Höhe des Bohransatzpunktes im Lageplan und zulässige Abweichungen.

Siehe Bohrpfahlplan. Abweichung bis 2 cm

Lage des Arbeitsplanums zum Bohransatzpunkt, Art und Maße der erforderlichen Leer- und Stützverrohrung.

Siehe Angaben Baubeschreibung unter 0.1

Richtung und Neigung der Bohrachse sowie zulässige Abweichungen.

gem. Konkretisierung in der LV-Position



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Maßnahmen beim Bohren in quellenden oder schwellenden Böden und Fels, z. B. in Anhydrit führendem Baugrund.</u> nicht zutreffend				
	<u>Maßnahmen beim Bohren im Einflussbereich von Trink- und Mineralwassergewinnungsgebieten.</u> nicht zutreffend				
	<u>Maßnahmen bei Bohrungen in gasführendem Baugrund.</u> nicht zutreffend				
	<u>Chemische Einwirkungen des Baugrundes und/oder des Grundwassers auf im Zusammenhang mit Bohrarbeiten verwendete Stützflüssigkeiten und Bohrspülungen.</u> nicht bekannt				
	<u>Gefahr plötzlicher Verluste der verwendeten Stützflüssigkeiten oder Bohrspülungen durch Wegsamkeiten im Baugrund und daraus resultierende Leistungen, z. B. Vorhalten eines Mindestvorrates.</u> nicht bekannt				
	<u>Leistungen zur Behandlung und Entsorgung des Bohrgutes.</u> Die fachgerechte Verwertung des Bohrgutes und die Beseitigung von Restbeton richten sich nach dem KrW-/AbfG und sind in die Einheitspreise entsprechend den Angaben in den Leistungspositionen einzurechnen.				
	<u>Einsatz, Art und Entsorgung von verwendeten Stützflüssigkeiten und Bohrspülungen sowie die geforderten Nachweise.</u> Maßnahmen zum Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels in die nachfolgenden Pos. einrechnen. (Wasserüberdruck, Beton im Kontraktorverfahren einbringen) Alle Aufwendungen für die Wasserauflast von Lieferung bis zum schadlosen Ableiten des verdrängten Materials sind einzurechnen. Aufbau, Betreiben und Rückbau der geplanten Neutralisationsanlage für den ph-neutralen Eintrag des Überschusswassers aus der Bohrpfahlherstellung ist in denfolgenden Positionen einzurechnen				
	<u>Anzahl zusätzlich erforderlicher Spülsaustausche.</u> keine Vorgaben				
	<u>Anforderungen an Bohrschablonen für Einzelbohrungen.</u> Bohrschablonen sind gem. EP herzustellen				
	<u>Anforderungen an die Dokumentation.</u> Siehe Vorgaben baubegleitende Vermessung Die Dokumentation des Bohrfortschritts und der angetroffenen Hindernisse ist im Rahmen der Dokumentation Bautagebuch zu				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

erfolgen.  
Hindernisse sind umgehend anzuzeigen und durch die BÜ zu bestätigen.

Maßnahmen zur Separierung der Bohrspülung und des Bohrguts.

keine Vorgaben

### 11.1. Vorarbeiten, Sonstiges

#### 11.1.10. Baustelle Bohrarbeiten einrichten

(Bohr-)Geräte einschließlich aller erforderlichen Vorbereitungs-, Bohr und Prüfungsarbeiten je nach Technologie des AN mehrfach einsetzen, Werkzeuge, Hilfseinrichtungen sowie sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden gesondert vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  
Baustelleneinrichtung für die Herstellung der Bohrpfahlwand

Gilt für gesamtes Bauwerk (alle Gründungsachsen)  
Pfahl-DU = ca. 0,88 m  
Einsatz für verrohrtes Bohren (einschließlich Leerbohrungen).  
Einschließlich sämtlicher Geräte zur Hindernisbeseitigung (Steineinschlüsse) und zum Durchfahren alter Fundamente, bzw. Bohren im Baugrund, Geräteumbauten und das Umsetzen zwischen den Gründungsabschnitten werden nicht gesondert vergütet.  
Der Einsatz umfasst mehrere An-/Abtransporte, Auf-/Abbau.

Erschwernisse der Zufahrt - beengte Verhältnisse, Gewässerquerungen, geringe Durchfahrtshöhen, Tragfähigkeit von Brücken, Transportbeschränkungen, Genehmigungen, bestehende Umleitungen unbefestigte Feldwege etc. sind zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.  
Baugrundangaben (Homogenbereiche) bei der Geräteauswahl beachten.

Einzurechnen ist weiterhin in Ergänzung der Position Arbeitsebene Bohrpfähle/Bohrplanum auch das Aufbereiten des jeweiligen Arbeitsplanums einschl. dessen Schutz vor Witterungseinflüssen.

Die wiederholte Aufstellen und das Umsetzen der Bohreinrichtung von Loch zu Loch sowie innerhalb des

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baubereichs zur gegenüberliegenden Wand werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Es ist mit einem Geräteeinsatz von <b>2 Bohrgeräten</b> parallel zu planen und zu kalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
<b>11.1.20.</b>	<p><b>Baustelle Bohrarbeiten vorhalten und betreiben</b>            Baustelleneinrichtung vorhalten und betreiben.            Notwendige Leistungen für die zusätzlich erforderliche Baustelleneinrichtung zur Ausführung der Bohrfahlwand inkl. Stellung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Fachbauleitung</li> <li>- des erforderlichen Fachpersonals,</li> <li>- Gerätekosten einschl. Kosten für Abschreibung und Verzinsung sowie</li> <li>- Instandhaltung und Reparatur der Geräte.</li> </ul> <p>Vom AN verschuldete Verlängerung wird nicht vergütet            Der Einsatz Vorhalten, Betreiben sowie das Umsetzen (einschl. Auf-/Abbau sowie Umbauten) mit Baufortschritt im Baustellenbereich im Bereich des betreffenden Gründungsbereiches.            Die Vorhaltung wird nicht während der Stillstandszeiten vergütet.</p> <p>Die Vergütung Abgerechnet wird nach Kalenderwochen</p>	17,000 Wo	.....	.....
<b>11.1.30.</b>	<p><b>Baustelle Bohrarbeiten räumen</b>            Baustelle gem. vorg. Pos. final räumen</p>	1,000 psch		.....
<b>11.1.40.</b>	<p><b>Arbeitsebene Bohrpfähle/Bohrplanum</b>            Herstellen der Arbeitsebenen/Aufstellflächen nach Wahl des AN für alle Ortbetonbohrpfahlarbeiten (inkl. Bohrarbeiten) aus geeignetem, umweltfreundlichem und für Wasserschutz zonen geeignetem Material, nach erdstatischen und konstruktiven Erfordernissen entsprechend des Bauablaufes/der Technologie des AN. Dicke der Arbeitsebene nach Wahl des AN inkl. erforderlicher Böschungen und erforderlicher Rampen für die Einfahrt des Bohrgerätes sind in diese Pos. einzurechnen. Einschließlich Unterhaltung, Umsetzen/Umbauen (abschnittsweise Bauausführung) und Rückbau.</p> <p>Benötigte Befestigungen (Baustraßen mit Rampen) und Anschluss an Zuwegungen herstellen.            Sämtliche Erdarbeiten für Rampen, vergrößerte Arbeitsräume</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(z.B. für Bohrgerät) sowie Mehraushub/ -Verfüllung für das einzubauende Material für die Arbeitsebene ausführen. Abschnittsweise Ausführung und Böschungslage berücksichtigen und einrechnen, alle anfallenden Materialien aufnehmen, wertstoffgerecht verwerten, einschl. Entsorgungskosten. Mit dem Rückbau der jeweiligen Arbeitsebenen ist der Aushub aufzunehmen, wertstoffgerecht zu verwerten, einschl. Entsorgungskosten. Die Pauschale gilt für alle Einzel-Arbeitsebenen (alle Abschnitte in allen Bauphasen berücksichtigen).	1,000	psch		.....
<b>11.1.50.</b>	<p><b>Bohrschablone f. überschnittene Pfähle, d = 0,88m,</b>            Bohrschablone einschl. Planum zur Einhaltung der            Maßgenauigkeit der lotrechten Bohrungen für die            Bohrpfahlwand aus überschnittenen Pfählen herstellen, vor-            und unterhalten sowie nach Fertigung der Bohrpfähle wieder            beseitigen / abbrechen,            Die erforderliche konstruktive Bewehrung ist mit            einzukalkulieren            Beton mind. C25/30</p> <p>Pfahldurchmesser D = 88 cm, Überschneidungsmaß gem. Plan            geradliniger Verlauf,            nach Wahl des Auftragnehmers anlegen,            einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für fachgerechte            Verfüllung und Verdichtung sowie einschließlich Schalung und            Beton,            Schablonendicke ca. 0,50 m,            OK Gelände wird UK Bohrschablone abgetragen,</p> <p>Bohrpfähle rechte Uferseite:            OK Bohrpfahl i.allg. bei 107,45 m ü. NN,            UK Bohrschablone bei 107,45 m ü. NN,</p> <p>Bohrpfähle linke Uferseite:            Treppenwange (BP 351-359):            OK Bohrpfahl i.allg. bei 107,67 m ü. NN,            UK Bohrschablone bei 107,67 m ü. NN,</p> <p>neue Uferwand:            BP 200-206:            OK Bohrpfahl i.allg. bei 107,45 m ü. NN,            UK Bohrschablone bei 107,45 m ü. NN,</p> <p>BP205-350            OK Bohrpfahl 105,50 m ü NN - 107,29 m ü NN (Auffüllung bis            107,45 als Sandpfahl)            UK Bohrschablone bei 107,45 m ü. NN,</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Voraushub wird im Rahmen der Erdarbeiten gesondert vergütet (Aushubebene1), Herrichtung Planum ist in den EP einzukalkulieren</p> <p>Anfallendes Boden- und Abbruchgut fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten. Das Aufmaß erfolgt in der Achse der Bohrpfahlwand.</p> <p>Eine technologisch notwendige Anfüllung und Verdichtung bis OK Bohrschablone ist durch den AN jedoch in den EP dieser Position einzurechnen.</p> <p>Plan: LP5-EMG-LP-010</p>	235,000 m	.....	.....
<b>11.1.60.</b>	<p><b>Baustillstandskosten Bohrpfähle</b>            Baustillstandskosten im Rahmen Bohrarbeiten aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat.            Abgerechnet werden Baustellen-Arbeitstage.            In diese Position sind alle Aufwendungen, die aus dem Baustillstand entstehen, einzurechnen. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.            Beginn und Ende des Baustillstands sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum.</p>	10,000 d	.....	.....
<b>11.1.70.</b>	<p><b>Einrichtung Integritätsprüfung</b>            Einrichtung Integritätsprüfung            Einrichtung, vorhalten und beräumen einschl. Bereitstellung aller techn. Instrumente, Versuchsaufbau/-abbau, mehrmaliges Umsetzen inkl. aller Vorbereitungsarbeiten für mehrmalige Integritätsprüfung</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>11.1.80.</b>	<p><b>Integritätsprüfung v. Pfählen</b>            Integritätsprüfung v. Pfählen            Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen (Sekundärpfähle) gem. "Empfehlungen für statische und dynamische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik an überschnittener Bohrpfahlwand durchführen inkl. Dokumentation            Länge Pfähle: 6,5 bis 11m            Durchmesser: 0,88m            inkl. Pfähle für Prüfung vorbereiten.            Bauteil: neue Uferwände</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahl: Ort betonbohrpfahl Neigung: vertikal  Schriftliche Auswertung (z.B. Allgemeine Angaben, Angaben zu den geprüften Pfählen, Testsystem, Versuchsaufbau, Lageplan, Textteil, Bohrlochzeichnungen usw.) der Messergebnisse mit Schlussfolgerungen und Hinweisen zu dem Schadensbild mit Möglichkeiten bzw. Vorschlägen einer Sanierung. (digital u. 3-fach/Papier)	157,000 St	.....	.....
<b>11.1.90.</b>	<b>Besondere Vorkehrungen bei ungeeigneten Temperaturbedingungen</b> Besondere Vorkehrungen nach Wahl AN für die Bohrpfahlarbeiten bei ungeeigneten Temperaturbedingungen, z. B. Lufttemperaturen unter +5 °C oder über +30 °C bei Betonarbeiten und beim Einbringen von Suspensionen.	20,000 d	.....	.....
	<b>Summe 11.1. Vorarbeiten, Sonstiges</b>		.....	.....
<b>11.2.</b>	<b>Bohrpfahlherstellung</b>  <b>Hinweise Wasserauflast, Betriebswasser</b> Maßnahmen zum Bohren unterhalb des Grundwasserspiegels in die nachfolgenden Pos. einrechnen. (Wasserüberdruck, Beton im Kontraktorverfahren einbringen) Alle Aufwendungen für die Wasserauflast von Lieferung bis zum schadlosen Ableiten des verdrängten Materials sind einzurechnen. Aufbau, Betreiben und Rückbau der geplanten Neutralisationsanlage für den pH-neutralen Eintrag des Überschusswassers aus der Bohrpfahlherstellung in den folgenden Pos. berücksichtigen. Mit anstehendem Grundwasser ist ab einer Höhe von 105.50 mÜNN zu rechnen.			
	<b>Toleranzen</b> Die Toleranzen zum Einbau der Bewehrungskörbe ist z.T. abweichend DIN EN 1536 Toleranz bzgl. zu tiefem Einbaus des Bewehrungskorbes: ≤15cm Die Toleranz zu hoch eingebauter Bewehrungskörbe: +10cm Zu hoch eingebaute Bewehrungskörbe können entsprechend gekürzt werden.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Maßgebliche Pläne:  
LP5-EMG-LP-010  
LP5-EMG-RD-001 + 002

### 11.2.10.

#### Primärpfahl

Primärpfahl (BP 2-205)

Bohrpfahlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen unter Beachtung der zulässigen Toleranzen gem. Ausführungsplan (LP5-EMG-LP-010 Bohrpfahlplan) (!abweichend von DIN EN 1536!) als überschnittene und wasserundurchlässige Bohrpfahlwand nach Unterlagen des AG herstellen gemäß DIN EN 1536 und ZTV-W.

Herstellen von Bohrungen bis zur erforderlichen Endtiefe mit einer maximalen Abweichung am Bohransatz von 3 cm, sowie +/- 1 % der Bohrtiefe von der Bohrachse; ohne Leehrbohrung.

Bohren im Grundwasser unter Zuhilfenahme von Wasserauflast.

Das beim Bohren anfallende Bohrgut aufnehmen, transportieren, im Baustellenbereich seitlich lagern oder auf Bereitstellungsfläche AN transportieren. Der Transport wird nicht gesondert vergütet.

Das Umsetzen der Geräte zwischen den Bohransatzpunkten und das Einrichten am Bohrpunkt ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Abgerechnet wird die Länge des Bohrpfahles jedoch maximal von der UK Bohrpfahlwand bis zur UK Bohrschablone.

Pfahldurchmesser: 880 mm

Pfahllänge (Betonpfahl): ca. 8,5m - 10m

Überschneidungsmaß: siehe Bohrpfahlplan

Liefen und Einbauen von Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536.

Pfähle bis ca. 0,5m über planmäßige OK Pfahl betonieren.

Pfähle durch verrohrtes Bohren herstellen.

Primärpfahl aus Beton C25/30

Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1, WA

zulässige Rissbreite  $w_k = 0,25\text{mm}$

Der verfahrensbedingte Mehrverbrauch über 10% hinaus, wie er beispielsweise beim Bohren mit dem Doppelkopfsystem oder dem Schneckenortbetonverfahren zu verzeichnen ist, ist in diese Position einzurechnen.

Bodenverhältnisse gem. Baugrundgutachten

Beprobung und Entsorgung des Baggerguts werden unter Pos.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	8.3 Entsorgung Aushub vergütet.			
	Herrichten des Kopfes der Pfahlwand wird gesondert vergütet.			
		685,000 m	.....	.....
<b>11.2.20.</b>	<p><b>Sekundärpfahl</b>            Sekundärpfahl (BP1-206)</p> <p>Bohrpfahlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen unter Beachtung der zulässigen Toleranzen gem. Ausführungsplan (LP5-EMG-LP-010 Bohrfahlplan) (!abweichend von DIN EN 1536!) als überschnittene und wasserundurchlässige Bohrfahlwand nach Unterlagen des AG herstellen gemäß DIN EN 1536 und ZTV-W.            Herstellen von Bohrungen bis zur erforderlichen Endtiefe mit einer maximalen Abweichung am Bohransatz von 3 cm, sowie +/- 1 % der Bohrtiefe von der Bohrachse; ohne Leehrbohrung.            Bohren im Grundwasser unter Zuhilfenahme von Wasserauflast.            Das beim Bohren anfallende Bohrgut aufnehmen, transportieren, im Baustellenbereich seitlich lagern oder auf Bereitstellungsfläche AN transportieren. Der Transport wird nicht gesondert vergütet. Der Transport wird nicht gesondert vergütet.            Das Umsetzen der Geräte zwischen den Bohransatzpunkten und das Einrichten am Bohrpunkt ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge des Bohrfahles jedoch maximal von der UK Bohrfahlwand bis zur UK Bohrschablone.            Pfahldurchmesser: 880 mm            Pfahllänge (Betonpfahl) ca. 8,5m -9,5m            Leerbohrung: bis 3 m            Überschneidungsmaß: siehe Bohrfahlplan            Liefern und Einbauen von Bohrfahlbeton nach DIN EN 1536.            Pfähle bis ca. 0,5m über planmäßige OK Pfahl betonieren.            Betondeckung: seitlich/unten 7cm/6cm            Pfähle durch verrohrtes Bohren herstellen.</p> <p>Primärpfahl aus Beton C25/30 <math>r &gt; 0,3</math>            Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1, WA            zulässige Rissbreite <math>w_k = 0,25\text{mm}</math></p> <p>Der verfahrensbedingte Mehrverbrauch über 10% hinaus, wie er beispielsweise beim Bohren mit dem Doppelkopfsystem oder dem Schneckenortbetonverfahren zu verzeichnen ist, ist in diese Position einzurechnen.            Bodenverhältnisse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Beprobung und Entsorgung des Baggerguts werden unter Pos. 8.3 Entsorgung Aushub vergütet.</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Herrichten des Kopfes der Pfahlwand wird gesondert vergütet.  
 Abstandskreuze und Distanzringe werden als Betonstahl vergütet.

	785,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**11.2.30. Primärpfahl mit Leerbohrung**

Primärpfahl (BP 206- 358)  
 Bohrpfahlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen unter Beachtung der zulässigen Toleranzen gem. Ausführungsplan (!abweichend von DIN EN 1536!) als überschnittene und wasserundurchlässige Bohrpfahlwand nach Unterlagen des AG herstellen gemäß DIN EN 1536 und ZTV-W.  
 Herstellen von Bohrungen bis zur erforderlichen Endtiefe mit einer maximalen Abweichung am Bohransatz von 3 cm, sowie +/- 1 % der Bohrtiefe von der Bohrachse; inkl. Leerbohrung bis 2 m Tiefe.  
 restliche Leerbohrung mit grobkörnigem Boden verfüllen.  
 Bohren im Grundwasser unter Zuhilfenahme von Wasserauflast.  
 Das beim Bohren anfallende Bohrgut aufnehmen, transportieren, im Baustellenbereich seitlich lagern oder auf Bereitstellungsfläche AN transportieren. Transport wird nicht gesondert vergütet.  
 Das Umsetzen der Geräte zwischen den Bohransatzpunkten und das Einrichten am Bohrpunkt ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Leerbohrung inkl. ihrer Rückverfüllung ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.  
 Abgerechnet wird die Länge des Bohrpfahles jedoch maximal von der UK Bohrpfahlwand bis zur UK Bohrschablone.  
 Pfahldurchmesser: 880 mm  
 Pfahllänge (Betonpfahl) 6m -11m  
 zzgl. Leerbohrung (</= 2m)  
 Gesamtbohrlänge: 8m-12m  
 Leerbohrung: bis 2 m  
 Überschneidungsmaß: siehe Bohrpfahlplan  
 Liefern und Einbauen von Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536.  
 Pfähle bis ca. 0,5m über planmäßige OK Pfahl betonieren.  
 Pfähle durch verrohrtes Bohren herstellen.

Primärpfahl aus Beton C25/30  
 Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1, WA  
 zulässige Rissbreite  $w_k = 0,25\text{mm}$

Der verfahrensbedingte Mehrverbrauch über 10% hinaus, wie er beispielsweise beim Bohren mit dem Doppelkopfsystem oder dem Schneckenortbetonverfahren zu verzeichnen ist, ist in diese Position einzurechnen.  
 Bodenverhältnisse gem. Baugrundgutachten

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Beprobung und Entsorgung des Baggerguts werden unter Pos. 8.3 Entsorgung Aushub vergütet.

Herrichten des Kopfes der Pfahlwand wird gesondert vergütet.

	705,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**11.2.40. Sekundärpfahl mit Leerbohrung**

Sekundärpfahl (BP207-359)

Bohrpfahlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen unter Beachtung der zulässigen Toleranzen gem. Ausführungsplan (!abweichend von DIN EN 1536!) als überschnittene und wasserundurchlässige Bohrpfahlwand nach Unterlagen des AG herstellen gemäß DIN EN 1536 und ZTV-ING.

Herstellen von Bohrungen bis zur erforderlichen Endtiefe mit einer maximalen Abweichung am Bohransatz von 3 cm, sowie +/- 1 % der Bohrtiefe von der Bohrachse; inkl. Leerbohrung bis 2 m Tiefe. restliche Leerbohrung mit grobkörnigem Boden verfüllen.

Bohren im Grundwasser unter Zuhilfenahme von Wasserauflast.

Das beim Bohren anfallende Bohrgut aufnehmen, transportieren, im Baustellenbereich seitlich lagern oder auf Bereitstellungsfläche AN transportieren und beproben. Das Umsetzen der Geräte zwischen den Bohransatzpunkten und das Einrichten am Bohrpunkt ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Abgerechnet wird die Länge des Bohrpfahles jedoch maximal von der UK Bohrpfahlwand bis zur UK Bohrschablone.

Pfahldurchmesser: 880 mm

Pfahllänge (Betonpfahl) 6m -11m

zzgl. Leerbohrung ( < /= 2m)

Gesamtbohrlänge: 8m-12m

Überschneidungsmaß: siehe Bohrpfahlplan

Liefern und Einbauen von Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536.

Pfähle bis ca. 0,5m über planmäßige OK Pfahl betonieren.

Betondeckung: seitlich/unten 7cm/6cm

Pfähle durch verrohrtes Bohren herstellen.

Primärpfahl aus Beton C25/30  $r > 0,3$

Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1, WA

zulässige Rissbreite  $w_k = 0,25\text{mm}$

Der verfahrensbedingte Mehrverbrauch über 10% hinaus, wie er beispielsweise beim Bohren mit dem Doppelkopfsystem oder dem Schneckenortbetonverfahren zu verzeichnen ist, ist in diese Position einzurechnen.

Bodenverhältnisse gem. Baugrundgutachten

Beprobung und Entsorgung des Baggerguts werden unter Pos.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

8.3 Entsorgung Aushub vergütet.

Herrichten des Kopfes der Pfahlwand wird gesondert vergütet.  
Abstandskreuze und Distanzringe werden als Betonstahl  
vergütet.

775,000 m .....

**11.2.50. Zulage Bohrung Bohrpfahl durch Hindernis Bruchstein 880 mm**

Zulage Hindernisbohrung für Bohrpfahl, alte Uferwand  
Bruchsteinmauerwerk, Pfahldurchmesser 880 mm.  
Tiefe 0 bis 6m

Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von unbewehrten  
Bauwerksresten, unbewehrten Fundamenten, Mauerwerk,  
unbewehrtem Beton, Holz, Steinen und Blöcken über 200 mm  
bei den Bohrpfahlarbeiten auf Anweisung der örtlichen  
Bauüberwachung.

incl. mehrfachem Wechsel der Bohrausrüstung (Bohreimer,  
Bohrmeißel,...)

Die vermuteten unbewehrten Bauwerksreste und Fundamente  
der Altewand befinden sich im Bereich der rechten Uferseite  
Höhe Dampfschiffkanal

Altewand aus Mischung Porphyquader und Sandsteinquader,  
Teilweise Bruchstein und vermörtelter Ziegelbruch  
Überwiegend als Trockenmauer gesetzt

Maximale Größe der Einzelsteine: ca. 40cm

Druckfestigkeit:

- Porphyquader: 170-200MN/m<sup>2</sup>
- Sandstein unverwittert: 30MN/m<sup>2</sup>
- Sandstein verwittert: <5MN/m<sup>2</sup>

Bohrgut fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer  
wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür  
anfallender Kosten

Abrechnung über durch die öBÜ bestätigte Bohrstrecke im  
Hindernis.

Hindernisbohrungen sind unverzüglich der öBÜ anzuzeigen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Nachweis ist mittels Ankündigung und durch den AG abgezeichneten Bautagebuch sowie datierter Fotodokumentation und Pfahlnummer zu führen.	30,000 m	.....	.....
<b>11.2.60.</b>	<p><b>Zulage Bohrung Bohrpfahl durch Hindernis Magerbeton 880mm</b>            Zuschlag Bohrung Bohrpfahl durch Hindernis Magerbeton (linke Uferseite) - Eingebaut 2024 im Zuge Rückbau Verrohrung Elstermühlgraben            Beton C12/15 bis C 16/20            Mächtigkeit ca. 2,5m            Tiefe ca. 2,5-5m unter GOK</p> <p>incl. mehrfachem Wechsel der Bohrausrüstung (Bohreimer, Bohrmeißel,...)</p> <p>Bohrgut fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten</p> <p>Vergütet wird die Bohrlänge mit Hindernis (durch die öBÜ bestätigte Bohrstrecke)</p> <p>Hindernisbohrungen sind unverzüglich der öBÜ anzuzeigen.</p> <p>Der Nachweis ist mittels Ankündigung und durch den AG abgezeichneten Bautagebuch sowie datierter Fotodokumentation und Pfahlnummer zu führen.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>11.2.70.</b>	<p><b>Zulage Bohrung Bohrpfahl durch Hindernis Holz</b>            Zulage Hindernisbohrung für Bohrpfahl durch Hindernis: Holz</p> <p>Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von alten Holzreste wie z.B. alte Bohlen, Pfahlgründung Altwand etc.</p> <p>Die Pfahlgründungen der Altwand befinden sich im Bereich der rechten Uferseite Höhe Dampfschiffkanal. Darüber hinaus ist der Verbleib alter Holzbohlen im Gewässer nicht auszuschließen.</p> <p>incl. mehrfachem Wechsel der Bohrausrüstung (Bohreimer, Bohrmeißel,...)</p> <p>Bohrgut fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten</p> <p>Vergütet wird die Bohrlänge mit BruchsteinHindernis (durch die</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>öBÜ bestätigte Bohrstrecke)</p> <p>Hindernisbohrungen sind unverzüglich der öBÜ anzuzeigen.</p> <p>Pfahldurchmesser 880 mm. Tiefe 0 bis 11m</p> <p>Der Nachweis ist mittels Ankündigung und durch den AG abgezeichneten Bautagebuch sowie datierter Fotodokumentation und Pfahlnummer zu führen.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>11.2.80.</b>	<p><b>Zulage Bohrung Bohrpfahl durch Hindernis Einzelhindernis Sonstige 880mm</b>            Zuschlag Hindernisbohrung für Bohrpfahl, Einzelhindernisse, Zulage für das Durchbohren und Ausräumen von unbewehrten Bauwerksresten, unbewehrten Fundamenten, Mauerwerk, unbewehrtem Beton, Steinen und Blöcken über 200 mm bei den Bohrpfahlarbeiten auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung.            Bohrgut fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.</p> <p>Pfahldurchmesser 880 mm. Tiefe 0 bis 11m</p> <p>Der Nachweis ist mittels Ankündigung und durch den AG abgezeichneten Bautagebuch sowie datierter Fotodokumentation und Pfahlnummer zu führen.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>11.2.90.</b>	<p><b>Betonstahl einbauen</b>            Bewehrungskorb für Bohrpfahl DIN EN 1536 und ZTV-ING aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, und Montage- und Einbauhilfen aus Stahl wie z.B. Abstandhalter, Aussteifungsringe Fußkreuze            Toleranz der Bewehrungslage: ! Abweichend von Toleranzen gem DIN 1536 gelten Einbautoleranzen der Bewehrungskörbe von ±7,5cm</p> <p>Einbauen und Abrechnung der Bohrpfahlbewehrung gemäß Ausführungsunterlagen (Stahllisten und Bewehrungspläne liegen der Ausschreibung nicht bei und werden bei Auftragserteilung übergeben)</p> <p>Bauteil Sekundärpfähle</p>	115,000 t	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.100.	<p><b>Kopf Bohrpfahlwand herrichten, d = 0,88m, h&lt;=0,5m</b>            Pfahlkopf aus Beton nach Abbruch der Bohrschaplone für den Anschluss nachfolgender Bauteile auf Sollhöhe abstemmen und vorrichten (Abtrag bis auf Sollhöhe OK Pfahlkopf), freigelegte Bewehrung richten.            Einschnitt Bohrpfahl beidseitig            Anfallende Materialien fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. einschl. dafür anfallender Kosten.            Die Pfahlköpfe sind mit Freilegung im Zuge Erdaushub umgehend herzurichten, da die Erreichbarkeit zu einem späteren Zeitpunkt erschwert ist.</p> <p>Abtrag: bis 0,5m            Pfahldurchmesser = 88 cm            Toleranzen DIN EN 1536.            Anfallendes Abbruchgut laden</p> <p>OK Bohrpfahl gem . Ausführungsplanung AG.            Aufmaß erfolgt in der Achse der Bohrpfahlwand</p> <p>Achtung!            Bohrpfahlköpfe auf der linken Uferseite werden erst mit dem Erdaushub freigelegt.            Der Bereich bleibt länger überschüttet. Die Pfahlköpfe können voraussichtlich erst zeitversetzt im Zuge der Erdarbeiten hergerichtet werden.</p> <p>Kalkulationsgrundlage sind 359 abzustemmende Bohrpfähle</p>	150,000 m	.....	.....
11.2.110.	<p><b>Kopf Bohrpfahlwand herrichten, manuell, d= 0,88m, h&lt;=0,5m</b>            ca. BP 20 -BP 25            Pfahlkopf aus Beton nach Abbruch der Bohrschaplone für den Anschluss nachfolgender Bauteile auf Sollhöhe <u>manuell</u> zur Minimierung der Belastungen am Haus Lessingstr. 23 schonend abstemmen und vorrichten (Abtrag bis auf Sollhöhe OK Pfahlkopf), freigelegte Bewehrung richten.            Einschnitt Bohrpfahl beidseitig            Anfallende Materialien fachgerecht gemäß KrW-/AbfG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen. einschl. dafür anfallender Kosten.</p> <p>Abtrag: bis 0,5m            Pfahldurchmesser = 88 cm            Toleranzen DIN EN 1536.            Anfallendes Abbruchgut laden</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	OK Bohrpfahl gem . Ausführungsplanung AG. Aufmaß erfolgt in der Achse der Bohrpfahlwand	5,000	m	.....	.....
<b>11.2.120.</b>	<p><b>Auswüchse abstemmen</b>                      Freigelegte Fläche der Bohrpfahlwand nach dem Erdaushub zwischen UK-Vorsatzschale und OK Bohrpfahl, gem. VOB/C DIN 18331 störende Auswüchse, die in das lichte Rohbaumaß des Grabens ragen, abstemmen, von anhaftendem Boden reinigen                      Abbruchgut laden, transportieren und fachgerechterer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.                      Freie Pfahlänge ab OK UW-Beton ca. 3,35 m.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt jeweils in der Achse der Bohrpfahlwand.                      Die Abrechnung erfolgt nach m<sup>2</sup> abzustemmender Fläche mit Auswüchsen, die mehr als 100% über der zulässigen Toleranz für die Bohrpfähle liegen.</p> <p>Der Umfang der abzustemmenden Flächen ist vor Beginn der Arbeiten und nach Reinigung der Bohrpfähle zusammen mit AG/BÜ festzulegen.</p>	80,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>11.2.130.</b>	<p><b>Herstellung Aussparung in Primärpfahl für Auslasselement Uferwand</b>                      Herstellung Aussparung in Primärpfahl für Auslasselement Uferwand ca. 22x42 cm zur Aufnahme des Auslasselementes (55x40x21cm) und Zuleitung</p>	4,000	Stck	.....	.....
<b>Summe 11.2.</b>	<b>Bohrpfahlherstellung</b>			.....	.....
<b>Summe 11.</b>	<b>Bohrpfahlarbeiten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

### 12. Verbauarbeiten - temp. Gurtung und Aussteifung

#### Vorbemerkungen

Temporäre Gurtungen und Aussteifungen der linken Bohrpfahlwand (Achse L) und rechten Uferwand (Achse R) im gesamten Baufeld bis zum Wirksamwerden der UW-Betonsohle entsprechend der statischen Berechnung des AN einschließlich aller erforderlichen Knaggen, Knotenbleche, Ausgleichsbleche, Unterfütterungen u. ä. liefern, anpassen und fachgerecht einbauen, während der Bauzeit bis zum Wirksamwerden der UW-Betonsohle vor- und unterhalten, nach Bedarf mehrfach umbauen und wieder ausbauen sowie von der Baustelle abtransportieren.

Aussteifungskräfte bis 260 kN/m (horizontal) gem. statischer Vorbemessung (siehe beiliegende Statik)

Abgerechnet werden nur die nach der statischen Berechnung des AN ermittelten notwendigen Gurtungen an der linken und rechten Bohrpfahlwand und die anteiligen (z.B. bis zur Grabenmitte gemessenen) Aussteifungen zur gegenüberliegenden Bohrpfahlwand.

Das Aufmaß für die Abrechnung der Gurtung erfolgt nach der Länge der auszusteifenden linken und rechten Bohrpfahlwand, gemessen in der jeweiligen Achse der Bohrpfahlwand.

Ausgangsgeländehöhe im Baustellenbereich (außerhalb) bei ca. 107,95 müNN bis 108,50 müNN,

Höhe Voraushub im Graben bis 106 müNN,  
Achse Gurtung gem. Statik bei ca. 105,00 bis 106,95 müNN,  
lichte Grabenbreite zw. gegenüberliegenden Bohrpfahlwänden insgesamt ca. 8,30m  
Bohrpfahl-OK ca. bei 105,50 bis 107,45 müNN,  
OK UW-Beton ca. bei 104,15-104,30 müNN,  
UK UW-Beton ca. bei 102,55 - 102,70 müNN (h=1,30 m),

Erschwernisse:

Die Dimensionierung der Gurtung und Steifen sowie die Festlegung des Steifenabstandes obliegen dem AN.  
Mindeststeifenabstand 5m

Die Leistungen für die geprüfte Ausführungsplanung inkl. Statik sind in Pos. 1.2.20 einzukalkulieren

Bedingt durch die innerstädtische Lage der Baustelle ist nur eine Vorkopfmontage möglich.

Sofern (Mobil-)Kräne zur Montage/Umbau zum Einsatz kommen sind die Stellplätze durch den AN zu planen. Es sind



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	keine Kranstellplätze vorgegeben. Diese werden nicht gesondert vergütet.				
	<p><u>Rückbau temp. Aussteifung</u>            Die Temp. Aussteifung/Gurtung kann nach Erreichen von 60% der Festigkeit Unterwasserbeton rückgebaut werden. Diese ist nachzuweisen.</p> <p>Die Vorbemerkungen gelten für alle Positionen der temporären Aussteifung und Gurtung</p>				
<b>12.1.</b>	<b>Gurtung/Aussteifung</b>				
<b>12.1.10.</b>	<p><b>Temporäre Gurtungen / Aussteifungen, Grabenbreite = ca. 8,30 m - horizontal</b>            Temporäre Gurtungen und Aussteifungen (L150 bis 162) der linken Bohrpfahlwand (Achse L) und rechten Bohrpfahlwand (Achse R) gemäß den Vorbemerkungen.</p> <p>Lichte horizontale Grabenbreite zwischen gegenüberliegenden Bohrpfahlwänden insgesamt ca. 8,30 m,</p> <p>Achse Gurtung 106,95 müNN (L+R). Bohrpfahl-OK ca. 107,45 bzw. 107,29 müNN.</p> <p>Die Steifen sind über die Grabenlänge einzukalkulieren (Einbau, Unterhaltung, Umsetzen, Ausbau)</p> <p>Die Länge für den Abschnitt beträgt ca. 12 m. Die Ausführung und Abrechnung erfolgt gemäß den Vorbemerkungen.</p> <p>Die Position enthält alle erforderlichen Leistungen insb. die Lieferung, den Einbau, Umbau, Vorhaltung, Ausbau und Abtransport sowie Verwertung gem. Planung AN.</p>	24,000 m			
<b>12.1.20.</b>	<p><b>Temporäre Gurtungen / Aussteifungen, Grabenbreite = ca. 8,30 m - schräg</b>            Temporäre Gurtungen und Aussteifungen (L162 bis 264) der linken Bohrpfahlwand (Achse L) und rechten Bohrpfahlwand (Achse R) gemäß den Vorbemerkungen.</p> <p>Lichte horizontale Grabenbreite zwischen gegenüberliegenden Bohrpfahlwänden insgesamt ca. 8,30 m,</p> <p>Abschnittsweise lokale Aushubarbeiten zur Herstellung des Verbaus (Lage Gurtung unterhalb Aushubebene ohne Verbau) und ggf. erforderlichen Überschütten der Aussteifungen.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Achse Gurtung 106,95 müNN (R) und 105,00 (L). Bohrpfahl-OK ca. 107,45 (R) und. min. 105,5 -106,66 müNN. (L)</p> <p>Die Länge für den Abschnitt beträgt ca. 103 m. Die Ausführung und Abrechnung erfolgt gemäß den Vorbemerkungen.</p> <p>Einheben der Träger nicht über die gesamte Länge von der Seite möglich (nur im Bereich Dampfschiffkanal). Begrenzte Platzverhältnisse innerhalb der Baugrube zwischen historischer Uferwand und südlicher Bohrpfahlwand.</p> <p>Die Position enthält alle erforderlichen Leistungen insb. die Lieferung, den Einbau, Umbau, Vorhaltung, Ausbau und Abtransport sowie Verwertung gem. Planung AN.</p>	210,000 m	.....	.....
<b>Summe 12.1. Gurtung/Aussteifung</b>				.....
<b>12.2.</b>	<b>Sonstiges</b>			
<b>12.2.10.</b>	<p><b>Zuschlag Erdarbeiten zum Einbau temp. Gurtung</b>                      Zuschlag zu Gurtung/Aussteifung für erforderliche Erdarbeiten: Boden lokal kleinräumig lösen, seitlich lagern zum Einbau temp. Gurtung gem. Planung AN.</p> <p>Die Ausführung und Abrechnung erfolgt gemäß den Vorbemerkungen äquivalent zur Abrechnung Gurtung/Aussteifung</p>	234,000 m	.....	.....
<b>12.2.20.</b>	<p><b>Druckverguss Gurtung</b>                      Druckverguss Gurtung zum Ausgleich und Druckübertrag Bohrpfahlwand/Gurtung an den Sekundärpfählen</p>	160,000 Stck	.....	.....
<b>12.2.30.</b>	<p><b>Planung temp. Kopfbalken Uferwand</b>                      Ausführungsplanung inkl. geprüfter Statik für temp. Kopfbalken nach Wahl AN als Baubehelf im Bereich überfahrbare Bohrpfahlwand zum Schutz der Anschlussbewehrung und Ermöglichung der Aufstellung von Gerät auf/über der Bohrpfahlwand oder das Überfahren der Bohrpfähle</p>	1,000 psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.2.40.	<p><b>temp. Kopfbalken linke Uferwand herstellen, vorhalten, rückbauen</b>  temp. Kopfbalken herstellen und rückbauen linke Uferwand auf  überschnittener Bohrpfahlwand nach Wahl AN nach Erfordernis  für den vom AN vorgesehenen Bauablauf/Geräteeinsatz, im  Bereich überfahrbare Bohrpfahlwand zum Schutz der  Anschlussbewehrung und Ermöglichung der Aufstellung von  Gerät auf/über der Bohrpfahlwand oder das Überfahren der  Bohrpfähle  inkl. aller erforderlichen Leistungen wie z.B. das Verfüllen des  Arbeitsraumes hinter dem temp. Kopfbalken</p> <p>Material aufnehmen und wertstoffgerecht verwerten, einschl.  Entsorgungsgebühren. die Entsorgung wird nicht gesondert  vergütet.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 12.2.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 12.</b>	<b>Verbauarbeiten - temp. Gurtung..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>13.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>				
	<p>Wasserhaltungsarbeiten erfolgen ausschließlich innerhalb der dichten Baugrube. Es erfolgt keine Grundwasserabsenkung. Die Baugrube ist nach Herstellung einmal vollständig zu lenzen. Anschließend erfolgt lediglich eine Tagwasserhaltung des Regenwassers sowie von Reinigungswasser.</p> <p>Vorflut: Elstermühlgraben Bereich Lessingstr. Die Grenzwerte sind mit der zuständigen Behörde abzustimmen. Die Kontrolle der Grenzwerte ist in die EP zum Betrieb der Pumpenanlage einzurechnen.</p>				
<b>13.1.</b>	<b>Baubehelfe - Fangedamm</b>				
<b>13.1.10.</b>	<b>Fangedämm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen</b> Fangedamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen Herstellung an zwei Stellen: 1x Oberstrom, 1x Unterstrom mit Rückbau Querschotts im Gerinnequerschnitt. Erreichbarkeit des Einbauorts eingeschränkt ausgehend von gelenztem Graben.				
	<p>Hydraulische und bautechnische Anforderungen:                      Über Gesamtbreite Graben.                      Anordnung außerhalb Bereiche herzustellende Vorsatzschale im Bereich hergestellter Graben                      Anschluss an hergestellte Betonvorsatzschale.                      Höhe: Ca. 1m                      Gründung auf Unterwasserbetonsohle.</p> <p>Abrechnung in Achse des Fangedamms.</p>				
		17,000 m		.....	.....
	<b>Summe 13.1.</b>		<b>Baubehelfe - Fangedamm</b>		.....

**13.2. Wasserhaltung**

Die einzurichtende Wasserhaltung dient dem einmaligen Lenzen der Baugrube sowie der Tagwasserhaltung. Es erfolgt keine Absenkung von Grundwasser.

Es sind keine Einleitgebühren in die EP einzukalkulieren.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.2.10.	<p><b>Pumpenanlage einrichten</b>                      Pumpenanlage zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben von Wasser sowie zur Ableitung des geförderten Wassers einrichten. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter.</p> <p>Einleitpunkt: Graben Poniatowskibrücke</p> <p>Herstellung Pumpensümpfe werden gesondert vergütet.</p> <p>Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.                      Baugrube Trogquerschnitt zwischen den Bohrpfahlwänden                      -1. Abschnitt: zwischen Bohrpfahlwänden und den Querschotten                      -2. Umsetzen der Wasserhaltung für Abschnitt des vorhandenen Grabenabschnittes zwischen Fangedämmen und Bohrpfahlwänden für das Lenzen der Baugrube.                      einschl. Herstellen von 2 hintereinander geschalteten Absetzbecken und den zugehörigen Zu- und Ableitungen.                      Dimensionierung des Absetzbeckens gemäß DWA-A 166                      Absetzbecken so ausbilden, dass ein Stoffeintrag in die Vorflut ausgeschlossen wird.                      Vorflut = Elstermühlgraben.                      Das Leeren der Absetzbecken wird gesondert vergütet. '</p> <p>Förderdurchfluss über 30 bis 60 m<sup>3</sup>/h.                      Förderhöhe bis 5,00 m.</p> <p>Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.                      Entfernung zum Vorfluter 20 bis 160,00 m.</p> <p>Pumpenanlage mit mehreren Pumpen. Länge Baugrube bis 130m, Breite 8,3m (Sohle)                      Kalkulation mit mind. 2 Pumpen</p>	1,000 psch	.....	.....
13.2.20.	<p><b>Pumpenanlage vorhalten</b>                      Pumpenanlage gem. vorstehender Postition betriebsbereit vorhalten für das Lenzen der Baugrube und für das anschließende Freihalten des Trogquerschnitt zwischen den Bohrpfahlwänden.                      Abrechnung von Teilzeiten nach Tagen werden zu 1 /7 des Einheitspreises vergütet</p>	25,000 Wo	.....	.....
13.2.30.	<p><b>Pumpenanlage betreiben</b>                      Pumpenanlage gem. vorstehender Postition zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zur Ableitung des geförderten</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wassers betreiben.                      Abgerechnet wird nach Betriebsstunden.                      Das Lenzen der Baugrube wird gesondert vergütet.                      Baugrube Trogquerschnitt zwischen den Bohrpfahlwänden                      Pumpenanlage für das Lenzen der Baugrube                      Nach der ordnungsgemäßen Herstellung der Baugrube mit                      Unterwasserbeton muss diese gegen Grundwasser dicht sein.                      Die Pumpenanlage wird nur für das Freihalten der Baugrube                      von Regenwasser und ggf. durch die Fangedämme zutretendes                      Wasser benötigt.                      Hierzu wird als Ansatz eine Stunde je Tag als                      Abrechnungsgrundlage eingerechnet.                      Nach der Errichtung der Fangedämme des alten                      Elstermühlgrabens wird als Ansatz der Abrechnung eine Zeit                      von 3h je Tag eingerechnet.</p> <p>Betriebsstunden sind nach dem erstmaligen Lenzen der                      Baugrube abrechenbar.</p> <p>Lenzen der Baugrube wird gesondert vergütet.</p>	550,000 h		.....	.....

- 13.2.40. Baugrube Unterwasserbeton Lenzen**
- Die vorhandene Pumpenanlage gem. vorstehender Position zum Lenzen und Trockenlegen der Baugrube sowie zur Ableitung des geförderten Wassers für diese Pos. betreiben. Abgerechnet wird nach Betriebsstunden. Baugrube 'Trogquerschnitt zwischen den Bohrpfahlwänden Pumpenanlage 'für das einmalige Lenzen der Baugrube nach Herstellung der Unterwasserbetonsohle; Entfernen des in der Baugrube verbleibenden Grundwassers Aufbau, Betreiben und Rückbau der geplanten Neutralisationsanlage für den pH-neutralen Eintrag des gelenzten Bauwassers in dieser Pos. berücksichtigen.
- Baugrube Unterwasserbeton nach Abbinden des Unterwasserbetons abpumpen (erst nach dem Erreichen von 60% der Festigkeit),
- Einzurechnen sind:
- die Entsorgung von abgesetzten Rückständen bis zu einer mittleren Stärke von 0,10 m, einschließlich laden, transportieren und fachgerecht gem. Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.
  - die Zugabe von Sedimentationsstoffen
  - das Stellen der entsprechenden Absetzcontainer
  - die tägliche Bestimmung sowie Dokumentation des pH-Wertes des abgepumpten Wassers.
  - die Messung der Menge des eingeleiteten Wassers mittels durch den AN beizustellender geeichter Wasseruhr
  - die Berücksichtigung witterungsbedingter Behinderungen Die

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Berechnung der abgepumpten Wassermenge erfolgt über die Fläche und den vom AG gemessenen GW-Stand.</p> <p>Mit Grundwasser ist ab etwa ca.105,00 müNN</p>	2.300,000 m³	.....	.....
<b>13.2.50.</b>	<p><b>Pumpenanlage räumen</b>  Pumpenanlage gem. vorstehender Position räumen</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>13.2.60.</b>	<p><b>Absetzbecken leeren für Lenzen Baugrube und kleinräumig Wasserhaltung</b>  Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Schlamm aus Absetzbecken inkl. Entsorgung nach Wahl AN.  Lage des Absetzbeckens im BE-Plan darstellen</p> <p>Material = Schlamm, Schwebstoffe, welche nach der Reinigung des Baustellenwassers verbleiben  Die Reinigung der Absetzbecken wird nicht gesondert vergütet.  Aushub auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Bereitstellungslagerplatz des AN transportieren sowie auf vorbereiteter Bereitstellungsfläche für die Lagerung in Haufwerken bis 500m3 wie folgt vorbereiten.  - der Transport des nassen Aushubmaterials in geschlossenen, wasserdichten Mulden zur Bereitstellungsfläche des AN  - mind. 14tägige Zwischenlagerung auf wasserundurchlässigem Untergrund, mit Drainageschicht und Saugbrunnen nach Wahl des AN bis zum Erreichen einer stichfesten Konsistenz (Hierfür notwendige Maßnahmen (z.B. Container, Wasserfang einschließlich Entsorgung des überschüssigen Wassers etc.) sind in diese Position einzurechnen)</p> <p>Abrechnung Entsorgung gem. Titel Entsorgung</p>	120,000 m³	.....	.....
<b>13.2.70.</b>	<p><b>Zulage Konditionierung mit Kalk</b>  Zulageposition zu den vorgenannten Positionen bei Nichterreichung einer stichfesten Konsistenz des ausgebauten Material =&gt; Konditionierung des nassen Materials mit Kalk bis zur stichfesten Konsistenz  Einzurechnen in diese Position ist  - Zumischen des Kalks erst nach fehlendem Erreichen einer stichfesten Konsistenz des vorhandenen Materials nach einem Trocknungszeitraum von 14Tagen  - das Liefern des Kalks  - das Mischen des nassen Materiales mit dem Kalk bis zur</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stichfesten Konsistenz</p> <p>Abgerechnet wird die Menge des zugegebenen Kalks.</p>	10,000 t	.....	.....
<b>13.2.80.</b>	<p><b>Neutralisationsanlage Bohrfahlarbeiten</b>                      Liefern, betriebsbereit aufstellen, räumen einer geeigneten Neutralisationsanlage für Überschusswasser aus Wasserauflast Bohrfahlarbeiten                      Genehmigung durch die Stadt Leipzig.                      Amt für Umweltschutz Sachgebiet Wasserbehörde.</p> <p>Anlage bestehend aus mind.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neutralisationsanlage</li> <li>- Zuleitung zur Anlage</li> <li>- Durchflussmesser,</li> <li>- Steuerung für Pumpen</li> <li>- Schlammstapelbehälter (Rückspülwasser)</li> <li>- Ablaufleitung, Abnahmeeinrichtungen</li> <li>- Kompressor für Luftunterstützung bei Rückspülen</li> <li>- interne Verrohrung, E-Anschluss</li> <li>- Einregulierung, Probebetrieb</li> </ul> <p>Einschließlich Reservekomponenten und Notstromversorgung für den Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.</p> <p>In die Position sind weiterhin die Endreinigung der Anlage, sowie die Beräumung und der Abtransport mit einzukalkulieren</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>13.2.90.</b>	<p><b>Neutralisationsanlage Bohrfahlarbeiten vorhalten</b>                      Neutralisationsanlage Bohrfahlarbeiten vorhalten und betreiben gem. vorstehender Pos.</p> <p>Mit einzukalkulieren ist die regelmäßige Wartung der Anlagentechnik, die Energieversorgung nach Wahl des AN, die Entsorgung der abgesetzten Sedimente und anfallenden Stoffe, sowie die Analytik gemäß Vorgaben der wasserrechtlichen Erlaubnis der zuständigen Behörde.                      Die Beprobung des gereinigten Wasser ist in Abstimmung mit der Behörde vorzunehmen.</p> <p>Die Analyseergebnisse sind einschließlich Probenahmeprotokoll unmittelbar nach Vorliegen der Stadt Leipzig als Wasserbehörde (Amt für Umweltschutz, Abteilung Immissionsschutz-/Wasserrecht, Sachgebiet Wasserbehörde) zu übergeben.                      Eine zusätzliche Ausfertigung digital und schriftlich an die BÜ</p> <p>Abrechnung von Teilzeiten nach Tagen werden zu 1 /7 des</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einheitspreises vergütet			
		12,000 Wo	.....	.....
<b>13.2.100.</b>	<p><b>Neutralisationsanlage UWB und Lenzen Baugrube</b>            Neutralisationsanlage Lenzen Baugrube nach Herstellung UWB            Liefern, betriebsbereit aufstellen und betreiben einer geeigneten            Neutralisationsanlage für verunreinigtes Wasser aus            Herstellung Unterwasserbeton.            Genehmigung durch die Stadt Leipzig.            Amt für Umweltschutz Sachgebiet Wasserbehörde.</p> <p>Anlage bestehend aus mind.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neutralisationsanlage</li> <li>- Zuleitung zur Anlage</li> <li>- Durchflussmesser,</li> <li>- Steuerung für Pumpen</li> <li>- Schlammstapelbehälter (Rückspülwasser)</li> <li>- Ablaufleitung, Abnahmeeinrichtungen</li> <li>- Kompressor für Luftunterstützung bei Rückspülen</li> <li>- interne Verrohrung, E-Anschluss</li> <li>- Einregulierung, Probebetrieb</li> </ul> <p>Einschließlich Reservekomponenten und Notstromversorgung            für den Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.</p> <p>Mit einzukalkulieren ist die regelmäßige Wartung der            Anlagentechnik, die Energieversorgung nach Wahl des AN, die            Entsorgung der abgesetzten Sedimente und anfallenden Stoffe,            sowie die Analytik gemäß Vorgaben der wasserrechtlichen            Erlaubnis der zuständigen Behörde.            Die Beprobung des gereinigten Wasser ist in Abstimmung mit            der Behörde vorzunehmen.</p> <p>Die Analyseergebnisse sind einschließlich Probenahmeprotokoll            unmittelbar nach Vorliegen der Stadt Leipzig als Wasser-            behörde (Amt für Umweltschutz, Abteilung Immissionsschutz-            /Wasserrecht, Sachgebiet Wasserbehörde) zu übergeben.            In die Position sind weiterhin die Endreinigung der Anlage,            sowie die Beräumung und der Abtransport mit einzukalkulieren</p>			
		1,000 psch	.....	.....
<b>13.2.110.</b>	<p><b>Neutralisationsanlage vorhalten Herstellung UWB</b>            Neutralisationsanlage vorhalten und betreiben gem.            vorstehender Pos. Neutralisationsanlage UWB und Lenzen            Baugrube</p> <p>Mit einzukalkulieren ist die regelmäßige Wartung der</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anlagentechnik, die Energieversorgung nach Wahl des AN, die Entsorgung der abgesetzten Sedimente und anfallenden Stoffe, sowie die Analytik gemäß Vorgaben der wasserrechtlichen Erlaubnis der zuständigen Behörde. Die Beprobung des gereinigten Wasser ist in Abstimmung mit der Behörde vorzunehmen.</p> <p>Die Analyseergebnisse sind einschließlich Probenahmeprotokoll unmittelbar nach Vorliegen der Stadt Leipzig als Wasserbehörde (Amt für Umweltschutz, Abteilung Immissionsschutz-/Wasserrecht, Sachgebiet Wasserbehörde) zu übergeben. Eine zusätzliche Ausfertigung digital und schriftlich an die BÜ</p> <p>Abrechnung von Teilzeiten nach Tagen werden zu 1 /7 des Einheitspreises vergütet</p>	10,000	Wo	.....	.....
<b>13.2.120.</b>	<p><b>Neutralisationsanlage vorhalten Lenzen</b> Neutralisationsanlage vorhalten und betreiben gem. vorstehender Pos. Neutralisationsanlage UWB und Lenzen Baugrube</p> <p>Mit einzukalkulieren ist die regelmäßige Wartung der Anlagentechnik, die Energieversorgung nach Wahl des AN, die Entsorgung der abgesetzten Sedimente und anfallenden Stoffe, sowie die Analytik gemäß Vorgaben der wasserrechtlichen Erlaubnis der zuständigen Behörde. Die Beprobung des gereinigten Wasser ist in Abstimmung mit der Behörde vorzunehmen.</p> <p>Die Analyseergebnisse sind einschließlich Probenahmeprotokoll unmittelbar nach Vorliegen der Stadt Leipzig als Wasserbehörde (Amt für Umweltschutz, Abteilung Immissionsschutz-/Wasserrecht, Sachgebiet Wasserbehörde) zu übergeben. Eine zusätzliche Ausfertigung digital und schriftlich an die BÜ</p> <p>Abrechnung von Teilzeiten nach Tagen werden zu 1 /7 des Einheitspreises vergütet</p>	1,000	Wo	.....	.....
<b>13.2.130.</b>	<p><b>temp. kleinräumige Wasserhaltung Einbau Gurtung/Konsolen linke Uferseite</b> einrichten, vorhalten, betreiben, räumen temp. kleinräumige Wasserhaltung im Rahmen Einbau Gurtung/Konsolen linke Uferseite inkl. mehrfachem Umsetzen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zur Herstellung der Gurtung an der tief gelegenen linken Uferseite:  höhe Aussteifung 105,00 mNHN  höhe Wasserstand GW (Kalkulationsgrundlage): ca. 104,50 mNHN</p> <p>Abpumpen GW zur Herstellung der Gurtung inkl. Konsolen auf der linken Uferseite.  Einleitung in den Elstermühlgraben. max. Entfernung 130m  Wasserhaltung oberhalb Auelehmschicht, Baugrube begrenzt durch Bohrpfähle</p> <p>Einleitpunkte: Gräben Elsterbrücke und Poniatowskibrücke in Abstimmung mit BÜ und AG vor Ort</p>				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 13.2.</b>	<b>Wasserhaltung</b>				.....
<b>Summe 13.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>14.</b>	<b>Betonarbeiten/Vorsatzschale</b>			
<b>14.1.</b>	<b>Allgemein</b>			
<b>14.1.10.</b>	<b>Fremdüberwachung ÜKII</b> Überwachung des Einbaues von Beton der Überwachungs- klasse 2 gemäß DIN 1045 - 3 durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle. Umfang und Überwachung der Häufigkeit der Probenahme gemäß DIN 1045-3. Die Baustelle ist schriftlich anzumelden, Ergebnisse sind zu dokumentieren und der Überwachungsbericht dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
	<b>Eingangsprüfungen</b>			
<b>14.1.20.</b>	<b>Zulage für Eignungsprüfung Betonrezeptur nach ZTV-W</b> Zulage für Eignungsprüfung Betonrezeptur nach ZTV-W Eignungsprüfung Betonrezeptur nach ZTV-W LV 215:2012 und LB A1:2019 für die Betonarbeiten Vorsatzschalen (Beton Bohrfalarbeiten ist ausgenommen)  für die Erstellung der Eignungsprüfung ist ein Zeitraum von mind. 3 Monaten in den Bauablauf des AN einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
<b>14.1.30.</b>	<b>Zulage für Anforderungen an die Betonrezeptur gemäß BMVI AKR</b> Zulage für Anforderungen an die Betonrezeptur gemäß BMVI AKR vom 19.06.2015	1,000 psch		.....
<b>14.1.40.</b>	<b>Zulage für Nachweis des vorgesehenen TBW für Anforderungen gemäß ZTV-W LB 215 A1:2019</b> Zulage für Nachweis des vorgesehenen TBW für Anforderungen gemäß ZTV-W LB 215 A1:2019	1,000 psch		.....
<b>14.1.50.</b>	<b>Zulage für Eignungsprüfung für Nachweis Mischungsstabilität bemäß BAW MESB</b> Zulage für Eignungsprüfung für Nachweis Mischungsstabilität bemäß BAW MESB	1,000 psch		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.60.	<b>Zulage für Eignungsprüfung für Frost-Widerstandsprüfung gemäß BAW-MFB</b> Zulage für Eignungsprüfung für Frost-Widerstandsprüfung gemäß BAW-MFB	1,000 psch	.....	.....
14.1.70.	<b>Zulage für Nachweis Entmischungsstabilität gemäß BAW MESB am Frischbeton (Auswaschversuch)</b> Zulage für Nachweis Entmischungsstabilität gemäß BAW MESB am Frischbeton (Auswaschversuch)	3,000 Stck	.....	.....
14.1.80.	<b>Zulage für Nachweis Entmischungsstabilität gemäß BAW MESB am Festbeton (Bohrkerne)</b> Zulage für Nachweis Entmischungsstabilität gemäß BAW MESB am Festbeton (Bohrkerne)	3,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 14.1. Allgemein</b>			.....	.....
14.2.	<b>Grabensohle - Unterwasserbeton</b>  Die Arbeits- und Transportflächen sind stark eingeschränkt und u.a. in Abhängigkeit des Bauablaufs (Vorlaufender Erdaushub und Bauzustände) ggf. nur über die Wasserfläche unter Beeinträchtigung durch die temporäre Aussteifung der Bohrpfahlwände zu realisieren. Die Flächen nördlich der Baugrube (Elsterstr. 38 und Lessingschule) sind nicht nutzbar. Die Flächen südlich der Baugrube sind aufgrund des dortigen Baumbestands stark eingeschränkt nutzbar. Aufstellflächen sind nur im Bereich Dampfschiffkanal und Poniatowskidenkmal vorhanden.  Pläne: LP5-EMG-LS-001 + 002 LP5-EMG-RD-001 + 002			
14.2.10.	<b>Tauchergruppe zur Durchführung der Taucherarbeiten einrichten, vorhalten, räumen</b> Baustelleneinrichtung- Taucherarbeiten einrichten, vorhalten, räumen Tauchergruppe für Arbeiten Unterwasserbeton gem. nachfolgenden Leistungspositionen. Für Taucharbeiten bis max. 3m Tiefe einschl. persönlicher Tauchausrüstung und Betriebsmittel (z.B. Sauerstoff)			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einsatz in nicht kontaminiertem Wasser Einschl. An- und Abfahrt</p> <p>Auszuführende Arbeiten: - Reinigung der Bohrpfahlwand vor Herstellung UWB-Sohle - Herstellung Planum</p> <p>Durchführung durch Taucher (Berufstaucher) mit Qualifikation gem. Anhang 1 DGUV Vorschrift 40: geprüfte/r Taucher/in nach Tauch PrV 2000 oder vergleichbare Qualifikation</p>	1,000 psch		.....
<b>14.2.20.</b>	<p><b>Reinigung der Bohrpfähle (nasse Zone) inkl. Tauchereinsatz</b> Gründliche zerstörungsfrei Reinigung der Oberfläche der Bohrpfähle in der nassen Zone (von ca.105,50 mÜNN bis 102,55 mÜNN) im Bereich des Anschlusses des Unterwasserbetons von anhaftenden Stoffen (z.B. Erdreich), die den wasserdichten Anschluss behindern würden, nach Wahl des AN, einschl. des ggf. erforderlichen Tauchereinsatzes, Tauchereinsatz im ausgepegelten Wasserstand. Schmutz und Wasser laden, transportieren und fachgerecht über Absetzanlage gem. Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.</p> <p>Die Dicke der UW -Betonsohle beträgt 1,70m inkl. Toleranzen.</p> <p>Toleranz Sollhöhe OK Unterwasserbetonsohle: 10cm Toleranz Nassaushub (UK Unterwasserbetonsohle): 30cm</p>	680,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.2.30.</b>	<p><b>Planum Unterwasserbetonsohle</b> Planum für die Einbringung des Unterwasserbetons herstellen. Planum unter Wasser, Toleranzen gem. Ausführungsplänen AG (LP5-EMG-LS-001 Längsschnitt Rohbau rechte Uferseite und LP5-EMG-LS-002 Längsschnitt Rohbau linke Uferseite) (Aushubtoleranz: -30cm) Platzverhältnisse stark eingeschränkt aufgrund temp. Aussteifung.</p> <p>inkl. Tauchereinsatz sofern erforderlich</p>	945,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.2.40.</b>	<p><b>Unterwasserbeton herstellen, unbewehrt C25/30</b> Beton unter Wasser nach Unterlagen des AG (LP5-EMG-LS-001 Längsschnitt Rohbau rechte Uferseite und LP5-EMG-LS-002 Längsschnitt Rohbau linke Uferseite) herstellen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dicke = 1,30m zzgl. Toleranzen  Breite = ca. 8m  Unbewehrter Beton zur Abdichtung der Kanalsohle und Aussteifung der Uferwände als Unterwasserbeton DIN 1045-1 selbstnivellierend (Ausbreitmaß ca. 60cm)</p> <p>Herstellung in Betonierabschnitten nach Wahl AN abschnittsweise liefern und fachgerecht in die allseitig verbaute Baugrube einbringen, einschl. kontinuierliche Absaugen des beim Betonieren vorgeschobenen Restschlammes und aller sonstigen Nebenarbeiten.  inkl. Entsorgung des abgesaugten Restschlammes.</p> <p>Sohle im Gefälle von 104,30 müNN bis 104,15 müNN vertikale Schalung nach Wahl AN wird gesondert vergütet  Bauteil Grabensohle, Beton unbewehrt  Druckfestigkeitsklasse C25/30  Expositionsklasse XC2, XF1, XA1, WA</p> <p>Abrechnung nach Lieferschein</p> <p>Der Einsatz von Tauchern bei der gleichmäßigen Einbringung/Verteilung des Betons in Arbeitsschritten ist in die EP einzukalkulieren.  Fugen wasserdicht ausbilden.  Die Standfläche für die Betonpumpe befindet sich an rechten Uferseite (siehe ausgewiesene Standflächen) auf ca. 108,80-108,90 müNN (derzeitige durchschnittliche Geländehöhe)</p> <p>Erschwerend wirken:  -die nach Wahl den AN einzubringende temp. Aussteifung zwischen den Bohrpfahlwänden  -Beengten Platzverhältnisse und langen Förderwege von den zur Verfügung stehenden BE-Flächen außerhalb des Grabens</p>	1.510,000 m³	.....	.....
<b>14.2.50.</b>	<p><b>Schwimmponton für Contractorregie liefern, einsetzen, vorhalten, betreiben, ausheben, räumen</b>  Schwimmponton für Contractorregie liefern, einsetzen, vorhalten, betreiben, ausheben, räumen</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>14.2.60.</b>	<p><b>Abschalung von UW-Beton-Arbeitsabschnitten, h=1,70m</b>  Zulage zum UW-Beton für die senkrechte standsichere Abschalung von Unterwasserbeton-Arbeitsabschnitten z.B. Krings-Verbau-Elemente nach Wahl des AN einschl. aller</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Materialien, Stärke der UW-Beton-Sohle ca. 1,30 m zzgl. Toleranzen 1,70m Breite der Arbeitsfuge/des Grabenabschnittes ca. 8,30 m	1,000 psch		.....
<b>14.2.70.</b>	<p><b>Abfall aus Schlamm aufnehmen</b></p> <p>Abfall aus vorhandenen Schlamm nach Lenzen der Baugrube aufnehmen Unterwasserbetonsohle Abfall sortiertes Material entsorgen</p> <p>Abfall von der Unterwasserbetonsohle des EMG aufnehmen (per Hand, mit Rechen etc.).</p> <p>Bereich = Schlamm auf neu hergestellter Unterwasserbetonsohle nach dem Lenzen der Baugrube Gemischte Abfälle nach Stoffgruppen sortieren.</p> <p>Abfall (teilweise schadstoffbelastet) aufnehmen, beproben, zwischenlagern bis zum Vorliegen der Einstufung, laden, fördern und entsorgen.</p> <p>Abfall = Gemischte Siedlungsabfälle, Holzreste. (Keine Betonreste) Abfall einer zugelassenen Verwertungsanlage zuführen.</p> <p>Entsorgungs-/Deponiekosten werden nicht gesondert vergütet. Transport mit Netz- oder Planenabdeckung.</p>	1,000 t	.....	.....
<b>14.2.80.</b>	<p><b>Boden bzw. Schlamm von UWB-Sohle lösen und verwerten</b></p> <p>Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Schlamm aus Abtragsbereichen (Trogquerschnitt zwischen den Bohrpfahlwänden)</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen, inklusive vorherige Messung der Schlammschichtdicke auf der UW Betonsohle</p> <p>Material = Schlamm, Schwebstoffe, welche nach dem Lenzen der Baugrube verbleiben</p> <p>Die Reinigung der Baugrubensohle wird nicht gesondert vergütet</p> <p>Einschließlich der Erschwernisse durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohrpfahlwände</li> </ul> <p>Aushub auf LKW laden und für Deklarationsanalyse zum Bereitstellungslagerplatz des AN transportieren sowie auf vorbereiteter Bereitstellungsfläche für die Lagerung in Haufwerken bis 500m<sup>3</sup> wie folgt vorbereiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Transport des nassen Aushubmaterials in geschlossenen, wasserdichten Mulden zur Bereitstellungsfläche des AN</li> <li>- mind. 14tägige Zwischenlagerung auf wasserundurchlässigem Untergrund, mit Drainageschicht und Saugbrunnen nach Wahl des AN bis zum Erreichen einer stichfesten Konsistenz (Hierfür notwendige Maßnahmen (z.B. Container, Wasserfang</li> </ul>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Entsorgung des überschüssigen Wassers etc.) werden unter Pos. 9 Entsorgung gesondert vergütet	110,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.2.90.</b>	<b>Undichtigkeiten abdichten</b> Stellen mit Wasserzutritt (Undichtigkeiten) mittels Polyurethanharz (PUR-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer in verschiedenen Tiefen im Raster 30/30cm setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Bauteil Bohrfahlwand und Unterwasserbetonsohle Oberfläche horizontal Injektion mit Polyurethanharz (PUR-I) zum Abdichten. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = wasserführend Rissbreite über 0,2 mm. Risstiefe 1,0 bis 1,50 m. Riss mit schnellschäumendem Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Risszone ausmülen, ggf. Haftbrücke auftragen und Mulde mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC) ausspachteln. Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen. Abgerechnet wird je Packer	30,000 Stck	.....	.....
<b>14.2.100.</b>	<b>temp. Pumpensumpf</b> Herstellung eines temporären Pumpensumpfes im Zuge des Einbaus des UW-Betons nach Wahl des AN, Mindestdurchmesser 0,60 m, Tiefe ca. 0,40 m, zur bauzeitlichen Entwässerung der Baugrubensohle nach Niederschlägen. Pumpensumpf nach Abschluss Wasserhaltungsarbeiten fachgerecht mit Beton verschließen.  Aufstellen, vorhalten und betreiben der Pumpenanlage werden gesondert über den Titel Wasserhaltung vergütet.	5,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 14.2.</b>	<b>Grabensohle - Unterwasserbeton</b>			.....

**Vorbemerkungen Betonierarbeiten Vorsatzschalen**

Für alle nachfolgenden Leistungen gilt:

- Die Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten aller Bauteile erfolgt nach ZTV-W.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

- Alle erforderlichen Rüstungen, Abstützungen/Absteifungen für die Schalung sind in die EP einzukalkulieren.

- Notwendige Arbeitsfugen sind zwecks Erreichung der Wasserdichtheit und einer ordentlichen Ansichtsfläche sauber abzuschalen.

- Der einzubauende Beton ist grundsätzlich fachgerecht nachzubehandeln, auch wenn dies nicht immer gesondert erwähnt wird. Diese Aufwendungen werden jedoch nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

- Bei der Betonage auf bereits abgebundene Betonbauteile ist vor Beginn die Oberfläche mittels Hochdruckgerät von Verunreinigungen und Zementleim zu reinigen. Diese Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

- Entsprechend der Bauzeit sind besondere jahreszeitlich bedingte Aufwendungen beim Betonieren und der Nachbehandlung des Betons (z.B. Zusatzmittel bei Temperaturen unter 5°, längeres Verbleiben des Betons in der Schalung, zusätzliche Abdeckungen u.a.) zu beachten (Siehe Winterbaumaßnahmen)

- Fugenbänder sind bis zum vollständigen Einbetonieren vor Beschädigungen zu schützen und sorgfältig auszuschalen (keine Lockerungen oder Abreißen des Fugenbandes). Die Handhabung der Fugenbänder auf der Baustelle sowie deren Verarbeitung und Einbau ist im Rahmen der objektbezogenen Qualitätssicherung zu überwachen und zu dokumentieren.

Dem AG sind spätestens 4 Wochen vor dem ersten Betoneinbau ein Betonierkonzept und spätestens 3 Arbeitstage vor jedem Betonieren ein Betonierplan zur Genehmigung vorzulegen. Betonierkonzept und -plan müssen die Informationen nach ZTV-W LB 215, Anlage 2 aufweisen.

Frischbeton an der Einbaustelle und der erhärtete Beton im Bauteil müssen die Eigenschaften aufweisen, die in den jeweiligen Leistungspositionen und der Eignungsprüfung festgelegt sind (vgl. auch ZTV-W LB 215, Anhang A und B zu DIN 1045-3, ÜK II Akte).

Nicht zulässig sind:

- "Kiesnester" und sichtbare Schüttlagen,
- Rostfahnen und Rostspuren
- Abzeichnung der Bewehrung oder des Grobkorns
- Verwendung von Abstandhaltern aus Kunststoff
- heruntergelaufene Mörtelreste ("Nasen") durch undichte Arbeitsfugen
- willkürliche Anordnung von Schalungsankern (Schalungsanker

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

sind horizontal und vertikal in Reihe auszurichten; in Abhängigkeit von der verwendeten Schalung ist die Anordnung vorab mit dem AG abzustimmen)

- unsaubere Kantenausbildung durch verrutschte, beschädigte oder ungeeignete Dreikantleisten
- Versätze über 10 mm zwischen Schalelementstößen und an Bauteilanschlüssen
- Ausblutungen an Schalelementstößen sowie an Bauteilanschlüssen und Ankerlöchern
- Schleppwassereffekte
- unterschiedliche Oberflächenqualitäten (z.B. infolge unsachgemäßer Lagerung der Schalung)
- unsauberer und uneinheitlicher Verschluss der Ankerlöcher

### Trennmittel

Es dürfen nur bewährte Trennmittel (Schalungsöle usw.) verwendet werden, die keine Flecken am Beton hinterlassen. Sie dürfen sich auch nicht nachhaltig auf nachfolgend vorgesehene Oberflächenschutzsysteme auswirken.

Damit Bewehrungsstähle nicht verunreinigt werden, ist (bei Verwendung) Holzschalung mit einem Trennmittel so rechtzeitig zu behandeln, dass dieses bis zum Verlegen der Bewehrung in das Holz eingedrungen ist.

### Einbauteile

Die Lage der Einbauteile und der Kabelschutz-Verbundrohre im Kopfbalken ist den Schalplänen zu entnehmen.

### Verankerungen

Verankerung der Schalung in UW-Beton ist möglich.

### **Schalungsstruktur EMG**

für die in den Pos, angegebene Schalungsstruktur EMG gilt:

Sichtbetonklasse SB 3 nach DBV/BDZ-Merkblatt "Sichtbeton"  
Schalung mit erhöhten Anforderungen an Sichtbeton,  
Schalungsoberfläche senkrecht, als glatte, saugende Schalung zur Erzielung einer möglichst porenarmen und lunkerfreien sowie absatzlosen Sichtbetonoberfläche

### **14.3. Vorarbeiten Vorsatzschalen**

#### **14.3.10. Reinigung Bohrpfähle**

Freigelegte Fläche der Bohrpfahlwand nach dem Erdaushub zwischen OK Bohrpfahl und OK Unterwasserbeton mittels Hochdruckwasserstrahlen zerstörungsfrei gründlich reinigen, zur Gewährleistung des Verbundes zwischen Vorsatzschale/

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopfbalken und den Bohrpfählen. Oberfläche senkrecht Ausführung in Teilflächen. Erdstoff und verunreinigtes Wasser der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	575,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.3.20.</b>	<b>Reinigung DSV-Körper</b> Freigelegte Fläche DSV-Körpers nach dem Erdaushub und Abstemmen der Überprofilierung zwischen OK Bohrpfahl und OK Unterwasserbeton (wird gesondert Vergütet - siehe Abschnitt Düsarbeiten) mittels Hochdruckwasserstrahlen zerstörungsfrei gründlich reinigen, zur Gewährleistung des Verbundes zwischen Vorsatzschale/ Kopfbalken und dem DSV- Körper Oberfläche senkrecht Ausführung in Teilflächen. Erdstoff und verunreinigtes Wasser der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	29,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.3.30.</b>	<b>Vorsorge- und Schutzmaßnahmen &gt; 30 °C</b> Vorsorge- und Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN, wenn über einen Zeitraum von 48 Stunden anhaltende Lufttemperaturen von durchschnittlich > 30° C vor dem Betonieren herrschen.	10,000 d	.....	.....
<b>14.3.40.</b>	<b>Zulage f. Abbrennen Pfahlbewehrung im Fugenbereich</b> Zulage für das Abbrennen von Bewehrungsstählen der Pfahlbewehrung nach Erfordernis, zur Sicherung der Betondeckung im Fugenbereich nach Rücksprache mit der Bauleitung (--> Eintrag Bautagebuch), max. 25 % der Anschlussbewehrung  Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Raumfugen.  ggf. anfallendes Abbruchgut laden, transportieren und fachgerecht gem. Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.	65,000 Stck	.....	.....
<b>14.3.50.</b>	<b>Aushub Gräben für Schalung Kopfbalken Hom 1 inkl. Planum rechte Uferseite</b> Aushub Gräben für Schalung Kopfbalken Hom 1, rechte Uferseite seitlich lagern Planum für Schalung herstellen, inkl. Herstellung der Sauberkeitsschicht als Aufstandsfläche für die			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kopfbalkenschalung hinter den Bohrpfählen außerhalb des späteren Elstermühlgrabens.                      Sauberkeitsschicht außenliegend Breite: 50cm                      Zementmörtel/Beton C25/30</p> <p>Aushub im Baufeld zwischenlagern.</p>	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.3.60.</b>	<p><b>Aushub Gräben Schalung Kopfbalken Hom1 inkl. Planum linke Uferseite</b>                      Aushub Gräben für Schalung Kopfbalken Hom 1, linke Uferseite seitlich lagern Planum herstellen, für die Herstellung der Sauberkeitsschicht als Aufstandsfläche für die Kopfbalkenschalung hinter den Bohrpfählen außerhalb des späteren Elstermühlgrabens.                      Sauberkeitsschicht außenliegend Breite: 50cm                      Zementmörtel/Beton C25/30</p> <p>Auf der linken Uferseite ist die schlechte Erreichbarkeit sowie beengten Platzverhältnisse zu beachten. seitliches Lagern ist ggf. nur im Grabenprofil möglich.</p>	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.3.70.</b>	<p><b>Aushub Schalung Vorsatzschale Treppenwange inkl. Planum</b>                      Aushub Baugrube Schalung Vorsatzschale Treppenwange inkl. Herstellung Planum für Schalung und inkl. Herstellung Sauberkeitsschicht, Aushub laden und auf Zwischenlagerfläche transportieren.                      Abgerechnet wird über die Länge der Vorderkante Vorsatzschale                      Breite ca. 1m                      Sauberkeitsschicht Breite: 50cm Zementmörtel/Beton C25/30</p>	55,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.3.80.</b>	<p><b>Aushub Schalung Kopfbalken Treppenwange inkl. Planum</b>                      Aushub Baugrube Schalung Vorsatzschale Treppenwange inkl. Planum für Schalung herstellen, inkl. Herstellung der Sauberkeitsschicht als Aufstandsfläche für die Kopfbalkenschalung hinter den Bohrpfählen außerhalb des späteren Elstermühlgrabens.                      Breite ca. 0,5m</p>	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.3.90.</b>	<p><b>Herstellung Planum Schalung Vorsatzschale auf UWB-Beton</b>                      Herstellung Planum Vorsatzschale auf Unterwasserbeton inkl. ggf. erforderliches Abstemmen von UWB-Beton zum Einbau Bewehrung im Bereich Vorsatzschale                      Abstemmen von max. 10cm unbewehrter Beton entsprechend Betontoleranz Unterwasserbeton.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilausgleich mit Zementmörtel/Beton C25/30Gk 8,b=60cm bzw. nach konstruktiven Erfordernissen Schalungssystem AN Breite Vorsatzschale: ca. 40cm  anfallendes Material aufnehmen und wertstoffgerecht verwerten, einschl. Entsorgungsgebühren	124,000 m	.....	.....
<b>14.3.100.</b>	<b>Musterfläche Sichtbeton 2x1x 0,5m als Referenzfläche</b> Musterfläche Sichtbeton 1x1x 0,5m als Referenzfläche gem. Anforderungen Sichtbeton herstellen inkl. einer optischen Fuge- länge 1m u.a. zur Darstellung verschiedener Schalhäute bzw. Vorbereitungsverfahren.	3,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 14.3. Vorarbeiten Vorsatzschalen</b>			.....	.....
<b>14.4.</b>	<b>Vorsatzschalen Uferwände Graben + Treppenwange</b>			
	<b>FUGEN</b>			
<b>14.4.10.</b>	<b>Fugenband Elastomer FAE 100 Bauwerksfuge vertikal Sichtbeton</b> Bauwerksfuge Grabenwand im Bereich des Sichtbetons Fugenbänder, Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen im Herstellerwerk verschweißen bzw. vulkanisieren. Raumfuge Grabenwand (Sichtbeton), Fuge vertikal mit Fugeneinlage Fugenband FAE 100 aus Elastomer Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes FAE 100 am Einbauort	65,000 m	.....	.....
<b>14.4.20.</b>	<b>Fugenband Elastomer FAE 100 Bauwerksfuge vertikal Bereich Natursteinverblendung</b> Bauwerksfuge Grabenwand im Bereich der Natursteinverblendung Fugenbänder, Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen im Herstellerwerk verschweißen bzw. vulkanisieren. Raumfuge Grabenwand (Verblendung), Fuge vertikal mit Fugeneinlage Fugenband FAE 100 aus Elastomer im Betonbauteil Luftseitiger Verschluss der Fuge zwischen Beton und der			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Natursteinverblendung mit geschlossenzelligem Polyäthylenschaum und elastischem Fugendichtstoff Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes FAE 100	110,000 m	.....	.....
<b>14.4.30.</b>	<b>Fugenband Elastomer FAE 50 Bauwerksfuge vertikal/horizontal Sichtbeton Treppenwange</b> Fugenband Elastomer FAE 50 Bauwerksfuge vertikal/horizontal Sichtbeton Treppenwange Bauwerksfuge Grabenwand im Bereich des Sichtbetons Fugenbänder, Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen im Herstellerwerk verschweißen bzw. vulkanisieren. Raumfuge Grabenwand (Sichtbeton), Fuge vertikal mit Fugeneinlage Fugenband FAE 50 aus Elastomer Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes FAE 50 am Einbauort	10,000 m	.....	.....
<b>14.4.40.</b>	<b>Hartschaumplatten in Raumfugen</b> Hartschaumplatte aus extrudierten Polystyrolschaumstoff nach DIN EN 13164, Plattendicke 20 mm, liefern und fachgerecht senkrecht im Bereich der Raumfugen Vorsatzschale einbauen, einschl. aller erforderlichen Materialien, Abschalung und aller Anpassungs- und Nebenarbeiten  Die Abrechnung erfolgt gem. einzubauendem Querschnitt. Schnittverluste sind einzukalkulieren	55,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.4.50.</b>	<b>Hartschaumplatten vor Altwandbereich Treppe (linke Seite)</b> Hartschaumplatte aus extrudierten Polystyrolschaumstoff nach DIN EN 13164, Plattendicke 20 mm, liefern und fachgerecht senkrecht im Bereich historische Altwand und Kopfbalken neue Uferwand einbauen einschl. aller erforderlichen Materialien, Abschalung und aller Anpassungs- und Nebenarbeiten  Die Abrechnung erfolgt gem. einzubauendem Querschnitt. Schnittverluste sind einzukalkulieren	5,500 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.60.	<b>Fugenverguss vor Nebengebäude Lessingschule</b> Fugen vor Nebengebäude Lessingschule herstellen Vorsatzschale Treppenwange im Anschluss an das Nebengebäude Lessingschule (Sanitarräume) Fugen gemäß Planung AG (LP5-EMG-DT-002 Vorsatzschale Schulgebäude/Treppe Lessingstraße und LP5-EMG-DT-004 Detail Altwand - Vorsatzschale) herstellen. Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-Ing 3-3 TPE Dichtungselement nach bauaufsichtlichem Prüfzeugnis Höhe: ca. 0,25m	7,780 m	.....	.....
<b>EINBAUTEILE</b>				
14.4.70.	<b>EBT 1 Ankerschiene inkl. Anker C-Profil 38/17 l=200mm</b> EBT 1 Ankerschiene, C-Profil, 38/17 inkl. Anker Länge 200mm Ankerschienen im Abstand von 50cm für die Verblendung aus Bruchsteinmauerwerk analog RIZ Verb.1 Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401 oder 1.4571. Einbauort Vorsatzschale. Nach Unterlagen des AG einbauen Schiene, Anker und Schrauben aus nichtrostendem Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4404/1.4571) mit Vollschaumfüllung liefern, fluchtgerecht einbauen und verschiebesicher auf der Schalung befestigen.  Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.	285,000 Stck	.....	.....
14.4.80.	<b>EBT 2 Ankerschiene inkl. Anker C-Profil 38/17 l=3030mm</b> EBT 2 Ankerschiene C-Profil, 38/17 inkl. Anker, Länge 3030mm Ankerschienen im Abstand von 50cm für die Verblendung aus Bruchsteinmauerwerk.analog RIZ Verb.1 Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr. 1.4401 oder 1.4571. Einbauort Vorsatzschale. Nach Unterlagen des AG einbauen Schiene, Anker und Schrauben aus nichtrostendem Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4404/1.4571) mit Vollschaumfüllung liefern, fluchtgerecht einbauen und verschiebesicher auf der Schalung in der Wandneigung (1,50°) befestigen.  Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen.	287,000 Stck	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.90.	<p><b>Zulage EBT 2 bauseitige Anpassung Länge</b>            bauseitige Anpassung Länge EBT 2 sowie für Aussparung Speier gem. Zeichnung.            Einbau angepasste Seite nach unten.            Randabstand von 10 cm zur Bauteilkante ist sicherzustellen.            Für die Aussparung des Speiers ist nur eine Anpassung abrechenbar (Trennschnitt)</p>	252,000 Stck	.....	.....
14.4.100.	<p><b>Elektroinstallationsrohr - Lehrrohr DN 90</b>            Elektroinstallationsrohr, DN 90, DIN EN 61386-22,            Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend,            aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P,            zur Verlegung in Beton und Erdreich, mit hochgleitfähiger            Innenschicht, doppelwandig,            innen gewellt, außen glatt, biegsam,            Dauergebrauchs- und Installationstemperatur            min. -25°C            max. +60°C,            einschließlich Befestigungsmaterial            liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen</p> <p>Länge jeweils bis 1,5 m</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung,            Anschluss an Kabelschutzrohr in Gehweg DN 63, inkl. aller            Verbindungsteile,</p> <p>Einbauort:            Rohre liegen in Kopfbalken Ufermauer, während der            Betonarbeiten ist das min. 30 cm            überstehende Rohr mit geeigneten Mitteln vor Verunreinigung            zu schützen,            Kabel einziehen</p>	12,000 Stck	.....	.....
	<p><b>HERSTELLUNG BETON</b>            Es wird darauf hingewiesen, dass begrenzte Platzverhältnisse            zwischen den Grabenwänden herrschen, die ggf. durch die            Tragkonstruktion je nach Schalungssystem AN weiter            eingeschränkt werden.</p> <p>Es ist mit mind. 60m Länge für die Pumpleistungen zu            kalkulieren.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.4.110.	<p><b>Betonstahl liefern und einbauen</b>            Betonstahl liefern und entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.            Stahlsorte B500B</p> <p>inkl. Kürzen von Eisen, wo erforderlich.</p> <p>Das Einkleben der Verankerungseisen inkl. Bohren wird gesondert vergütet.</p>	80,200 t	.....	.....
14.4.120.	<p><b>Verankerungseisen zur Verbindung Bohrpfahlwand-Vorsatzschale 54mm</b>            Verankerungseisen Ø 14 mm, Länge = 540 mm, B 500B, als Einzelanker zur Verbindung zwischen Bohrpfahlwand und Vorsatzschale in jeden unbewehrten Bohrpfahl (Primärpfahl) mit Verbund- bzw. Injektionsmörtel fachgerecht einkleben, einschl. Herstellung der erforderlichen Bohrungen, Bohrlochdurchmesser 18 mm, Verankerungstiefe min. 250 mm, Abstand der Bohrlöcher übereinander ca. 0,50 m, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Einbindetiefe ist der Neigung der Vorsatzschale anzupassen.</p> <p>Es sind die Einbauanweisungen der Hersteller zu beachten.</p> <p>Der Stahl wird gesondert als Bewehrungsstahl vergütet.</p>	815,000 Stck	.....	.....
14.4.130.	<p><b>Verankerungseisen zur Verbindung Bohrpfahlwand-Vorsatzschale 57mm i.M.</b>            Verankerungseisen Ø 14 mm, Länge = 570 mm i.M. (Plan LP5-EMG-BP-105), B 500B, als Einzelanker zur Verbindung zwischen Bohrpfahlwand und Vorsatzschale in jeden unbewehrten Bohrpfahl (Primärpfahl) mit Verbund- bzw. Injektionsmörtel fachgerecht einkleben, einschl. Herstellung der erforderlichen Bohrungen, Bohrlochdurchmesser 18 mm, Verankerungstiefe min. 250 mm, Abstand der Bohrlöcher übereinander ca. 0,50 m, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Einbindetiefe ist der Neigung der Vorsatzschale anzupassen.</p> <p>Es sind die Einbauanweisungen der Hersteller zu beachten.</p> <p>Der Stahl wird gesondert als Bewehrungsstahl vergütet.</p>	15,000 Stck	.....	.....
14.4.140.	<p><b>Auszugversuch Verankerungseisen in DSV-Körper</b>            Da nachträglich eingeklebte Bewehrungseisen in einem DSV-Körper über keine Produktzulassungen geregelt ist, muss die Tragfähigkeit über Auszugversuche sichergestellt werden.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Auszugversuch an drei unterschiedlichen Stellen in Abstimmung mit der BÜ.</p> <p>Erforderlicher Nachweis Zugkraft von 8,0kN</p> <p>Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Leistungen zum Versuchsaufbau und Abbau inkl. Dokumentation (schriftlich)</p>	4,000 Stck	.....	.....
<b>14.4.150.</b>	<p><b>Verankerungseisen Ø 14 mm in DSV-Körper einkleben, zur Verbindung DSV-Körper-Vorsatzschale</b></p> <p>Verankerungseisen Ø 14 mm, Länge 700 mm, B 500B, als Einzelanker zur Verbindung zwischen Bohrpfahlwand und Vorsatzschale in jeden unbewehrten Bohrpfahl (Primärpfahl) mit Verbund- bzw. Injektionsmörtel fachgerecht einkleben, einschl. Herstellung der erforderlichen Bohrungen, Bohrlochdurchmesser 18 mm, Verankerungstiefe min. 400mm, mit Hilti HIT HY200 oder gleichwertig einkleben Abstand der Bohrlöcher übereinander ca. 0,50 m, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Es sind die Einbauanweisungen der Hersteller zu beachten.</p> <p>Der Stahl wird gesondert als Bewehrungsstahl vergütet.</p>	116,000 Stck	.....	.....
<b>14.4.160.</b>	<p><b>Uferwände Rechteckgerinne: bew. Beton Kopfbalken und Vorsatzschalen herst. inkl. Schalung</b></p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalhöhe bis ca. 4,5m Schalung vorhalten und beseitigen. Vorsatzschale und Kopfbalken mit Natursteinverblendung Art der Verwendung = Stahlbeton. Betonfestigkeit: C35/45 Expositionsklassen XC4, XD1, XF3, XA1, XM1, WA Betonstahl B500B (Lieferung wird gesondert vergütet)</p> <p>Für den Betoniervorgang sind in jedem Bohrpfahlzwickel die Verwendung von Betonierrohren vorzusehen. Kunststoffrohr DN 150 Die Betonierrohre bleiben im Besitz des AN und sind nach Abschluss der Arbeiten fachgerecht zu verwerten/entsorgen. Der Aufwand ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Oberflächen: Schalungsstruktur EMG im Bereich Sichtbeton, Bereich Natursteinverblendung ohne Anforderungen an die Schalung.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberseite Besenstrich (Rosshaar), Belag mit Granitplatten Oberseite Treppenwange: Schalungsstruktur Elstermühlgraben. SB 3	390,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.4.170.</b>	<p><b>Vorsatzschale Lessingschule: bew. Beton Kopfbalken und Vorsatzschalen herst. inkl. Schalung</b>            Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalhöhe bis ca. 4,5m            Schalung vorhalten und beseitigen.            Vorsatzschale und Kopfbalken mit Natursteinverblendung            Art der Verwendung = Stahlbeton.            Betonfestigkeit: C35/45            Expositionsclassen XC4, XD1, XF3, XA1, XM1, WA            Betonstahl B500B (Lieferung wird gesondert vergütet)</p> <p>Für den Betoniervorgang sind in jedem Bohrpfahlzwickel die Verwendung von Betonierrohren vorzusehen. Kunststoffrohr ca. DN 100-150            Die Betonierrohre bleiben im Besitz des AN und sind fachgerecht zu verwerten/entsorgen.            Der Aufwand ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Oberflächen:            Schalungsstruktur EMG im Bereich Sichtbeton,            Bereich Natursteinverblendung ohne Anforderungen an die Schalung.            Oberseite Besenstrich (Rosshaar), Belag mit Granitplatten            Oberseite Treppenwange: Schalungsstruktur Elstermühlgraben.            SB 3</p>	23,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.4.180.</b>	<p><b>Vorsatzschale Treppenwange, Zulage Schalung und Ortbeton obere Fläche</b>            Zulage zu vorbeschriebener Schalung und Ortbeton der Wand für glattes Abziehen der Oberseite an der Vorsatzschale Treppenwange</p>	7,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.4.190.</b>	<p><b>Unbewehrten Beton Unterbau Treppenanlage linke Uferseite herstellen C12/15</b>            Unbewehrten Beton herstellen.            Beton zur Hinterfüllung von Bauteilen (Bereich Treppen linke Uferseite) als Unterbau Treppenstufen Treppe Elsterbrücke</p> <p>Verlauf OK bündig zu OK Schalung Vorsatzschale Treppenbereich (Stufen)            Druckfestigkeitsklasse: C12/15            Expositionsclassen XF2, XA1</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl. Herstellung Planum und 10cm Sauberkeitsschicht.            Neigung Planum ca. ca. 1:2.5            Breite: 1- 1,3m            Dicke: ca. 0,5m</p> <p>Einbauorte linke Uferseite            km L 146,23 - 147,35            km L 161,34 - 165,56</p> <p>Beton inkl. Schalung. Schalung ist lokal nach örtlichen            Gegebenheiten anzupassen. Schalung vorhalten und            beseitigen.</p> <p>Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge</p>	2,750 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>14.4.200.</b>	<p><b>Quellband Arbeitsfuge</b>            Zulage zum Stahlbeton für Mehraufwendungen zur            fachgerechten Abdichtung der Arbeitsfuge bei +150,50 müNN            zwischen 1. und 2. Abschnitt durch            Einbau Verpressschlauchsystem und Verpressen mit ZS            z.B. Combiject 2000 o.glw.            unter Beachtung der Einbauvorschriften.</p> <p>Quellband liefern, fachgerecht verlegen und lagesicher            einbauen, Verpressung und während der Baudurchführung vor            Verunreinigungen schützen. Die Anwendungshinweise des            Herstellers sind zu beachten.</p>	130,000 m	.....	.....
<b>14.4.210.</b>	<p><b>Zulage für Kastenschalung für die Auslasselemente</b>            Kastenschalung für die Auslasselemente herstellen, liefern,            einbauen und ausschalen einschließlich verwerten. Einbaulage            und Abmessungen entsprechend den Schalplänen. Lichte            Abmessungen ca. L=ca. 90 cm (Durchörterung Vorsatzschale            und Bohrfahl), B=42 cm, H=22 cm.</p>	4,000 Stck	.....	.....
<b>14.4.220.</b>	<p><b>Zulage Schlaungsplatten saugend</b>            Zulage zur Herstellung bew. Beton zur Herstellung einer glatten,            saugenden Schalung zur Erzielung einer möglichst porenarmen            und nunkerfreien sowie absatzlosen Sichtbetonoberfläche</p>	1.500,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 14.4. Vorsatzschalen Uferwände Graben..</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>14.5.</b>	<b>Winkelstützwände</b>			
<b>14.5.10.</b>	<p><b>Winkelstützelement W1 H80 cm, B100 cm, D12 cm</b>            Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,            Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,            Dicke Mauer: 12 cm            Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup>            Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm Schotter 0/45 einbauen.            Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen            Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive            Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).            Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)            Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	12,000 St	.....	.....
<b>14.5.20.</b>	<p><b>Winkelstützelement W1 H80 cm, B100 cm, D12 cm, auf DSV</b>            Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,            Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,            Dicke Mauer: 12 cm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Lastfall für  $q=5 \text{ KN/m}^2$   
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall

liefern und auf 5 cm Beton C 25/30, LP, XF2 oberhalb des DSV-  
 Körpers einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen

Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe  
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke  
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches  
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,  
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als  
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß  
 Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten  
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

17,000 St ..... ..

**14.5.30. Winkelstützelement W2 H80 cm, B50 cm, D12 cm, auf DSV**

Winkelstützelement H80 cm, B50 cm, D12 cm

Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1,  
 gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober-  
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ  
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in  
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig  
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,  
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauererteile 80 cm,  
 Breite der einzelnen Winkelstütze 50 cm,  
 Dicke Mauer: 12 cm

Lastfall für  $q=5 \text{ KN/m}^2$

Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall

liefern und auf 5 cm Beton C 25/30, LP, XF2 oberhalb des DSV-  
 Körpers einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen

Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe  
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke  
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches  
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,  
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als  
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß  
 Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.40.</b>	<p><b>Winkelstützelement W3 Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm, auf DSV</b>            Winkelstützelement Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm            103° Eckelement zweiteilig. Die Position bezieht sich auf ein Teil</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Eckelement 103°, Außenecke            Höhe der Winkelstützmauererteile 80 cm,            Breite der einzelnen Winkelstützschenkel 100 cm,            Dicke Mauer: 12 cm            Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup>            Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 5 cm Beton C 25/30, LP, XF2 oberhalb des DSV-Körpers einbauen.            Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen            Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive            Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).            Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten            (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)            Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.50.</b>	<p><b>Winkelstützelement W4 Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm, auf DSV</b>            Winkelstützelement Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm            103° Eckelement zweiteilig. Die Position bezieht sich auf ein Teil</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Eckelement 103°, Außenecke  Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,  Breite der einzelnen Winkelstützschenkel 100 cm,  Dicke Mauer: 12 cm  Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup>  Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 5 cm Beton C 25/30, LP, XF2 oberhalb des DSV-Körpers einbauen.  Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen  Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive  Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).  Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)  Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000	St	.....	.....
<b>14.5.60.</b>	<p><b>Winkelstützelement W5 H80 cm, B37 cm, D12 cm</b>  Winkelstützelement H80 cm, B37 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,  Breite der einzelnen Winkelstütze 37 cm,  Dicke Mauer: 12 cm  Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup>  Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm Schotter 0/45 einbauen.  Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen  Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive  Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).            Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)            Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.70.</b>	<p><b>Winkelstützelement W6 H80 cm, B54 cm, D12 cm, auf DSV</b>            Winkelstützelement H80 cm, B54 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,            Breite der einzelnen Winkelstütze 54 cm,            Dicke Mauer: 12 cm            Lastfall für <math>q=5 \text{ KN/m}^2</math>            Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 5 cm Beton C 25/30, LP, XF2 oberhalb des DSV-Körpers einbauen.            Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen            Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive            Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).            Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)            Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.80.</b>	<p><b>Winkelstützelement W6 H80 cm, B54 cm, D12 cm</b>            Winkelstützelement H80 cm, B54 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm, Breite der einzelnen Winkelstütze 54 cm, Dicke Mauer: 12 cm Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup> Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm Schotter 0/45 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001 Winkelstützwand mit Zaun Schule Lessingschule) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	2,000 St	.....	.....
<b>14.5.90.</b>	<p><b>Winkelstützelement W7 Ecke H80 cm, B50 cm, D12cm</b> Winkelstützelement Ecke H80 cm, B50 cm, D12cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Eckelement 90°, Außenecke, einteilig Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm, Breite der einzelnen Winkelstützschenkel 50 cm, Dicke Mauer: 12 cm Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup> Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm Schotter 0/45 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 0,5cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	2,000 St	.....	.....
<b>14.5.100.</b>	<p><b>Winkelstützelement W8 H80 cm, B36 cm, D12 cm</b> Winkelstützelement H80 cm, B36 cm, D12 cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm, Breite der einzelnen Winkelstütze 36 cm, Dicke Mauer: 12 cm Lastfall für q=5 KN/m<sup>2</sup> Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm Schotter 0/45 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.110.</b>	<p><b>Winkelstützelement W9 Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm</b> Winkelstützelement Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm 61° Eckelement zweiteilig. Die Position bezieht sich auf ein Teil</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober-</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ  
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in  
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig  
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,  
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Eckelement 61°, Innenecke  
 Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,  
 Breite der einzelnen Winkelstützschenkel 100 cm,  
 Dicke Mauer: 12 cm  
 Lastfall für  $q=5 \text{ KN/m}^2$   
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm  
 Schotter 0/45 einbauen.  
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen  
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive  
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe  
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke  
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches  
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,  
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).  
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als  
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß  
 Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten  
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)  
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu  
 versetzen

1,000 St ..... ..

**14.5.120. Winkelstützelement W10 Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm**  
 Winkelstützelement Eckelement H80 cm, B100 cm, D12 cm  
 61° Eckelement zweiteilig. Die Position bezieht sich auf ein Teil

Winkelstützelement, Betongüte C30/37, XF2, XC4, XD1,  
 gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober-  
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ  
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in  
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig  
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,  
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Eckelement 61°, Innenecke  
 Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,  
 Breite der einzelnen Winkelstützschenkel 100 cm,  
 Dicke Mauer: 12 cm  
 Lastfall für  $q=5 \text{ KN/m}^2$   
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für benannten Lastfall

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 40 cm  
 Schotter 0/45 einbauen.  
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive  Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).  Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)  Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>14.5.130.</b>	<p><b>Winkelstützbordstein H40 cm, B100 cm, D12 cm</b>  Winkelstützbordstein H40 cm, B100 cm, D12 cm</p> <p>Bordstein in Winkelstützoptik  Betongüte C30/37, XC2, XC4, XF1, WF, gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseiten in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 20 cm Schotter 0/45 einbauen, inklusive beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen  Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen  Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive</p> <p>Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).  Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung (LP5-EMG-DT-001) zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)</p> <p>inklusive der Erstellung von Passstücken</p>	5,000 m	.....	.....
<b>14.5.140.</b>	<p><b>Anschlussfuge an Fassade ausbilden</b>  Trennfugenplatten für Dehnungsfuge, 150 mm; Mineralfaserdämmplatten o.glw., nicht brennbar und durchgehend wasserabweisend, mit Stufenfalz, einbauen.  Plattendicke: 20 mm  Ausführung in Teilmengen zwischen Winkelstütze und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fassaden Breite bis 2 cm Füllen der Fuge wird gesondert vergütet. Ausführung für Anschlüsse an Fassaden	5,000 m	.....	.....
<b>14.5.150.</b>	<b>Anschlussfugen Fassade schließen</b> Anschlussfuge zwischen Winkelstütze und Fassade schließen mit dauerelastischem Acrycl-Dichtstoff für Anschlussfugen und Putzrisse Dichstoff 1-komponetig auf Basis von Acrylharzdispersion Plasto-elastisch, dehnfähig bis 10 % der Fugenbreite, für den Außenbereich Fugenbreiten bis 20 mm Farbe grau Ausführung für Anschlüsse an Fassaden	5,000 m	.....	.....
	<b>Summe 14.5. Winkelstützwände</b>			.....
<b>14.6.</b>	<b>Stützwand Dampfschiffkanal</b>			
<b>14.6.10.</b>	<b>Herstellung Planum</b>  Planum-/Untergrundarbeiten: Planum herstellen Bauteil, Erdbau: Flachgründung (Dampfschiffkanal) Abweichung Sollhöhe [cm]: +/- 2 Verformungsmodul: mind. EV2 45 MPa	7,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>14.6.20.</b>	<b>Sauberkeitsschicht C25/30 D 10 cm</b> Sauberkeitsschicht C25/30 d=10 cm Technologie Betonarbeiten: Ortbeton Bauteil, Gründung: Sauberkeitsschicht (Dampfschiffkanal) Einteilung Beton nach Bewehrung: unbewehrter Beton Einteilung Beton nach Rohdichte/Verwendung: Normalbeton Festigkeitsklasse Beton: C 25/30 Normung Beton: DIN EN 206, DIN 1045-2 Anforderungen Baustoff/-gemisch: natürliche Gesteinskörnung Dicke [cm] Gründung: 10 Größtkorn [mm]: 16	7,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.6.30.	<b>Fugenband Elastomer FAE 100 Bauwerksfuge vertikal Sichtbeton</b> Bauwerksfuge Fundament Dampfschiffkanal Fugenbänder, Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen im Herstellerwerk verschweißen bzw. vulkanisieren. Raumfuge Fuge vertikal mit Fugeneinlage Fugenband FAE 100 aus Elastomer DIN 7865 Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes FAE 100 am Einbauort	3,400 m	.....	.....
14.6.40.	<b>Ortbetonmauer - bew. Beton Fundament Dampfschiffkanal</b> Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalhöhe ca. 1m Schalung aus Schalungsplatten, zweihäufig, Betonfläche glatt, absatzfrei, Kanten gefast mit Geordneten Plattenstöße Schalung gem. Unterlage. Schalung vorhalten und beseitigen. Art der Verwendung = Stahlbeton. Betonfestigkeit: C25/30 Expositionsklassen XCF1 XA1 XC3 Betonstahl BSt500 (Lieferung wird gesondert vergütet) Oberseite Besenstrich (Rosshaar), Belag mit Granitplatten Normung Beton: DIN EN 206, DIN 1045-2 Anforderungen Baustoff/-gemisch: natürliche Gesteinskörnung Ausführung Sichtschalung, Sichtbetonklasse SB 3 nach DBV/BDZ-Merkblatt "Sichtbeton"	8,400 m <sup>3</sup>	.....	.....
14.6.50.	<b>Betonstahl liefern und einbauen</b> Betonstahl liefern und entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gen. Zeichnung AG einbauen. Stahlsorte BSt500 DIN 488-1, DIN 488-2 Durchmesserbereich über 10mm - 16mm Ortbeton Bauteil: Fundament Dampfschiffkanal	1,600 t	.....	.....
14.6.60.	<b>Elektroinstallationsrohr - Lehrrohr DN 90</b> Elektroinstallationsrohr, DN 90, DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Verlegung in Beton und Erdreich, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, einschließlich Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen  Länge jeweils bis 1,5 m  Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung, Anschluss an Kabelschutzrohr in Gehweg DN 63, inkl. aller Verbindungsteile,  Einbauort: Rohre liegen in Kopfbalken Ufermauer, während der Betonarbeiten ist das min. 30 cm überstehende Rohr mit geeigneten Mitteln vor Verunreinigung zu schützen, Kabel einziehen	1,000 Stck	.....	.....
<b>14.6.70.</b>	<b>Ortbetonmauer Dampfschiffkanal, Zulage Schalung und Ortbeton obere Fläche</b> Zulage Ortbetonmauer Dampfschiffkanal zu vorbeschriebener Schalung und Ortbeton der Wand für glattes Abziehen der Oberseite Wanddicke bis 50 cm	7,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 14.6.</b>	<b>Stützwand Dampfschiffkanal</b>		.....
	<b>Summe 14.</b>	<b>Betonarbeiten/Vorsatzschale</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.	<b>Naturwerksteinarbeiten</b>  <b>Zertifizierung</b> Für Material mit Ursprung außerhalb von Europa sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)			
15.1.	<b>historische Wände</b>  <b>linke Uferseite</b> Angaben zur Historischen Uferwand sind dem Altwandgutachten (Anl_2.2) zu entnehmen. Zusätzlich sind in der Fotodokumentation Fotos der freigelegten Wand beigefügt. Teile der Uferwand sind im Bereich Villa Elsterstr. 38 sichtbar.  <b>Grundstück Elsterstr. 38 /Villa</b>			
15.1.10.	<b>Naturstein-Mauerwerk herstellen, neu aufmauern hist. Uferwand</b> Aufnehmen und neu aufmauern lose Natursteine (vor Ort) unter ergänzung durch geborgener Natursteine Mauerwerk aus Natursteinen entsprechend anschließendem Bestandsmauerwerk einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Abrechnen nach Aufmaß vor Ort	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
15.1.20.	<b>Verpressen luft- und erdseitig Natursteinwand</b> Verpressen der nicht verdüsten Mauerteile bis UK Abdeckplatten ausgehend von Luft- und Erdseite zur Herstellung eines kraftschlüssigen Verbunds. (UK Abdeckplatte bis ca. 0,4 m unter GOK) Breite Wand: ca. 0,7m  Natursteinmauerwerk mit Füllgut injizieren. Verfestigung durch Verpressen von Rissen und Verfüllen der vorhandenen Hohlräume. Abgerechnet wird die injizierte Menge, Volumenberechnung gemäß techn. Merkblatt. Ein Gebinde mit 30 kg ergibt 21 Ltr Mörtel. Bauteil Naturstein Mauerwerk.  z.B. Verpress- und Injektionsleim VP I - Trass- HS der Firma			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>quick-mix oder gleichwertig.            Druckfestigkeit ca. &gt; 180 N/mm<sup>2</sup>.            NDI- Verfahren</p>	200,000 l	.....	.....
<b>15.1.30.</b>	<p><b>Abnehmen Abdeckplatten inkl. Reinigung</b>            Schonende Reinigung der Sandstein Abdeckplatten, Ziel ist die Entfernung von            -Mörtelresten            -Verschwärzungen und Verkrustungen            -lockeren Schmutzauflagerungen            -biologischen Auflagerungen</p> <p>Die Oberflächenstrukturen sind dabei zu erhalten,            Reinigungsverfahren nach Wahl des AN            Bei Einsatz von Reinigungsmittel: eingesetzte Reinigungsmittel dürfen den Sandstein nicht angreifen (kein Einsatz von säurehaltigen Reinigungsmittel oder basischen Reinigungsmitteln mit pH-Wert &gt; 9)</p> <p>Breite Abdeckplatten ca. 70cm, Dicke ca. 17cm</p>	5,000 m	.....	.....
<b>15.1.40.</b>	<p><b>Reinigen und Verfugen Abdeckplatten (im Bestand)</b>            Reinigen und Verfugen Abdeckplatten (im Bestand)</p> <p>Reinigung der gesamten sichtbaren Mauerwerksflächen, Ziel ist die Entfernung von            - Mörtelresten            -Verschwärzungen und Verkrustungen            -lockeren Schmutzauflagerungen            -biologischen Auflagerungen</p> <p>Die Oberflächenstrukturen sind dabei zu erhalten,            Reinigungsverfahren nach Wahl des AN,</p> <p>Bei Einsatz von Reinigungsmittel: eingesetzte Reinigungsmittel dürfen den Sandstein nicht angreifen (kein Einsatz von säurehaltigen Reinigungsmittel oder basischen Reinigungsmitteln mit pH-Wert &gt; 9)</p> <p>Sandsteinabdeckplatten ausfugen.            Abgerechnet wird die Länge Wand über die Achse</p> <p>Farbton der Fugen 'in Abstimmung mit dem AG '</p>	60,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.1.50.	<p><b>Befestigung/Lagesicherung Abdeckplatten (im Bestand)</b>            Befestigung von Sandsteinabdeckplatten alle 0,5m mind. 4 Stck je Platte als Edelstahlgewindestangen M12 mit einer Länge von 25 cm, einschließlich Bohren der Verankerungslöcher in Naturstein. Die Bohrkerne sind zu sichern, zu kürzen und nach Herstellung der Lagesicherung wieder einzusetzen (Ansichtsfläche)            Die Dübel sind in Injektionsmörtel einzusetzen. Die Dübel sind 8 cm in der Sandsteinplatte einzubinden.</p> <p>Die Bohrlöcher sind fachgerecht zu verfüllen und in der Ansichtsfläche mit den geborgenen Bohrkernen zu als Stopfen zu verschließen. Die Farbe ist auf die Farbe der Bestandsplatten (nach Reinigung!) anzupassen. Schäden sind zu reparieren.</p> <p>Die Lage der Sicherungspunkte ist unter Berücksichtigung der bestehenden Geländer festzulegen.</p>	310,000 Stck	.....	.....
15.1.60.	<p><b>Aufmaß Breite Wand unter Nebengebäude</b>            Aufmaß Breite Wand unter Nebengebäude            Aufmaß der unter dem Nebengebäude der Schule hervorragenden Abdeckplatten als Grundlage für die Herstellung der vorgesetzten Abdeckplatten.</p>	1,000 psch	.....	.....
15.1.70.	<p><b>Befestigung/Lagesicherung neue Abdeckplatten auf historischer Uferwand</b>            Befestigung/Lagesicherung neue Abdeckplatten auf historischer Uferwand            Befestigung von Sandsteinabdeckplatten alle 0,5m mind. 4 Stck je Platte als Edelstahlgewindestangen M12 mit einer Länge von 25 cm, einschließlich bohren der Verankerungslöcher in Naturstein. Die Dübel sind in Injektionsmörtel einzusetzen. Die Dübel sind 8 cm in der Sandsteinplatte einzubinden.</p>	58,000 Stck	.....	.....
15.1.80.	<p><b>Ausbesserungsarbeiten historische Uferwand</b>            Ausbesserungsarbeiten historische Uferwand im Bereich Kernbohrungen, Fehlstellen etc.            Verwendung geborgene Natursteine aus Abbruch historische Uferwand (Bergung, sortieren und Reinigung wird gesondert vergütet)</p> <p>Abrechnung pro einzupassenden Stein &gt;0,25m<sup>2</sup> in der Sichtfläche nach Abstimmung mit AG und Denkmalschutz</p>	10,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.1.90.	<p><b>Reinigung Sichtfläche historische Uferwand</b>  Reinigung Sichtfläche historische Uferwand  Reinigung der gesamten sichtbaren Mauerwerksflächen, Ziel ist die Entfernung von  -Reinigung von DSV-Suspension, die beim Verdüsen der Wand durchgedrückt wurde  - Mörtelresten  -Verschwärzungen und Verkrustungen  -lockeren Schmutzauflagerungen  -biologischen Auflagerungen</p> <p>Die Oberflächenstrukturen sind dabei zu erhalten, Reinigungsverfahren nach Wahl des AN, Mauerwerk: Natursteinmauerwerk (siehe Fotodoku und Altwandgutachten Unterlagen AG)</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.1.100.	<p><b>Auskratzen Fugen T&gt;=2cm</b>  Auskratzen Fugen T&gt;=2cm inkl. Beseitigung anfallender Materialien  durchgewachsenes Wurzelwerk bis auf eine Tiefe von 5cm entfernen  Es ist davon auszugehen, dass sich die Durchwurzelung auf GOK bis 1m unter GOK beschränken.</p> <p>Steine unterschiedlicher Abmessungen, max. Steingröße etwa 40cm</p> <p>Beschaffenheit Steine und Fugenbild Siehe Anlage 2.2 Altwandgutachten und Anlage Fotodokumentation</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.1.110.	<p><b>Natursteinmauerwerk ausfugen - Neuverfugen Sichtfläche historische Uferwand</b>  Neuverfugen Sichtfläche historische Uferwand  Naturstein- Mauerwerk ausfugen.  Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.  Mauerwerk für Wand.  Farbton der Fugen in Abstimmung mit dem AG und Denkmalschutz  inkl. Bemusterung Fugenfarbe</p> <p>Steine unterschiedlicher Abmessungen, max. Steingröße etwa 40cm</p>	220,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Übergang historische Uferwand - neue Ortbetonvorsatzschale</b>				
Übergang historische Uferwand - neue Ortbetonvorsatzschale				
15.1.120.	<b>Aufmaß freigelegte Mauer</b> Aufmaß freigelegte Mauer am Übergang historische Ufermauer zu Vorsatzschale. Aufmaß als Grundlage für Herstellung Eckprofil Edelstahl  Höhe: ca. 3,5m Breite: 0,8 m	1,000 psch	.....	.....
15.1.130.	<b>Herstellen einer vertikalen Abbruchfläche</b> Herstellen einer vertikalen Abbruchfläche orthogonal zur Sichtfläche historische Uferwand im Bereich Anschluss neue Ortbeton-Vorsatzschale Treppenwange unterhalb des Nebengebäudes der Lessingschule die einzelnen Natursteine sollen die Abbruchfläche nicht mehr als 5cm durchbrechen, ansonsten sind sie zu durchtrennen oder herauszulösen	2,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.1.140.	<b>Ausgleichsschicht aus Vergussmörtel</b> Ausgleichsschicht aus Vergussmörtel Herstellen einer ca. 7 cm starken Ausgleichsschicht aus Vergussmörtel, Festigkeit ≥B25, einschl. Schalung der vertikalen Abbruch-Fläche und der nicht vertikalen wasserseitigen Sichtfläche b≥7cm erdseitig anschließend an bestehenden Düskörper im Anschlussbereich neue Vorsatzschale Treppenwange	2,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.1.150.	<b>Eckprofil Edelstahl</b>  Herstellen und Anliefern eines geschweißten Eckprofils aus Edelstahl, V4A, Blechstärke 8 mm Gesamtlänge gleich Mauerhöhe, kurzer Schenkel L= 10 mm, langer Schenkel L = 200 - ca. 700 m nach örtlichem Aufmaß (wird gesondert Vergütet) inkl. Werksplanung (Zeichnung basierend auf lokalem Aufmaß) Höhe: ca. 3,5m			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 Stck	.....	.....
<b>15.1.160.</b>	<p><b>Fugenausbildung</b>            Montage des Eckprofils mittels Verbundanker Schwerlastdübel            Ankerstange M12 aus Edelstahl (V4A), a ≤ 500 mm,            inkl. aller erforderlichen Leistungen</p> <p>Stange 12x210 mm, Patrone M12 Bohrung D=14 mm Tiefe T≥            200 mm</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>rechte Uferseite - Dampfschiffkanal</b>				
<b>15.1.170.</b>	<p><b>historische Abdeckplatten, neu verlegen</b>            Aufgearbeitete Abdeckplatten der Vorposition vom            Zwischenlager im Baufeld zum Wiedereinbau transportieren            Transportlänge bis 100m            Wiedereinbau als Wegebelaag im Bereich des historischen            Dampfschifffahrtskanal.            Verlegung nach DIN 18318            Fugenbreite: 5 bis 10 mm            Bettung 4 cm Brechsand - Splittgemisch 0/5, Ecs35, SZ 18,            gemäß TL Pflaster-StB 06            Fugenmaterial = Brechsand 0/4, Ecs35, SZ 18,            gemäß TL Pflaster-StB 06            Farbe Fugenmaterial grau nach Bemusterung            Plattenfläche nicht abrammen um Beschädigungen an den            Sandsteinplatten zu vermeiden. Setzen mit Gummihammer und            in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung            Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch            einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen,            zeitlich getrennten Arbeitsgängen            Ausführung in Teilmengen / Abschnitten</p>	3,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>15.1.180.</b>	<p><b>Kernbohrung in Sandsteinplatte</b>            kreisrunde Kernbohrung in Sandsteinplatte der Vorposition            lotrechte Bohrung            D=100mm            Tiefe bis 20cm</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 15.1. historische Wände</b>			.....
<b>15.2.</b>	<b>neue Uferwände</b>			
	<b>Natursteinverblendung</b> Natursteinverblendung			
	Der Mauerfuß ist bei 105,50 müNN (senkrechter Verlauf) und bei 105,80 müNN ist die Knickkante in der Vorsatzschale (Anlauf), bei gleichbleibender Stärke der Vorsatzschale.			
<b>15.2.10.</b>	<b>Bemusterung</b> Bereitstellen von fünf unterschiedlichen Steinen aus Porphy für den Einbau als unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk, unterschiedlicher Färbung zur Bemusterung mit dem AG und dem Vertreter des Denkmalschutzes. Vorlage ist die Altmauer am EMG die bereits im TBA 3.1 östlich Lessingstr. hergestellte Vorsatzschale.  (Siehe auch Anlage 5 Fotodokumentation)			
		1,000 psch		.....
<b>15.2.20.</b>	<b>Musterfläche</b> Musterfläche von ca. 1m <sup>2</sup> herstellen inkl. Fugenverschluss nach Bemusterung in Abstimmung mit AG/BÜ.			
		1,000 psch		.....
<b>15.2.30.</b>	<b>Natursteinverblendung als unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk</b> Natursteinverblendung (Neu- und Altmaterial) gem. der Vorsatzschale des ehemaligen EMG bzw. dem Nachbarbestand des Bereits im Abschnitt 3.1 (östlich Lessingstr.) unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk, verwitterungsbeständig (insbesondere Frostbeständigkeit unter Beachtung des Wasserwechselbereichs) herstellen, Verblendung an der Vorsatzschale (Halfenschienen und Anker) verankern (8 Stück/m <sup>2</sup> ) und Zwischenraum mit Mörtel verfüllen, Form- und Ecksteine sowie deren gesonderte Bearbeitung werden nicht gesondert vergütet. Deren Herstellung ist in die EP einzukalkulieren.  Fugen auskratzen, Ausfugen wird gesondert vergütet. Die obere Fuge zur Abdeckplatte beträgt 2 cm und wird mit Verlegen der Abdeckplatten realisiert. - angenommen unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk, - Gesteinsart: Porphy nach Befund,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sichtfläche spaltrau,</li> <li>- Steinhöhe 10 bis 30 cm,</li> <li>- Steinbreite ca. 14 bis 18 cm,</li> <li>- Versetzen satt in geeignetem Trass-Versetzmörtel MG III, DIN 1053, Farbe grau, ohne zusätzliche Einfärbung</li> <li>- Im Bereich der Raumfugen sind die Steine zu schneiden.</li> <li>- einschl. Ausgleichsschicht am oberen Abschluss</li> <li>- Stärke der Verblendung 10 cm</li> <li>- Fuge hinter der Vorsatzschale 4 cm</li> <li>- Gesamthöhe der Verblendung ca. 3, 5 m (Aufstandsfläche ist der Fuß der Vorsatzschale),</li> </ul> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>	415,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>15.2.40.</b>	<p><b>Geborgenes Natursteinmaterial aussortieren</b></p> <p>Aus dem geborgenen Natursteinmaterial auf dem Lagerplatz des Auftragnehmers ist das wiederverwendungsfähige Natursteinmaterial vorzusortieren, auszusortieren und von Anhaftungen zu säubern.</p> <p>Nicht zur Wiederverwendung für Ausbesserungsarbeiten o.ä, geeignetes Abbruchgut gemäß Baubeschreibung fachgerecht nach KrWG einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. Beprobung und dafür anfallender Kosten</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung gem. LAGA &lt; Z2.</p> <p>Abrechnung nach Wiegeschein Entsorger</p>	240,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>15.2.50.</b>	<p><b>Natursteine für unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk, liefern</b></p> <p>Natursteine, ungebraucht, für unregelmäßiges Zyklopenmauerwerk als Verblendmauerwerk, Geschnitten für Verblendarbeiten, d=0,1m verwitterungsbeständig (frost- und wasserbeständig gem. DIN EN 771-6, unter Beachtung des Wasserwechselbereichs), passend zu den vor Ort vorhandenen Natursteinen und dem Ergebnis der Bemusterung liefern. Im Lieferumfang ist das Prüfzertifikat für die Materiallieferung inbegriffen und 2-fach dem AG zu übergeben.</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>	42,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.2.60.	<b>Natursteinverblendung - Fugenverschluss</b> Natursteinverblendung gem. Vorposition reinigen und ausfugen, - Fugenmörtel vom AN in Abhängigkeit von der vorgefundenen Gesteinsart Annahme Trass-Fugenmörtel, - Fuge bündig, - Farbton der Fugen im trockenen Zustand heller als die Steine, Annahme naturgrau (kein Farbzusatz)	415,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.2.70.	<b>Schutz der verblendeten Flächen vor Verschmutzung</b> Sturmsicherer Schutz, nach Wahl des AN, der verblendeten Flächen vor Verschmutzung im Zuge anderer Bauarbeiten (z.B. bei Betonagen) einschließlich der Befestigungsmittel, liefern einbauen vorhalten und Rückbau	415,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
15.2.80.	<b>Fugen dauerelastisch</b> Raumbfugen, 2 cm breit, mit dauerelastischen Fugendichtstoff (grau) für horizontale und vertikale Fugen im Natursteinmauerwerk liefern und fachgerecht verarbeiten. Hinterfüllprofil aus geschlossenzelligem Polyethylenschaumstoff. Rückstände laden, transportieren und fachgerecht gem. Pkt. 0.1.12 der Baubeschreibung einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen, einschl. dafür anfallender Kosten.	57,000 m	.....	.....
15.2.90.	<b>Zulage für geschnittene Steine an den Raumbfugen</b> Zulage für geschnittene Steine an den Raumbfugen	68,000 m	.....	.....
15.2.100.	<b>Zulage für Aussparung b/h = 42/22 cm, Auslasselement</b> Zulage für Aussparung b/h = 42/22 cm im Natursteinmauerwerk im Bereich der Regenwasserauslässe, einschließlich umlaufenden Ausfugens	3,000 Stck	.....	.....
15.2.110.	<b>Zulage für Anpassungen im Bereich Auskragender Treppenstufen linke Uferseite</b> Zulage für Anpassungen im Bereich Auskragender Treppenstufen linke Uferseite  Die Treppenstufen ragen über die Natursteinverblendung hinaus. Die Fugenherstellung in den Randbereichen (2cm) erfolgt			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	analog zu den Abdeckplatten mit Herstellung der Treppenstufen. Anpassung der Natursteinverblendung in den Zwickelbereichen der Treppenstufen.	1,000 psch		.....
<b>Summe 15.2.</b>	<b>neue Uferwände</b>			.....

### FERTIGTEILE GRANIT

#### Abbildungen

Alle Verweise auf Abbildungen A1 und A2 beziehen sich auf Anlage 9 der Ausschreibungsunterlagen

#### Vorbemerkung Fertigteile Granit

Allgemein

Grundlage für die Anforderungen an die zu liefernden Naturwerksteine, sowie für Prüfverfahren, sind die DIN EN 1341, DIN EN 1342, DIN EN 1343, DIN EN 12058 und DIN EN 12059 bzw. die darin berücksichtigten, weiterführenden Normen, soweit sie der jeweiligen Norm zugeordnet werden können. Weiterhin sind die Anforderungen auf der Grundlage der TL Pflaster-StB 06 bzw. 06/15 (einschließlich aller relevanten Korrekturen) entsprechend zu berücksichtigen. Bautechnische Informationen und Merkblätter des DNV sind zu beachten.

Die ZTV-Naturstein ist für sämtliche Natursteinpositionen uneingeschränkt gültig. Das durch den Auftragnehmer zu liefernde Natursteinmaterial ist in Hinblick auf sein Erscheinungsbild, Farbe und Körnung, sowie seine technisch/physikalischen Eigenschaften nachfolgend beschrieben.

Die Herstellung (insbesondere Bearbeitung) und Maßhaltigkeit hat der Beschreibung, sowie den Anforderungen der Ausschreibung zu entsprechen.

Sämtliches Natursteinmaterial ist von einem Händler bzw. Importeur zu beziehen, um im Zuge seiner Maßnahmen zur Qualitätssicherung, eine einheitliche Material- und Fertigungsqualität zu erreichen.

Der Auftragnehmer hat für ausreichende Lieferkapazitäten zu sorgen und durch geeignete Maßnahmen eine termingerechte Fertigstellung sicherzustellen. Es wird darauf hingewiesen, dass der Auftragnehmer für sämtliche Folge-/Mehrkosten aufkommt, sofern durch Lieferschwierigkeiten oder in Bezug auf Qualität

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

mangelhafte Naturwerksteine er dies zu verantworten hat. Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, mangelhafte Materialien zurückzuweisen und hierfür Ersatz zu verlangen.

**Gesteinsart:** Granit

**Farbe:** hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 und Positionsbeschreibung

**Körnung:** Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 und Positionsbeschreibung

**Herkunft:** Europa

Anforderungen an den Naturwerkstein  
Nachfolgend sind die Anforderungsprofile an das zu liefernde Natursteinmaterial im Hinblick auf die mineralogisch-petrographischen Eigenschaften und die technisch-physikalischen Eigenschaften dargestellt. Die nachstehend aufgeführten Eigenschaften stellen die Mindestanforderung an die zu liefernden Gesteine dar. Im Rahmen der Angebotsauswertung wird bei den für eine Beauftragung in Frage kommenden Bietern überprüft, ob der angebotene Naturstein die Anforderungen dieser Vorbemerkung erfüllt. Die Einhaltung dieser Anforderungen wird anhand der in diesen Vorbemerkungen geforderten und durch den Bieter einzureichenden Nachweise/Prüfzeugnisse überprüft. Erfüllen die angebotenen Natursteinmaterialien die Anforderungen und kommt der Bieter für eine Beauftragung in Frage, kann dieser aufgefordert werden, zusätzlich Gesteinsmuster vorzulegen, sofern der AG dies wünscht. Diese Gesteinsmuster werden nicht gesondert vergütet. Darüber hinaus hat der Auftragnehmer sicherzustellen, dass alle zu liefernden Naturwerksteine auch bei Lieferung in Chargen, eine durchgehende Materialqualität entsprechend den Anforderungen aufweisen. Es ist daher zwingend notwendig, dass sämtliche Chargen aus einem fortlaufenden Bereich im jeweiligen Steinbruch gewonnen werden.

Anforderungen an technisch-physikalische Eigenschaften aller Natursteinmaterialien aus Granit  
Widerstand gegen Verschleiß max.  $7,5\text{cm}^3/50\text{cm}^2$  [EW] nach EN 14157, Verfahren B  
Keine Rostgefährdung nach DIN 52008:2006-03  
Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach TL Pflaster-StB 06 bzw. 06/15  
Dauerhaftigkeit der Leistungsmerkmale Biegefestigkeit / Druckfestigkeit gegenüber Frost-Tau-Wechsel (DIN EN 1341/1342/12371/12372/1926), Proben dürfen keine Veränderung bei der Sichtprüfung aufweisen, keine Änderung der Leistungsmerkmale um mehr als 20% bei 48 bzw. 56 Zyklen

Anforderungen an die technisch-physikalischen Eigenschaften

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Granit hellgrau  
 Rohdichte: > 2550 kg/m<sup>3</sup> nach EN 1936 [MIN]  
 Rohdichte: > 2550 kg/m<sup>3</sup> nach EN 1936 [MTW]  
 Wasseraufnahme: ≤ 0,3 M.% nach EN 13755 [MTW]  
 Biegefestigkeit: > 10,0 MPa nach DIN EN 12372 [MIN]  
 Biegefestigkeit: > 10,0 MPa nach DIN EN 12372 [MTW]  
 Druckfestigkeit: > 140 MPa nach DIN EN 1926 [MIN]  
 Druckfestigkeit: > 140 MPa nach DIN EN 1926 [MTW]  
 Erklärung: [MTW] = Mittelwert, [EW] = Einzelwerte der Proben,  
 [MIN] = Mindestwert der einzelnen Proben

Mindestanforderung an die vorzulegenden Prüfzeugnisse:  
 Abfassung in deutscher Sprache. Erstellung durch ein in Europa  
 (Land muss CEN-Mitglied sein) ansässiges, allgemein  
 anerkanntes, vom Lieferanten unabhängiges Prüfinstitut. Alle  
 Prüfzeugnisse sind grundsätzlich vollständig und ungekürzt  
 einzureichen. Jeder Prüfbericht muss ein Deckblatt enthalten,  
 aus dem der Prüfauftrag und die Anzahl der Seiten  
 einschließlich eventueller Anlagen hervorgeht.  
 Handelsbezeichnung im Prüfbericht und Angabe des  
 angebotenen Naturwerksteins müssen übereinstimmen. Die  
 Prüfberichte müssen alle Angaben zum Auftraggeber des  
 jeweiligen Berichts enthalten. Bei Vorlage von Prüfberichten,  
 welche aus mehreren Einzelnachweisen bestehen muss die im  
 Prüfbericht genannte Handelsbezeichnung identisch sein.  
 Prüfberichte unterschiedlicher Prüfinstitute werden nur  
 akzeptiert, sofern die Berichte eine eigene Petrographische  
 Beschreibung enthalten und diese mit der des jeweils anderen  
 Prüfinstituts übereinstimmt. Prüfzeugnisse (gem. EN 1341,  
 1342, 1343) zu Nr. 2-5 nicht älter als 2 Jahre und zu Nr. 6-9  
 sowie Nr. 1 nicht älter als 10 Jahre.

1. Petrographische Beschreibung gemäß EN 1341/EN 1342/EN 1343/EN 12407
2. offene Porosität nach EN 1936
3. Wasseraufnahme gemäß EN 1341/EN 1342/EN 1343/EN 13755, aktuelle WPK
4. Rohdichte nach EN 1936, aktuelle WPK
5. Biegefestigkeit gemäß EN1341/EN 1343/EN12372, aktuelle WPK
6. Druckfestigkeit gemäß EN 1342/EN 1926, aktuelle WPK
7. Frost-Tauwechsel-Beständigkeit, Nachweis der Beständigkeit über die Biegefestigkeit gemäß EN 1341/EN 1343/EN 12371/EN 12372
8. Frost-Tauwechsel-Beständigkeit, Nachweis der Beständigkeit über die Druckfestigkeit gemäß EN 1342/EN 12371/EN 1926
9. Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach TL Pflaster-StB 06/15
10. Widerstand gegen Verschleiß nach EN 14157, Verfahren B
11. Rostgefährdung nach DIN 52008:2006-03

Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauprodukte, für die eine harmonisierte Norm vorliegt, müssen der Bauprodukte-Verordnung (BauPVO) entsprechen. Gemäß BauPVO ist die CE-Kennzeichnung auf Basis einer Leistungserklärung anzubringen. Relevante Bauprodukte, die ohne entsprechende Kennzeichnung bzw. Begleitdokumente angeliefert werden, werden zurückgewiesen.</p> <p>Kennzeichnung Fertigteile            Alle Fertigteile im Titel - Fertigteile Granit sind werkseitig mit der Bezeichnung gemäß Kurztext der LV-Position bzw. gemäß Ausführungsplanung zu versehen. Die Kennzeichnung muss an einer Stelle erfolgen, welche nach dem Einbau nicht mehr sichtbar ist.</p>				
<b>15.3.</b>	<p><b>Treppen</b></p> <p><b>Vorbemerkung Treppen</b>            Die im folgenden beschriebenen Treppenanlagen aus Granit sind gemäß folgenden Unterlagen herzustellen:</p> <p>Details:            LP5-EMG-DT-114            LP5-EMG-DT-117            LP5-EMG-DT-117a            LP5-EMG-DT-117b</p> <p>Die Einbau der Treppenstufen erfolgt unter beengten Platzverhältnissen zwischen Grabenwand, Bestandswänden und Brückenbauwerken.            Beim der Kalkulation des Geräteeinsatz sind die Detailpläne zu berücksichtigen. Der Böschungswinkel des Rohplanums der Auffüllung beträgt bis zu 1:2</p>				
<b>15.3.10.</b>	<p><b>Streifenfundamente Treppen</b>            Streifenfundamente unter der obersten und unterster Stufe eines zusammenhängenden Treppenlaufes            Länge: gemäß Treppenlauf            Breite 0,35 m            Tiefe: 0,80 m            Beton C25/30, LP, Xf2            Ausführung in Erdschalung in Teilmengen</p>	25,000	m3	.....	.....
<b>15.3.20.</b>	<p><b>Blockstufe B1 mit Kontraststreifen</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 119/15,5/34 cm Baumaß: 119/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	5,000 St	.....	.....
<b>15.3.30.</b>	<p><b>Blockstufe B2 mit Kontraststreifen</b> Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 59/15,5/34 cm Baumaß: 59/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	3,000 St	.....	.....
<b>15.3.40.</b>	<p><b>Blockstufe B3</b> Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 119/15,5/36 cm                      Baumaß: 119/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	49,000	St	.....	.....
<b>15.3.50.</b>	<p><b>Blockstufe B4</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 59/15,5/36 cm                      Baumaß: 59/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	17,000	St	.....	.....
<b>15.3.60.</b>	<p><b>Blockstufe B5</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 99/15,5/36 cm            Baumaß: 99/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	30,000 St	.....	.....
<b>15.3.70.</b>	<p><b>Blockstufe B6</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 39/15,5/36 cm            Baumaß: 39/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	3,000 St	.....	.....
<b>15.3.80.</b>	<p><b>Blockstufe B7</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 79/15,5/36 cm            Baumaß: 79/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	14,000 St	.....	.....
<b>15.3.90.</b>	<p><b>Blockstufe B8 mit Kontraststreifen</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 119/17,5/36 cm            Baumaß: 119/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	13,000 St	.....	.....
<b>15.3.100.</b>	<p><b>Blockstufe B9 mit Kontraststreifen</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen  
inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 59/17,5/36 cm  
Baumaß: 59/16,25/34,2 cm

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

3,000 St ..... ..

**15.3.110. Blockstufe B10 mit Kontraststreifen**

Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024  
Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt  
obere Längskante gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton  
C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen  
inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 115/15,5/52 cm  
Baumaß: 115/16,25/34,2 cm

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

1,000 St ..... ..

**15.3.120. Blockstufe B11 mit Kontraststreifen**

Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024  
Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt  
obere Längskante gefast mit 3 mm

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 99/15,5/34 cm            Baumaß: 99/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.130.</b>	<p><b>Blockstufe 12</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 134/15,5/36 cm            Baumaß: 134/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.140.</b>	<p><b>Blockstufe B13 mit Kontraststreifen</b>            Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Naturstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 39/15,5/36 cm Baumaß: 39/16,25/34,2 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.150.</b>	<p><b>Blockstufe SO1, Radius, mit Kontraststreifen</b> Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a Eckelement im Winkel 124 Grad Vorderkante mit Radienausbildung R=20cm Baumaß: 16,25/34,2 cm Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.160.</b>	<p><b>Blockstufe SO2, Radius</b> Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eckelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.170.</b>	<p><b>Blockstufe SO3, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.180.</b>	<p><b>Blockstufe SO4, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.190.</b>	<p><b>Blockstufe SO5, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Ekelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.200.</b>	<p><b>Blockstufe SO6, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eckelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.210.</b>	<p><b>Blockstufe SO7, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.220.</b>	<p><b>Blockstufe SO8, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.230.</b>	<p><b>Blockstufe SO9, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Ekelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.240.</b>	<p><b>Blockstufe SO10, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eckelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=20cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.250.</b>	<p><b>Blockstufe SO11, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=25cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.260.</b>	<p><b>Blockstufe SO12, Radius</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Eine Seite gewinkelt 118 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=25cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.270.</b>	<p><b>Blockstufe SO13, Radius, mit Kontraststreifen</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Ekelement im Winkel 124 Grad            Vorderkante mit Radienbildung R=50cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.280.</b>	<p><b>Blockstufe SO14, Radius, mit Kontraststreifen</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a  Vorderkante mit Radienbildung R=85cm  Baumaß: 16,25/34,2 cm  Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.290.</b>	<p><b>Blockstufe SO15, Radius</b>  Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt  obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a  Vorderkante an einer Seite mit Radienbildung R=119cm  Baumaß: 16,25/34,2 cm  Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.300.</b>	<p><b>Blockstufe SO16, Radius</b>  Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a                      Vorderkante mit Radienbildung R=119cm                      Baumaß: 16,25/34,2 cm                      Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.310.</b>	<p><b>Blockstufe SO17, Radius</b>                      Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a                      Vorderkante mit Radienbildung R=153cm                      Baumaß: 16,25/34,2 cm                      Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.320.</b>	<p><b>Blockstufe SO18, Radius</b>                      Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ansichtsseite gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a Vorderkante an einer Seite mit Radienabildung R=187cm Baumaß: 16,25/34,2 cm Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.330.</b>	<p><b>Blockstufe SO19, Radius</b> Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a Vorderkante mit Radienabildung R=187cm Baumaß: 16,25/34,2 cm Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.340.</b>	<p><b>Blockstufe SO20, Radius</b> Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Vorderkante mit Radienbildung R=221cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.350.</b>	<p><b>Blockstufe SO21, Radius, mit Kontraststreifen</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024            Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt            obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Vorderkante an einer Seite mit Radienbildung R=255cm            Baumaß: 16,25/34,2 cm            Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.360.</b>	<p><b>Blockstufe SO22, Radius, mit Kontraststreifen</b>            Sonderblockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a                      Vorderkante mit Radienausbildung R=255cm                      Baumaß: 16,25/34,2 cm                      Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.370.</b>	<p><b>Blockstufe S1 mit Kontraststreifen</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und                      dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen                      als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 270/14/35 cm                      Baumaß: 270/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.380.</b>	<p><b>Blockstufe S2</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 270/14/37 cm                      Baumaß: 270/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.390.</b>	<p><b>Blockstufe S3 mit Kontraststreifen</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1                      Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und                      dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Natursteinstreifen                      als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024                      Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere                      Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt                      obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton                      C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen                      inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter                      Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP                      einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 270/16/37 cm                      Baumaß: 270/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.400.</b>	<p><b>Blockstufe S4 mit Kontraststreifen</b>                      Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß                      Vorbemerkungen und Detail                      Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1                      Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Naturstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 250/14/35 cm Baumaß: 250/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000	St	.....	.....
<b>15.3.410.</b>	<p><b>Blockstufe S5</b> Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 250/14/37 cm Baumaß: 250/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	10,000	St	.....	.....
<b>15.3.420.</b>	<p><b>Blockstufe S6 mit Kontraststreifen</b> Blockstufe für Treppenanlagen aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Vorderkante auf ganzer Länge mit Aussparung 5 x 2 cm und</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dort eingeklebtem Streifen aus schwarzem Naturstreifen als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN18024 Blockstufe und Streifen allseits gesägt, Ober- und vordere Ansichtsseite inklusive Streifen gestockt obere Längskante gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 250/16/37 cm Baumaß: 250/14,5/35 cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.3.430.</b>	<p><b>Passstück Blockstufe</b> Herstellung eines örtlichen Passstückes durch Schnitt der Blockstufe aus Granit vor Ort Fugenbreiten muss den Fugenbreiten der übrigen Fertigteile entsprechen, zu trennender Querschnitt bis zu 17,5/65 cm</p>	31,000 St	.....	.....
<b>15.3.440.</b>	<p><b>Befestigung/Lagesicherung Blockstufen Granit</b> Befestigung von Granit Blockstufen mind. 2 Stck je Blockstufe als Edelstahlgewindestangen M12 mit einer Länge von 15 cm, einschließlich Bohren der Verankerungslöcher in Naturstein und Betonfundament. Die Dübel sind in Injektionsmörtel einzusetzen. Die Dübel sind 8 cm in der Blockstufe einzubinden.</p> <p>Die Lage der Dübel gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117 und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung</p> <p>Abrechnungseinheit ist die Anzahl der Edelstahlgewindestangen</p>	82,000 St	.....	.....
<b>Summe 15.3. Treppen</b>				.....
<b>15.4.</b>	<b>Abdeckplatten</b>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

**Pläne**  
 LP5-EMG-DT-107  
 LP5-EMG-DT-114

**15.4.10.**

**Abdeckplatte AP1**

Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  
 Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
 Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten  
 gestockt  
 obere Längskanten gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  
 Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen

Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit  
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies  
 ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 100/15/59 cm

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm  
 inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem  
 Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die  
 Bauleitung

19,000 St ..... ..

**15.4.20.**

**Abdeckplatte AP2**

Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  
 Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
 Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten  
 gestockt  
 obere Längskanten gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  
 Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen

Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit  
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies  
 ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 100/15/49,5 cm

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung	11,000 St	.....	.....
<b>15.4.30.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP SO1</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit            geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies            ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Plattenstärke 15cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm            inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem            Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die            Bauleitung</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.40.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP SO2</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit            geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies            ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Plattenstärke 15cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.50.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP SO3</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit            geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies            ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117a            Plattenstärke 15cm</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm            inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem            Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die            Bauleitung</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.60.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP3, Geländerpfosten links</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit            geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies            ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 124/15/54 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-106b            Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>abgeschrägt Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung 170mm x 280mm x 50mm Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt 90mm x 40mm für Geländerpfosten</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	39,000 St	.....	.....
<b>15.4.70.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP4, Geländerpfosten rechts</b> Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1 Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 124/15/54 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-106b Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung 170mm x 280mm x 50mm Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt 90mm x 40mm für Geländerpfosten</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	39,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

**15.4.80.**

**Abdeckplatte AP5, beleuchteter Geländerpfosten links**

Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  
 Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
 Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt  
 obere Längskanten gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  
 Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen

Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit  
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies  
 ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 124/15/54 cm

Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-106b  
 Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm  
 abgeschrägt  
 Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und  
 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf  
 gesamter Länge des Bauteils  
 Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung  
 170mm x 280mm x 50mm  
 Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt  
 120mm x 55mm für beleuchteten Geländerpfosten

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm  
 inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem  
 Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die  
 Bauleitung

2,000 St ..... ..

**15.4.90.**

**Abdeckplatte AP6, beleuchteter Geländerpfosten rechts**

Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  
 Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
 Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
 Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt  
 obere Längskanten gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  
 Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen

Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit  
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies  
 ist in den EP einzurechnen.



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Nennmaß: 124/15/54 cm

Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-106b  
Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm  
abgeschrägt  
Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und  
15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf  
gesamter Länge des Bauteils  
Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung  
170mm x 280mm x 50mm  
Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt  
120mm x 55mm für beleuchteten Geländerpfosten

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm  
inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem  
Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die  
Bauleitung

2,000 St .....

### 15.4.100. Abdeckplatte AP7, Kora Leuchte links

Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  
Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  
Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  
Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  
Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten  
gestockt  
obere Längskanten gefast mit 3 mm

liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  
Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen

Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit  
geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies  
ist in den EP einzurechnen.

Nennmaß: 124/15/54 cm

Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-103  
Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm  
abgeschrägt  
Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und  
15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf  
gesamter Länge des Bauteils  
Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung  
270mm x 280mm x 50mm  
Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt  
170mm x 80mm für Kora Leuchte

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung	9,000 St	.....	.....
<b>15.4.110.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP8, Kora Leuchte rechts</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 124/15/54 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-103            Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt            Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils            Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung            270mm x 280mm x 50mm            Auf einer Stirnseite eingearbeiteter Ausschnitt            170mm x 80mm für Kora Leuchte</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm            inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	9,000 St	.....	.....
<b>15.4.120.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP9, Kora Nova Leuchte links</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 124/15/54 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-104  Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt  Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils  Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung 295mm x 280mm x 50mm  Auf einer Stirnseite eingearbeiteter komplexer Ausschnitt mit zwei Ausbuchtungen gemäß Detail  Ausschnittgröße 220mm x 155mm für Kora Nova Leuchte</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm  inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.130.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP10, Kora Nova Leuchte rechts</b></p> <p>Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand  Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail  Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1  Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1  Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt  obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm  Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 124/15/54 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-104  Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt  Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils  Auf der Unterseite eingearbeitete Aussparung 295mm x 280mm x 50mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Auf einer Stirnseite eingearbeiteter komplexer Ausschnitt mit zwei Ausbuchtungen gemäß Detail            Ausschnittgröße 220mm x 155mm für Kora Nova Leuchte</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm            inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.140.</b>	<p><b>Abdeckplatte AP11</b>            Abdeckplatte zur Montage auf Kopfbalken der Grabenwand            Abdeckplatte aus Granit gemäß Vorbemerkungen und Detail            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            Abdeckplatte allseits gesägt, Ober- und seitliche Ansichtsseiten gestockt            obere Längskanten gefast mit 3 mm</p> <p>liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 2 cm            Bettungsmörtel auf dem Kopfbalken der Grabenwand versetzen</p> <p>Unterseite der Abdeckplatte ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Nennmaß: 99/15/70 cm</p> <p>Aussparungen gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-114            Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt            Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils            Auf der Unterseite zwei eingearbeitete Aussparungen jeweils 240mm x 90mm x 45mm            Auf beiden Stirnseiten eingearbeitete Ausschnitte 70mm x 15mm für Geländerpfeiler</p> <p>Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm            inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung</p>	15,000 St	.....	.....
<b>15.4.150.</b>	<p><b>Passstück Abdeckplatte, Schnitt gerade, bis 60cm Länge</b>            Herstellung eines örtlichen Passstückes</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch Schnitt der Abdeckplatte aus Granit vor Ort Fugenbreiten muss den Fugenbreiten der übrigen Fertigteile entsprechen, zu trennender Querschnitt bis zu 15/60 cm	6,000 St	.....	.....
<b>15.4.160.</b>	<b>Passtück Abdeckplatte, Schnitt gerade, bis 70cm Länge</b> Herstellung eines örtlichen Passstückes durch Schnitt der Abdeckplatte aus Granit vor Ort Fugenbreiten muss den Fugenbreiten der übrigen Fertigteile entsprechen, zu trennender Querschnitt bis zu 15/70 cm	4,000 St	.....	.....
<b>15.4.170.</b>	<b>Passtück Abdeckplatte, Schnitt schräg, bis 110cm Länge</b> Herstellung eines örtlichen Passstückes durch Schnitt der Abdeckplatte aus Granit vor Ort Fugenbreiten muss den Fugenbreiten der übrigen Fertigteile entsprechen, zu trennender Querschnitt bis zu 15/110 cm	1,000 St	.....	.....
<b>15.4.180.</b>	<b>Fundament Abdeckplatten außerhalb Kopfbalken</b> Erstellung Fundament für Abdeckplatten der Vorpositionen in Bereichen außerhalb des Kopfbalkens der Grabenwand Breite 60cm Höhe 15cm liefern und gemäß Ausführungsplanung C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten	0,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>15.4.190.</b>	<b>Befestigung/Lagesicherung Abdeckplatten Granit</b> Befestigung von Granit Abdeckplatten mind. 2 Stck je Abdeckplatte als Edelstahlgewindestangen M12 mit einer Länge von 15 cm, einschließlich Bohren der Verankerungslöcher in Naturstein und Betonkopfbalken. Die Dübel sind in Injektionsmörtel einzusetzen. Die Dübel sind 8 cm in die Abdeckplatte einzubinden.  Die Lage der Dübel gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-117 und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung  Abrechnungseinheit ist die Anzahl der Edelstahlgewindestangen	68,000 St	.....	.....
<b>15.4.200.</b>	<b>Verguss Hohlräume zwischen Flanschplatten und Granit Abdeckplatten</b> Verguss sämtlicher Hohlräume zwischen Flanschplatten der Geländerpfosten, beleuchteter Geländerpfosten, der Kora und			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kora Nova Leuchten sowie Verguss Innenraum der Pfosten und Leuchten durch 20mm Bohrung bis Unterkante der Bohrung mittels Vergussmörtel. Inkl Erstellung von Schalungen um das seitliche Herauslaufen des Vergussmörtels zu verhindern. Verguss bis ca. 20mm unter Oberkante Abdeckplatte. Darüber dauerelastischer Fugenverguss bis Oberkante Abdeckplatte nach Wahl des AN und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Vergussmörtel mit Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie</p> <p>CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6</p> <p>Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347, Untergusshöhe 5-30 mm, Druckfestigkeitsklasse C55/67, Druckfestigkeit nach 28 d <math>\geq 80 \text{ N/mm}^2</math>, Frühfestigkeitsklasse A, Fließmaßklasse f2, Schwindmaßklasse SKVM II, Feuchtigkeitsklassen WF Expositionsklassen XC4</p> <p>z. B. PAGEL V1@/10 VERGUSS oder gleichwertig</p> <p>Verbrauch ca. <math>2000 \text{ kg/m}^3</math>, Die Herstellvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des Materialherstellers sind zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl der Fußpunkte, Vergussmenge ca. 5l pro Fußpunkt</p>	65,000 St	.....	.....
	<p><b>Summe 15.4. Abdeckplatten</b></p>			.....
<b>15.5.</b>	<p><b>Sitzblöcke</b></p> <p><b>Pläne</b> LP5-EMG-DT-117</p>			
<b>15.5.10.</b>	<p><b>Fundament C 25/30 XC2, WF</b> unbewehrte Ortbetonfundamente für Sitzelemente SE01 und SE02 Fundament bestehend aus Beton C25/30 XC2, WF Abmessungen: Länge: ca. 2,00 m Breite: ca. 0,70 m Stärke: 0,20 m Ausführung in Erdschalung Ausführung in Teilmengen / Teilabschnitten Aufwendungen für mehrere Betonierabschnitte nach Wahl AN sind einzurechnen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentoberseite waagrecht abziehen und glätten inklusive Nachbehandlung	1,400 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>15.5.20.</b>	<p><b>Sonderelement SE01</b>            Sonderelement aus Granit gemäß Vorbemerkungen            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1            allseits gesägt</p> <p>Ausführung als monolithisches Sitzelement mit Aussparung zum            Einbau einer Sitzfläche aus Holz gemäß beiliegendem Detail            LP5-EMG-DT-117b</p> <p>sichtbare Kanten unterschiedlich gefast und gerundet            Element mit seitlicher Aufkantung an drei Seiten an Sitzfläche,            Breite 8cm, Höhe 8 cm</p> <p>Abmessung Sonderelement SE01            Länge: 200 cm            Breiteste Stelle: 68,5 cm            Höhe: 47,0 cm</p> <p>herstellen, liefern und gemäß Detail flucht-, höhen und lotrecht            auf Fundament der Vorposition einbauen,            inklusive aller Hilfsmittel zum anschlagen nach Wahl AN            (Anbringen von Einschlagankern mit Innengewinde in Sitzfläche            möglich, da durch Holzverkleidung später nicht sichtbar),            abladen, transportieren und einheben bzw. versetzen            (Gewicht Fertigteil ca. 3 Tonnen)            ausrichten auf dem Fundament mittels Unterlegplatten und            Keilen sowie Vergießen der Fuge zwischen Fundament und            Fertigteil mit geeignetem Quellvergussmörtel, seitliche            Begrenzung Quellvergussmörtel nach Wahl AN</p> <p>Quellvergussmörtel schrumpfungsfrei, fließfähig, frost-            tausalzbeständig, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60            maximale Fugenbreite gemäß Herstellerangaben ist einzuhalten</p> <p>Erstellung Fundament wird gesondert vergütet</p> <p>Ausführungsplanung als 3D-Modell wird auf Wunsch zur            Verfügung gestellt</p>	2,000 St	.....	.....
<b>15.5.30.</b>	<p><b>Sonderelement SE02</b>            Sonderelement aus Granit gemäß Vorbemerkungen            Farbe: hellgrau marmoriert gemäß beiliegender Abbildung A1            Körnung: Fein- bis Mittelkorn gemäß beiliegender Abbildung A1</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

allseits gesägt

Ausführung als monolithisches Sitzelement mit Aussparung zum Einbau einer Sitzfläche aus Holz gemäß beiliegendem Detail LP5-EMG-DT-117b

sichtbare Kanten unterschiedlich gefast und gerundet  
Element mit seitlicher Aufkantung an drei Seiten an Sitzfläche,  
Breite 8cm, Höhe 8 cm

Abmessung Sonderelement SE02

Länge: 200 cm  
 Breiteste Stelle: 68,5 cm  
 Höhe: 49,0 cm

herstellen, liefern und gemäß Detail flucht-, höhen und lotrecht auf Fundament der Vorposition einbauen, inklusive aller Hilfsmittel zum anschlagen nach Wahl AN (Anbringen von Einschlagankern mit Innengewinde in Sitzfläche möglich, da durch Holzverkleidung später nicht sichtbar), abladen, transportieren und einheben bzw. versetzen (Gewicht Fertigteil ca. 3 Tonnen) ausrichten auf dem Fundament mittels Unterlegplatten und Keilen sowie Vergießen der Fuge zwischen Fundament und Fertigteil mit geeignetem Quellvergussmörtel, seitliche Begrenzung Quellvergussmörtel nach Wahl AN

Quellvergussmörtel schrumpfungsfrei, fließfähig, frost-tausalzbeständig, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60 maximale Fugenbreite gemäß Herstellerangaben ist einzuhalten

Erstellung Fundament wird gesondert vergütet

Ausführungsplanung als 3D-Modell wird auf Wunsch zur Verfügung gestellt

3,000 St ..... .....

**Summe 15.5. Sitzblöcke** .....

### FERTIGTEILE SANDSTEIN

#### Vorbemerkung Fertigteile Sandstein

Allgemein

Grundlage für die Anforderungen an die zu liefernden Naturwerksteine, sowie für Prüfverfahren, sind die DIN EN 1341, DIN EN 1342, DIN EN 1343, DIN EN 12058 und DIN EN 12059 bzw. die darin berücksichtigten, weiterführenden Normen, soweit sie der jeweiligen Norm zugeordnet werden



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

können. Weiterhin sind die Anforderungen auf der Grundlage der TL Pflaster-StB 06 bzw. 06/15 (einschließlich aller relevanten Korrekturen) entsprechend zu berücksichtigen. Bautechnische Informationen und Merkblätter des DNV sind zu beachten.

Die ZTV-Naturstein ist für sämtliche Natursteinpositionen uneingeschränkt gültig. Das durch den Auftragnehmer zu liefernde Natursteinmaterial ist in Hinblick auf sein Erscheinungsbild, Farbe und Körnung, sowie seine technisch/physikalischen Eigenschaften nachfolgend beschrieben.

Die Herstellung (insbesondere Bearbeitung) und Maßhaltigkeit hat der Beschreibung, sowie den Anforderungen der Ausschreibung zu entsprechen.

Sämtliches Natursteinmaterial ist von einem Händler bzw. Importeur zu beziehen, um im Zuge seiner Maßnahmen zur Qualitätssicherung, eine einheitliche Material- und Fertigungsqualität zu erreichen.

Der Auftragnehmer hat für ausreichende Lieferkapazitäten zu sorgen und durch geeignete Maßnahmen eine termingerechte Fertigstellung sicherzustellen. Es wird darauf hingewiesen, dass der Auftragnehmer für sämtliche Folge-/Mehrkosten aufkommt, sofern durch Lieferschwierigkeiten oder in Bezug auf Qualität mangelhafte Naturwerksteine er dies zu verantworten hat. Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, mangelhafte Materialien zurückzuweisen und hierfür Ersatz zu verlangen.

**Gesteinsart:** Seeberger Sandstein

**Farbe:** hellbeige gemäß beiliegender Abbildung A2 und Positionsbeschreibung

**Körnung:** Feinkörnig gemäß beiliegender Abbildung A2 und Positionsbeschreibung

**Herkunft:** Europa

Anforderungen an den Naturwerkstein  
Im Rahmen der Angebotsauswertung wird bei den für eine Beauftragung in Frage kommenden Bietern überprüft, ob der angebotene Naturstein die Anforderungen dieser Vorbemerkung erfüllt. Die Einhaltung dieser Anforderungen wird anhand der in diesen Vorbemerkungen geforderten und durch den Bieter einzureichenden Nachweise/Prüfzeugnisse überprüft. Erfüllen die angebotenen Natursteinmaterialien die Anforderungen und kommt der Bieter für eine Beauftragung in Frage, kann dieser aufgefordert werden, zusätzlich Gesteinsmuster vorzulegen, sofern der AG dies wünscht. Diese Gesteinsmuster werden nicht gesondert vergütet. Darüber hinaus hat der Auftragnehmer

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

sicherzustellen, dass alle zu liefernden Naturwerksteine auch bei Lieferung in Chargen, eine durchgehende Materialqualität entsprechend den Anforderungen aufweisen. Es ist daher zwingend notwendig, dass sämtliche Chargen aus einem fortlaufenden Bereich im jeweiligen Steinbruch gewonnen werden.

Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung

Bauprodukte, für die eine harmonisierte Norm vorliegt, müssen der Bauprodukte-Verordnung (BauPVO) entsprechen. Gemäß BauPVO ist die CE-Kennzeichnung auf Basis einer Leistungserklärung anzubringen. Relevante Bauprodukte, die ohne entsprechende Kennzeichnung bzw. Begleitdokumente angeliefert werden, werden zurückgewiesen.

Kennzeichnung Fertigteile

Alle Fertigteile im Titel - Fertigteile Sandstein sind werkseitig mit der Bezeichnung gemäß Kurztex der LV-Position bzw. gemäß Ausführungsplanung zu versehen. Die Kennzeichnung muss an einer Stelle erfolgen, welche nach dem Einbau nicht mehr sichtbar ist.

### 15.6. Abdeckplatten Sandstein

#### 15.6.10. Abdeckplatten Sandstein

Abdeckplatten für eine Bestandsmauer aus Naturstein nach Aufmaß Vorort und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung fertigen

Material: Seeberger Sandstein  
Oberfläche gesägt und sandgestrahlt  
Regelplattenlänge 100cm  
Regelplattenstärke 15cm  
Plattenbreite variierend gemäß  
Detailplan LP5-EMG-DT-001

Der Sandstein ist vor der Bestellung und Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Aufwendungen dafür sind in den Preis einzukalkulieren.

Oberseite zur Vorderkante in einer Breite von 15cm um 1cm abgeschrägt  
Eingefräste Tropfkante auf der Unterseite 30mm breit und 15mm tief, beidseitig um 1cm angeschrägt, Tropfkante auf gesamter Länge des Bauteils

nach Planung ist mit 35 lfm Abdeckplatten zu kalkulieren.

Fugen zu benachbarten Bauteilen: 10 mm

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Verfugen der Stoßfugen mit Trasszementgebundenem Fugenmörtel nach Bemusterung und Freigabe durch die Bauleitung	19,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>15.6.20.</b>	<b>Befestigung/Lagesicherung Abdeckplatten Sandstein</b> Befestigung von Sandsteinabdeckplatten alle 0,5m 2 Stck je Platte als Edelstahlgewindestangen M12 mit einer Länge von 25 cm, einschließlich Bohren der Verankerungslöcher in Naturstein. Die Dübel sind in Injektionsmörtel einzusetzen. Die Dübel sind 8 cm in der Sandsteinplatte einzubinden. Bohren Unterseite Abdeckplatte. (kein Durchbohren)  Die Bohrlöcher sind fachgerecht zu verfüllen.  Abrechnungseinheit ist die Anzahl der Edelstahlgewindestangen	70,000 St	.....	.....
<b>Summe 15.6.</b>	<b>Abdeckplatten Sandstein</b>			.....
<b>Summe 15.</b>	<b>Naturwerksteinarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.	<b>Gewässereinbauten (WRRL)</b>  Pläne LP5-EMG-RD-020 LP5-EMG-LP-020				
16.1.	<b>Sohle</b>				
16.1.10.	DIN276_18 374 Anlagen des Wasserbaus <b>Bauzeitlicher Rückbau der Sohlbefestigung Brückenabschnitte, Zwischenlagerung und Wiedereinbau</b> Bauzeitlicher Rückbau der Sohlbefestigung Brückenabschnitte, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Bauzeitlicher Rückbau der Sohlbefestigung aus Kiespolster zwischenlagern inkl. Separation zum Wiedereinbau  Kies 0/32: d ca. 0,2m Wasserbausteine CP 45/125: d ca. 0,2-0,4m	68,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
16.1.20.	<b>Wiedereinbau Sohlbefestigung Brückenabschnitte</b> Wiedereinbau Sohlbefestigung Brückenabschnitte aus Zwischengelagertem Material aus vorstehender Position Material schütten. Kies: 0,2m Wasserbausteine profilgerecht einbauen: Dicke 0,2-0,7m	68,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
16.1.30.	DIN276_18 374 Anlagen des Wasserbaus <b>Kies 0/32, Z0</b> Kiespolster liefern und profilgerecht einbauen d ca. 20 cm Schicht ohne Neigung Auslassung Bereich Moduleinbau (Außer Schwimmende Pflanzinseln)	175,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
16.1.40.	DIN276_18 374 Anlagen des Wasserbaus <b>Wasserbausteine CP 45/125</b> Wasserbausteine CP 45/125 Steinschüttung liefern und profilgerecht einbauen Schichtdicke 0,2-0,7m  Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)	285,000	m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

	<b>Summe 16.1.</b>	<b>Sohle</b>		.....
--	--------------------	--------------	--	-------

### 16.2. Module

#### Element 1 - Schwimmende Pflanzinseln

Element 1.1 und 1.2 - Schwimmende Pflanzinseln

Schwimmende Pflanzinseln bestehend aus Einzelmodulen rechteckig oder dreieckig mit und ohne Pflanzkübel für Großsträucher.

Element 1.1:

Maße: Länge ca. 3m ; Breite ca. 1,15m

Element 1.2

Maße: Länge ca. 3m ; Breite ca. 1,15m

Anforderungen:

#### Auftriebskörper:

Material nicht-toxisch und voll-recycleba, langlebig, Schaumstoff z.b. Polystyrene oder Polyurethane sind als Hauptschwimmkörper nicht zulässig, da diese Materialien nur schwer recyclebar sind und beim Aus-/Einheben sowie über die Zeit zu Bruch neigen.

Die Konstruktion der Auftriebskörper muss redundant bemessen sein.

Auftrieb je Modul: mind. 35 kg/m<sup>2</sup>

Bemessung Auftrieb u.a. auch zu Gewährleistung der Betretbarkeit der Inseln für Unterhaltungs- und landschaftspflegerische Arbeiten (Durchschnittsperson 75kg zzgl. Arbeitskleidung)

Die Auftriebskörper sind vor UV-Einwirkung zu schützen.

#### Rahmen/Konstruktion

Einsatz von PVC-Materialien in der Tragkonstruktion der Module ist nicht zulässig (Anfälligkeit für UV-Strahlung, Ökotoxizität, eingeschränkte Recyclefähigkeit)

Um Wellenenergie aufnehmen zu können sind die Verbindungen sicher auszubilden. Anschlusspunkte in Form von mind. 14mm Edelstahlbolzen, verschraubt (Durchmesser)

Anschlagpunkte:

Jedes Modul ist mit Edelstahl-Anschlagpunkten zu versehen, die das Ein- und Ausheben (auch voll bewachsener Module) ermöglichen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

### Pflanzträger

Alle Kunststoffbestandteile müssen lagesicher befestigt sein.  
Pflanzträger, die mittels Klebeverbindungen zusammengehalten werden, sind nicht zulässig.

Pflanzträger aus nicht-gewebten Kunststoffmatten mit eingebohrten Löchern sind nicht zulässig, da das Risiko des Ausbrechens von Teilstücken besteht.

Der Pflanzträger muss es ermöglichen die Pflanzen in Ihrer Lage zu sichern und gleichzeitig ausreichend flexibel sein, um das Wachstum nicht einzuschränken.

Das Pflanzmedium ist so auszulegen, dass die Feuchtigkeit aus der Wasserfläche in ausreichendem Maße an die Oberfläche aufsteigt und Wässerungen nicht erforderlich sind.

Dicke Pflanzmedium: >=125mm

Die Gesamtpflanzfläche muss eine ausreichende poröse Struktur aufweisen, um das Pflanzenwachstum insb. Wurzelwachstum zu ermöglichen.

### Verbindung der Module untereinander

Ausschließliche Verwendung von Edelstahl 316 für die Verbindung der Elemente untereinander sowie für die Befestigung an der Wand

Seile oder Plastikverbindungen sind nicht zulässig

Verbindung der Module durch Schraubverbindung oder o.Ä. (Edelstahl)

### Befestigung

Befestigung ausschließlich mittels Edelstahls zulässig.

Befestigung muss Variationen in der Wasserspiegellage zulassen

### Schutzsystem

Schutzsystem für die Pflanzen gegen Vögel und Nager (Umlaufendes Gitter)

### Herseller z.B.:

Biomatrix Floating Ecosystems, 2 Waterford Circle, Forres, IV36 3EF Scotland (o.glw.)

### **16.2.10. Befestigungspunkt schwimmende Pflanzinsel an hoher Wand**

Lieferung und Montage Befestigungspunkte schwimmende Pflanzinseln Montage der Befestigungspunkte in der vertikalen Vorsatzbetonschale der neuen Mauer

Durchbohrung Vorsatzschale:

T Bohrung: 24cm,

(10cm Stahlbeton, 4 cm Fuge, 10 cm Naturstein)

Augenbolzen M16\*260mm

Edelstahl (V2A)

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(od. glw., Wahlweise mit Adapterplatte vor der Natursteinverblendung) Last: mind. 60kg  inkl. Kernbohrung und Einkleben der Bolzen  Montage 0,2m oberhalb max. Wasserstand Montage im Rasterabstand Module (ca. 3m)	12,000 Stck	.....	.....
<b>16.2.20.</b>	<b>Befestigungspunkte schwimmende Pflanzinseln Stegweg</b> Herstellen, Liefern, Montieren geschweißte Eck- Befestigungspunkte für schwimmende Pflanz-Inseln, vertikale Grundplatte 200x150mm, horizontale Platte 200x150 mm aus Edelstahl (V4A), Blechstärke 8 mm, aufgeschweißter Bügel d=8mm, 3 Löcher zur Befestigung D=14mm  Montage der Befestigungspunkte auf der oberen Ecke der Vorsatzbetonschale der neuen Mauer im Bereich des Holzsteges im Rasterabstand Module ca. 3m, mittels je 3 Schwerlastdübel M12, Dübel einkleben oder Angerstange als Verbundanker aus Edelstahl,  Stange 12x210 mm, Patrone M12 Bohrung D=14 mm Tiefe T≥ 200 mm	8,000 Stck	.....	.....
	<b>System</b> System			
<b>16.2.30.</b>	<b>Pflanzmodul 1.1 rechteckig liefern</b> Pflanzmodul rechteckig gemäß vorstehenden Anforderungen liefern  Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	10,000 Stck	.....	.....
<b>16.2.40.</b>	<b>Pflanzmodul 1.1 dreieckig liefern</b> Pflanzmodul rechteckig gemäß vorstehenden Anforderungen liefern  Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	10,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.2.50.	<b>Pflanzmodul 1.2 rechteckig mit Pflanzkübel für Kleinbäume liefern</b> Pflanzmodul recheckig mit Pflanzkübel für Kleinbäume liefern  Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 Stck	.....	.....
16.2.60.	<b>Befestigungssystem - Kette mit Betonblock, 6mm</b> Befestigungssystem - Kette mit Betonblock, 6mm Edelstahlkette	22,000 Stck	.....	.....
16.2.70.	<b>Schutzsystem - Edelstahl gegen Vögel und Kleintiere</b> Schutzsystem Pfosten + steifer Maschenzaun 2,6mm. Korosionsschutz: galvanisiert  Farbe: Dunkelgrün (optisch unauffällig) Schutzsystem demoniterbar Spitze der Pfosten sind abzurunden (scharfe Kanten sind wegen Verletzungsgefahr nicht zulässig)	105,000 m	.....	.....
16.2.80.	<b>Einbau Module</b> Montage und Einbau Gesamtsystem bestehend aus drei zusammenhängenden Modulgruppen gem. Planung.  Verbinden und einheben der Module Befestigung der Module an den Befestigungspunkten Montage der Schutzsysteme  Herstellung der Befestigungspunkte wird gesondert vergütet	22,000 Stck	.....	.....
	<b>Element 2 - Pflanzenwall</b> Einbau vorkultivierte Vegetationsmatten erfolgt nicht im Rahmen der ausgeschriebenen Leistungen.			
16.2.90.	<b>Lieferung und Einbau Gabionen</b> Lieferung und Einbau Gabionen Gabionen 1m*1m*1m gefüllt mit CP 90/250 aus Einzelwänden, vor Ort zusammengesetzt und mit Spiraldräten (d=>/= 4,5mm=			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Abstandshalter montieren Füllung der Gabionen mit ca. Wasserbausteine nach CP90/250 nach TWL per Hand	16,000 Stck	.....	.....
<b>16.2.100.</b>	<p><b>Lieferung und Einbau Naturstein ca .0,8*0,5*0,6</b>            Lieferung und Einbau Naturstein ca .0,8*0,5*0,6;            quaderförmig als Begrenzung Modul über Wasser</p> <p>siehe Ausführungsplan LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module            Gewässereinbauten</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone,            IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p> <p>Einbau gem. Planunterlagen:            LP5-EMG-LP-020a Lageplan Module            LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module Gewässereinbauten</p>	17,000 Stck	.....	.....
<b>16.2.110.</b>	<p><b>Kiesfilter</b>            Einbau Kiesfilter 0/32 m<sup>3</sup>            Z0            Einbauen gem. Planunterlagen:            LP5-EMG-LP-020a Lageplan Module            LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module Gewässereinbauten</p>	8,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>16.2.120.</b>	<p><b>Sand 0/2</b>            Sand 0/2, Z0,            liefern und profilgerecht im Gerinne einbauen gem.            Planunterlage Modul:            LP5-EMG-LP-020a Lageplan Module            LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module Gewässereinbauten</p>	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>16.2.130.</b>	<p><b>Erosionsschutzmatte, Kokos</b>            Erosionsschutzmatte aus Kokos, g=350-400g/m<sup>2</sup>, liefern und            fachgerecht einbauen (Nutzbreite b=1m, L=xm) und zusätzlich            mit mind. 10cm Randstreifen links und rechts, einschl.            geeignete Befestigung (z.B. Holznägel 3 Stck/m 2)</p> <p>Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Überlappungen sowie            Randstreifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert            vergütet.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau gem. Planunterlagen AG: LP5-EMG-LP-020a Lageplan Module LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module Gewässereinbauten	16,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Element 3 - Wasserpflanzen/Schwimtblattpflanzenzone/Schilf</b> Element 3 - Wasserpflanzen/Schwimtblattpflanzenzone  bestehend aus: - Wasserbausteine CP 945/125 nach TLW - Kies 0/32 - Sand 0/2 -Erosionsschutzmatte aus Kokos  !Der die Vergütung des Kies sowie der Wasserbausteine erfolgt im Rahmen der Vergütung zum Ausbau der Gewässersohle und wird im Rahmen der Herstellung des Moduls nicht gesondert vergütet.  Pflanzarbeiten erfolgen nicht im Rahmen der ausgeschriebenen Leistungen.			
16.2.140.	<b>Sand 0/2</b> Sand 0/2 liefern und profilgerecht einbauen gem. Planunterlage Modul  siehe Ausführungsplan LP5-EMG-RD-020 Regelschnitte Module Gewässereinbauten	12,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
16.2.150.	<b>Erosionsschutzmatte, Kokos</b> Erosionsschutzmatte aus Kokos, g=350-400g/m <sup>2</sup> , liefern und fachgerecht einbauen (Nutzbreite b=1m, L=xm) und zusätzlich mit mind. 10cm Randstreifen links und rechts, einschl. geeignete Befestigung (z.B. Holznägel 3 Stck/m <sup>2</sup> )  Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Überlappungen sowie Randstreifen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	36,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 16.2. Module</b>		.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

17. **Leitungsbau - Entwässerung**

17.1. **Leitungen**

**Vorbemerkung Grundleitungen**

Die Verlegung der Leitungen erfolgt im Zuge der Arbeitsraumverfüllung nach den Betonierarbeiten an den Grabenwänden.

Alle übrigen Erdarbeiten sind im Titel Erdarbeiten erfasst. Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.

Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.

Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Passstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.

Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, dass die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.

Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

17.1.10. **Rohrleitung KG Rohr DN/OD 110**

Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung.

mit glatter Rohrinnenoberfläche

Hochlastkanalrohr SN 10

Farbe: verkehrsgrün

Nennweite: DN/OD 110

Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen

Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen  
Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung.  
Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten

Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm.

Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm,  
Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf",  
allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest  
verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	19,000 m	.....	.....
<b>17.1.20.</b>	<b>Bögen KG Rohr DN/OD 110</b> Bögen DN/OD 110 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	52,000 St	.....	.....
<b>17.1.30.</b>	<b>Doppelmuffe KG Rohr DN/OD 110</b> Doppelmuffe DN/OD 110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	13,000 St	.....	.....
<b>17.1.40.</b>	<b>Rohrleitung KG Rohr DN/OD 160</b> Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrinneoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10  Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 160 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen  Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	140,000 m	.....	.....
<b>17.1.50.</b>	<b>Bögen KG Rohr DN/OD 160</b> Bögen DN/OD 160 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	14,000 St	.....	.....
<b>17.1.60.</b>	<b>Abzweig KG Rohr DN/OD 160</b> Abzweig DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	4,000 St	.....	.....
<b>17.1.70.</b>	<b>Doppelmuffe KG Rohr DN/OD 160</b> Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	42,000 St	.....	.....
<b>17.1.80.</b>	<b>Reduzierung KG Rohr DN/OD 160/110</b> Reduzierung DN/OD 160/110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	6,000 St	.....	.....
<b>17.1.90.</b>	<b>Reduzierung KG Rohr DN 100/80</b> Reduzierung DN 100/80 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	3,000 St	.....	.....
<b>17.1.100.</b>	<b>Blindstopfen KG Rohr DN/OD 160</b> Blindstopfen DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	4,000 St	.....	.....
<b>17.1.110.</b>	<b>Anschluss Mauerspeier</b> Zulage für Anschluss der Mauerspeier an die Muldenabläufe und Rinnen gemäß Lageplan und Detail, hier Aufwendung für Herstellung von kurzen Passstücken und Verbindung mehrere Formteile auf kurzem Raum, Formteile und Rohre sind gesondert erfasst	4,000 St	.....	.....
<b>17.1.120.</b>	<b>Kanal u. Anschlußleitung spülen DN/OD 110</b> Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 110 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	19,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.1.130.	<b>Kanal u. Anschlußleitung spülen DN/OD 160</b> Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 160 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	140,000 m	.....	.....
17.1.140.	<b>Wasserdichtheitsprüfung nach DIN 4033</b> Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 aller Nennweiten der verlegten Entwässerungsleitungen Prüfung mit Luft, Verfahren LD gemäß Tabelle 3 DIN 1610 inklusive aller erforderlicher Arbeiten wie Ansperrblasen, etc. Durchführung der Prüfung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe an den AG in 3-facher Ausführung: 2 - fach Papier, 1 - fach pdf	159,000 m	.....	.....
17.1.150.	<b>Kamerabefahrung</b> Kamerabefahrung aller Nennweiten der verlegten Schmutz- und Regenwasserwasserleitungen Durchführung der Befahrung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe der Befahrungsvideos an den AG auf DVD / USB-Stick / Download.	159,000 m	.....	.....
17.1.160.	<b>Baubewässerungssystem Trog 1 Treppenanlage Lessingbrücke inkl. Anschluss an Kastenrinnen</b> Baubewässerungssystem in die Tröge in der Treppenanlage Lessingbrücke verbrauen und an beiden Seiten des Pflanztrogs stirnseitig an 2 Kastenrinnen anschließen.  Bestehend aus einer geschlitzten Drainage-Ringleitung DN 80, 3 T-Stücke DN 80, einer geschlitzten Steigleitung DN 80, zwei geschlitzter Leitungen zum Anschluss an den Trog angrenzender Kastenrinnen und einer verschleißbaren Endkappe DN 80.  Die Ringleitung im unteren Drittel um den Ballen legen. Die Ringleitung mit den klickbaren T-Stück verbinden, mit T-Stücken die seitlichen Leitungen verbinden und das Steigrohr nach oben führen.  Einlass-Aufsatz aus Aluminiumguss, oben quadratisch (100x100 mm, Höhe: 180 mm) mit schwenkbarem Deckel aus Edelstahl (90x90 mm) mit Befestigungskranz; rundes Unterteil: Ø 100 mm, mit Noppen zur Kopplung am Rohr. Belastbar bis Klasse D400			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und nach Herstellerangaben einbauen</p> <p>Fabrikat ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern</p>	1,000	St	.....	.....
<b>17.1.170.</b>	<p><b>Baumbewässerungssystem Trog 2 Treppenanlage Lessingbrücke inkl. Anschluss an Kastenrinnen</b></p> <p>Baumbewässerungssystem in die Tröge in der Treppenanlage Lessingbrücke verbrauen und an beiden seiten des Pflanztrogs stirnseitig an 1 KG Leitung DN100 anschließen.</p> <p>Bestehend aus einer geschlitzten Drainage-Ringleitung DN 80, 2 T-Stücke DN 80, einer geschlitzten Steigleitung DN 80, einer geschlitzten Leitungen zum Anschluss an den Trog angrenzender KG Leitung und einer verschleißbaren Endkappe DN 80.</p> <p>Die Ringleitung im unteren Drittel um den Ballen legen. Die Ringleitung mit den klickbaren T-Stück verbinden, mit T-Stück die seitlichen Leitung verbinden und das Steigrohr nach oben führen.</p> <p>Einlass-Aufsatz aus Aluminiumguss, oben quadratisch (100x100 mm, Höhe: 180 mm) mit schwenkbarem Deckel aus Edelstahl (90x90 mm) mit Befestigungskranz;  rundes Unterteil: Ø 100 mm,  mit Noppen zur Kopplung am Rohr. Belastbar bis Klasse D400</p> <p>liefern und nach Herstellerangaben einbauen</p> <p>Fabrikat ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern</p>	1,000	St	.....	.....
	<p><b>Summe 17.1. Leitungen</b></p>			.....	.....
<b>17.2.</b>	<p><b>Schächte</b></p>				
<b>17.2.10.</b>	<p><b>Kontrollschacht Regenwasser, DN 400, T bis 1,50 m</b></p> <p>Schachtsystem LW 400, aus PP mit offenem Durchgangsgerinne und Zuläufen zum Einbau ins Erdreich, wasserdicht Aufsatzstück aus Kunststoff als Teleskoprohrverlängerung für stufenlosen Höhen-und Niveaueausgleich Mit offenem Gerinne DN 150 und zwei seitlichen Zuläufen DN 150</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zu- und Ablauf mit Muffe zum Anschluss für KG-Rohr nach DIN 19534 und PP-Rohr nach DIN EN 14758 .                      Gerinneart: offenes Gerinne                      Fließrichtung: gerade                      Zuläufe: Fließrichtung links + rechts 45°                      Zu-/ Ablauf: DN 150 (DA 160 mm)                      Einbautiefe: 0,90 bis 1,50 m                      (Rohrsohle Ablauf bis OK Schachtabdeckung)                      Abdeckungsart: geschlossen                      Abdeckung: Guss                      Belastungsklasse: D 400                      Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen zu versehen.</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 15 cm Schotter 0/32                      In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.                      Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>17.2.20.</b>	<p><b>Regenwasserschacht RW 01 FS 2860/2, DN1000, T bis 2,00 m</b>                      Regenwasserschacht RW 01 FS 2860/2, DN1000, T bis 2,00 m                      Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202                      nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schachtunterteil SU-M 1000</li> <li>- Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)</li> <li>- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe</li> <li>- Auflageringe AR-V 625x60</li> <li>- ohne Schachtabdeckung</li> </ul> <p>Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet.                      Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,                      zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm,                      Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite                      Fließgerinne und Auftritt in Beton                      Gerinne gerade, gekrümmt                      Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel                      lichte Schachttiefe bis 2,00 m.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,  
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle  
 und Herstellung des Schachtauflegers aus 30 cm Schotter 0/32  
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie  
 liefern, lagern, laden, stellen etc.  
 und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.  
 Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung  
 beseitigen.

Anschlüsse für KG Rohr PP gemäß Lageplan:  
 2 x Zulauf DN 150 als außenliegender Absturz  
 1 x Ablauf DN 200

1,000 St ..... ..

**17.2.30. Regenwasserschacht RW 02 Lessingbrücke, DN1200, T bis 0,8 m**

Regenwasserschacht RW 02 Lessingbrücke, DN1200, T bis 0,8  
 m

Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,20 m,  
 aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034,  
 Tragfähigkeit gemäß DIN 1202

nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:

- Schachtunterteil SU-M 1200
- Schachtringen SR-M 1200 (nach Bedarf)
- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach  
 Schachttiefe

- Auflageringe AR-V 625x60
- ohne Schachtabdeckung

Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen  
 nach DIN EN 681-1 verwendet.

Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre,  
 Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN  
 EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,

zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2,  
 Steigmass 250 mm,

Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw.

Ablauffreier Seite

Fließgerinne und Auftritt in Beton

Gerinne gerade, gekrümmt

Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel

lichte Schachttiefe bis 0,80 m.

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,  
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle  
 und Herstellung des Schachtauflegers aus 30 cm Schotter 0/32  
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie  
 liefern, lagern, laden, stellen etc.  
 und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.  
 Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung  
 beseitigen.

Anschlüsse für KG Rohr PP gemäß Lageplan Freianlagen (LP5-  
 EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan):

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 x Zulauf DN 150 1 x Zulauf DN 400 1 x Ablauf DN 400	1,000 St	.....	.....
<b>17.2.40.</b>	<p><b>Schachtabdeckung 610 mm, Klasse D 400</b>            Schachtabdeckung Klasse D400 DIN 1229,            lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton,            Deckel rund aus Gußeisen, mit Lüftungsöffnungen,            mit Schmutzfänger F DIN 1221            liefern und während Bauablauf Zug um Zug auf neue            planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und            Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter            Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit            füllen Füllung glattstreichen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 17.2. Schächte</b>				.....
<b>17.3.</b>	<b>Einläufe und Rinnen</b>			
<b>17.3.10.</b>	<p><b>Punktablauf 300x300mm, C250, Muldenform, Typ 1</b>            Punktablauf 300x300mm, C250, Muldenform, Typ 1            Punktablauf für Pflastermulden feuerverzinkt            mit massivem 5 mm Einlaufrand,            aus Stahl S235JR - stückverzinkt, Materialstärke 2 mm,            Punktablauf mit einer Stichhöhe von 12,5 mm. Abdeckung als            Querstabrostabdeckung mit Randeinfassung Stababmessung            30/8 mm, lichter Stababstand von ca. 18 mm, inkl. Arretierung.            Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433.            Baubreite: 200 mm            Baulänge: 300 mm            Bauhöhe: 300 mm            Ablauf waagrecht: DN 110 stirnseitig angeordnet            mit Schmutzfangeimer            Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und            fluchtgerecht auf 15 cm starkem Betonfundament verlegen mit            umlaufenden 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens            Betongüte C20/25 nach EN 206/1 und an die Rohrleitung            anschließen.</p>	11,000 St	.....	.....
<b>17.3.20.</b>	<p><b>Punktablauf 300x240mm, C250, Muldenform, Typ 2</b>            Punktablauf 300x240mm, C250, Muldenform, Typ 2            Punktablauf für Pflastermulden feuerverzinkt            mit massivem 5 mm Einlaufrand,            aus Stahl S235JR - stückverzinkt, Materialstärke 2 mm,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Punktablauf mit einer Stichhöhe von 12,5 mm. Abdeckung als Querstabrostabdeckung mit Randeinfassung Stababmessung 30/8 mm, lichter Stababstand von ca. 18 mm, inkl. Arretierung. Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433.                      Baubreite: 200 mm                      Baulänge: 300 mm  <u>Bauhöhe: 240 mm</u>                      Ablauf waagrecht: DN 110 stirnseitig angeordnet mit Schmutzfangeimer                      Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht auf 15 cm starkem Betonfundament verlegen mit umlaufenden 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1 und an die Rohrleitung anschließen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>17.3.30.</b>	<p><b>Punktablauf 300x300mm, B125 Typ 3</b>                      Punktablauf 300x300mm, B125 Typ 3                      Hofsinkkasten, mit Geruchsverschluss, Schmutzfangeimer aus Kunststoff und Gitterrost MW 30/10 mm, verzinkt, Kl. B 125                      Hofsinkkasten aus faserbewehrtem Beton, mit KG-Muffe mit Dichtung DN/OD 110, mit Geruchsverschluss, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff und Gitterrost MW 30/10 mm aus verzinktem Stahl,                      Belastungsklasse A 15 - B 125, mit schraublosem Schnellverschluss L/B/H 300x300x400                      Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht auf 15 cm starkem Betonfundament verlegen mit umlaufenden 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1 und an die Rohrleitung anschließen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>17.3.40.</b>	<p><b>Montageplanung Kastenrinne inkl. Schlitzaufsatz oberhalb Treppenanlage Poniatowskibrücke</b>                      Für die abgewinkelte Rinne mit Schlitzaufsatz ist eine Werk- und Montageplanung nach Aufmaß vor Ort zu erstellen.                      Die Entwässerungsrinne besteht aus mehreren Einzelsegmenten, Als Fertigungsgrundlage für die Einzelsegmente der Folgepositionen ist ein Aufmaß vor Ort anzufertigen und durch den Hersteller eine Werkplanung zur Freigabe durch die Bauleitung zu erstellen.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>17.3.50.</b>	<p><b>Kastenrinne NW 100</b>                      Kastenrinne Nennweite 100                      Rinnenunterteil aus Beton C20/50,                      Belastungsklasse C 250 nach DIN 19580/EN 1433,                      Rinnenhöhe: 160 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rinnenbreite: 160mm Länge Einzelelemente 1.000 mm liefern und auf Betonfundament aus 20 cm Beton C20/25 gemäß Herstellerangaben einbauen, Fugen mit Dichtstoff nach Herstellerangaben dichten inklusive Erd- und Fundamentarbeiten, Überschussmassen über Titel Entsorgung beseitigen	18,000 m	.....	.....
<b>17.3.60.</b>	<b>Passstück Rinnen NW100</b> Zulage Herstellung Passstück an Kastenrinne Nennweite 100 Schnitfführung 90° und schräg Bauhöhen 160 mm durch Schnitt von Rinne und inkl. wasserdichter Verfugung der Fuge	7,000 St	.....	.....
<b>17.3.70.</b>	<b>Stirnwand Kastenrinne DN 110</b> Stirnwand Kastenrinne Nennweite 100 Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende liefern und gemäß Herstellerangaben an Rinne einbauen	10,000 St	.....	.....
<b>17.3.80.</b>	<b>Stirnwand Kastenrinne DN 110 mit seitlichem Ablauf DN110</b> Stirnwand Kastenrinne Nennweite 100 Stirnwand mit seitlichem Ablauf DN110, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende liefern und gemäß Herstellerangaben an Rinne einbauen	2,000 St	.....	.....
<b>17.3.90.</b>	<b>Einlaufkasten NW 100</b> Liniensinkkasten passend zur Kastenrinne Nennweite 100 der Vorposition Einlaufkasten aus Beton C20/50, Belastungsklasse C 250 nach DIN 19580/EN 1433, Kanalanschlussmöglichkeit DN/OD 160, seitlich mit integrierter KG-Muffe DN/OD 160, mit Kunststoffeimer geeignet für beidseitigen Anschluss der Kastenrinne Nennweite 100 L/B/H 500x160x490 mm liefern und auf Betonfundament aus 20 cm Beton C20/25 gemäß Herstellerangaben einbauen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugen mit Dichtstoff nach Herstellerangaben dichten inklusive Erd- und Fundamentarbeiten, Überschussmassen über Titel Entsorgung beseitigen	4,000 St	.....	.....
<b>17.3.100.</b>	<p><b>Schlitzaufsatz, asymmetrisch MW 100</b>            Schlitzaufsatz asymmetrisch für NW 100            Materialstärke 4,0 mm,            Länge 1000 mm            mindestens Klasse C 250 angelehnt an DIN EN 1433            Breite 160 mm            Schlitzweite 18 mm            Gesamthöhe 140 mm            Anschlusshöhe 104 mm            Material: Edelstahl (V2A)</p> <p>liefern, höhen- und fluchtgerecht auf Kastenrinne der Vorposition montieren</p>	18,000 m	.....	.....
<b>17.3.110.</b>	<p><b>Schlitzaufsatz Zulage Eckelement, asymmetrisch, NW 100</b>            Zulage zur Fertigung Schlitzaufsatz als Sonderelement im            Eckbereich gemäß freigegebener Werkplanung des AN            2 Stk Slitzaufsatz gemäß der Vorposition in Längen von je            500mm auf Gehung geschnitten und auf Eck verschweißt            Materialstärke 4,0 mm,            mindestens Klasse C 250 angelehnt an DIN EN 1433            Breite 160 mm            Schlitzweite 18 mm            Gesamthöhe 140 mm            Anschlusshöhe 104 mm            Material: Edelstahl (V2A)</p> <p>fertigen, liefern, höhen- und fluchtgerecht auf Kastenrinne der Vorposition montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>17.3.120.</b>	<p><b>Schlitzaufsatz, asymmetrisch NW 100, Zulage Passstück</b>            Zulage Schlitzaufsatz asymmetrisch für NW 100            als Passstück fertigen            Materialstärke 4,0 mm,            Länge nach Aufmaß Vorort            mindestens Klasse C 250 angelehnt an DIN EN 1433            Breite 160 mm            Schlitzweite 18 mm            Gesamthöhe 140 mm            Anschlusshöhe 104 mm            Material: Edelstahl (V2A)</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fertigen, liefern, höhen- und fluchtgerecht auf Kastenrinne der Vorposition montieren	8,000 St	.....	.....
<b>17.3.130.</b>	<p><b>Spülkastenaufsatz, asymmetrisch, NW 100</b>            Spülkastenaufsatz            Für Rinnenelemente/Sinkkästen NW 100            Mit herausnehmbarem Einsatz als Reinigungs- oder Revisionsöffnung            asymmetrische Ausführung            Materialstärke 4,0 mm,            Länge 500 mm            mindestens Klasse C 250 angelehnt an DIN EN 1433            Breite 160 mm            Schlitzweite 18 mm            Gesamthöhe 144 mm            Material: Edelstahl (V2A)</p> <p>liefern, höhen- und fluchtgerecht auf Kastenrinne oder Einlaufkasten der Vorposition montieren            inkl. Auspflastern der Spülkastenaufsätze mit Granitpflaster fluchtgerecht im Reihenverband gem. Pos. 04.02.10 jedoch in gebundener Ausführung</p>	10,000 St	.....	.....
<b>17.3.140.</b>	<p><b>Schlitzprofil im Bereich Abdeckplatten</b>            Schlitzprofil als Sonderelement zur Aufnahme von Regenwasser im Bereich der Abdeckplatten auf der Nordseite des Elstermühlgrabens</p> <p>gemäß dem LV beiligendem Detailplan LP5-EMG-DT-115, liefern und einbauen.</p> <p>U-Profil mit einer Länge von 700mm und einer Höhe von 144mm. Einseitig oberseitig angeschrägt            Stirnseite Richtung Graben mittels Flachstahl 144 x 26mm verschlossen. Eine Bohrung M15 als Wasseraustrittsöffnung            Einseitig angeschweißte Verbindungslasche aus V2A 100mm x 40mm und ein angeschweißtes einfach gebogenes Schwallprofil 50mm x 18mm zur Befestigung an angrenzenden Spülkastenaufsatz</p> <p>Materialstärke 4,0 mm,            Schlitzweite 18 mm            Gesamthöhe 144 mm            Material: Edelstahl (V2A)</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern, höhen- und fluchtgerecht zwischen zwei Abdeckplatten auf 3cm Bettungsmörtel setzen und inkl. Befestigung an angrenzenden Spülkastenaufsatz	2,000 St	.....	.....
<b>17.3.150.</b>	<p><b>Edelstahlkubus als Auslasselement</b>                      Edelstahl-Kubus, WNr. 1.4003 (X2CrNi12),                      Außenmaß 550 x 400 x 210 mm, Materialstärke 3 mm,                      Oberfläche geschliffen K240,                      als Auslaufelement in den Elstermühlgraben für                      Regenwasserentwässerung von angrenzenden                      befestigten Flächen.                      Mit Muffe für Mehrzweckrohr DN 150 an hinterer Stirnwand                      sowie Auslassschlitz für Regenwasser, 300x60mm, an vorderer                      Stirnwand.</p> <p>gemäß dem LV beiligendem Detailplan LP5-EMG-DT-102,                      liefern und einbauen.</p> <p>Incl. Verfüllung der Fugen mit Mörtel MG III und der Resträume                      mit Quellschutt nach Einsetzen des Auslasskubusses und                      Anschluss der Leitung, Quellvergussmörtel schrumpfungsfrei,                      fließfähig, frost- tausalzbeständig, Druckfestigkeitsklasse mind.                      C50/60, maximale Fugenbreite gemäß Herstellerangaben ist                      einzuhalten</p> <p>Lage gem. Lageplan LP5-EMG-LP-101</p>	4,000 St	.....	.....
<b>17.3.160.</b>	<p><b>Anschluß an Rohrleitung DN 150</b>                      Anschluß von Rohrleitung DN 150                      an Edelstahlkubus der Vorposition mit Steckmuffe aus                      Kunststoff DN 150.                      siehe Detailplan LP5-EMG-DT-102</p>	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 17.3. Einläufe und Rinnen</b>			.....	.....
<b>Summe 17. Leitungsbau - Entwässerung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.	<b>Wegebau</b>			
18.1.	<b>Erdarbeiten - Wegebau</b>			
18.1.10.	<b>Baufeldbewuchs abschieben</b> Vegetationsnarbe aus Gräsern und Kräutern bis zu 10 cm dick in Teilflächen abschieben und laden Anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	365,000 m2	.....	.....
18.1.20.	<b>Boden loesen, laden, Homogenbereich Lös-A</b> Boden, Auffüllungen und ehemalige Tragschichten gemäß des Homogenbereiches 1 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 21.08.2018, Seite 6 Bodengruppe, DIN 18196: (GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X) Plastizität: gering Lagerungsdichte: locker - mittel Boden ist wasserempfindlich Aushubtiefe bis zu 1,50 m unter OK Gelände, aus Abtragsbereichen für Flächenbefestigungen, Einfassungen, Geländemodellierungen, Stützmauern und Vegetationsflächen profulgerecht lösen, auf Vorhaltefläche lagern und beproben (gesondert vergütet), laden und über Titel Entsorgung beseitigen Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen	50,000 m3	.....	.....
18.1.30.	<b>Suchgraben bis 1,2 m Tiefe auskoffern</b> Suchgraben bis 1,20 m Tiefe zur Auffindung vorh. Wasser-, Elektro-, und Gasleitungen auskoffern. Hand-/Maschinenschachtung in Bodenauffüllung aus Sand, Kies, Schluff, mit Anteilen an Bauschutt-Rc und Tragschichtmaterial, anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich inkl. lagenweiser Verdichtung, unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Sandpackung um Kabel und Rohre (Wiederherstellung Sandpackung im Arbeitsbereich mit Sand 0/2 inkludiert) wieder einzubauen. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen sind über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen	30,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.1.40.	<b>Aushub per Hand</b> Bodenabtrag in reiner Handarbeit im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.	50,000 m3	.....	.....
18.1.50.	<b>Sichern kreuzender Leitungen</b> Sicherung von kreuzenden Kabeln/Kabelbündel und Leitungen Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind im Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 160, in Paketen bis 6 Stück Leitungen, die im Bereich von 1 lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	10,000 St	.....	.....
18.1.60.	<b>Wurzelschutzmembran</b> Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums aus einer Wurzelschutzmembran aus PP Geotextil mit einer darauf thermisch angebrachten extrudierten Polypropylen-Schicht. 100% undurchdringbar für Wurzeln, resistent gegen Bakterien, Wasserdicht, recyclebar. liefern und gemäß Herstellerangaben stoßfrei und vertikal in vorhandenen Graben einstellen vor Ausführung Vorlage Produktdatenblatt zur Freigabe	20,000 m2	.....	.....
18.1.70.	<b>Wurzelbehandlung Bestandsbäume</b> Behandlung beschädigter Wurzeln entlang der Grabenwände im Bereich von Bestandsbäumen. Alle Wurzeln an der den Bäumen zugewandten Seite sind sauber abzuschneiden und mit einem Mittel zur Förderung des Wurzelwachstums zu bestreichen. (z.B. Wurzelschutzgel)	20,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>18.1.80.</b>	<p><b>Rohplanum bef. Flächen erstellen</b>            Gesamtgelände profilieren und Rohplanum für Pflasterflächen , Plattenbeläge und Asphaltflächen erstellen, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20 cm, inkl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 45 MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt.            Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.</p>	665,000 m2	.....	.....
<b>18.1.90.</b>	<p><b>Verfüllmaterial</b>            Verfüllmaterial als Bodenaustauschmaterial für befestigte Flächen unterhalb der Oberbauten gemäß RSTO als Hinterfüllung von Mauern und für Hauptverfüllung von Leitungsgräben liefern und einbauen            Mineralgemisch der Bodenart GW oder GI frostsicher und filterstabil zur Schottertragschicht der nachfolgenden Position            Material der Verdichtungsklasse V1 nach ZTVE liefern und profilgerecht einbauen und verdichten            Einbaustärke 0,30 m bis zu 0,50 m            Einbau in Lagen von max. 20 cm            Lagen profilgerecht einbauen und einzeln verdichten            Verformungsmodul an OK Bodenaustauschmaterial = UK Tragschicht: 45 MPa, EV1/EV2 mind. 2,5            Verdichtungsgrad 97% min. Dpr            Eignungsnachweis ist zur Freigabe zu erbringen            kein Recyclingmaterial            Ausführung in Teilmengen / Abschnitten</p>	100,000 m3	.....	.....
<b>18.1.100.</b>	<p><b>Schottertragsch. Mineralgem. 0/32</b>            Schottertragschicht, liefern und profilgerecht in Teilflächen einbauen in Plätzen und Wegen, EV2 80 und 120 MN /m2            Aus mineralischem Schotter/Splitt/Sandgemisch. gem. ZTV TStB95 Ausgabe 2002 und TL Min StB. Körnung 0/32,            Schichtdicke bis zu 55 cm für befahrene Flächen und 20cm für begehbare Flächen            Ausführung unter Flächenbefestigungen            kein Recyclingmaterial            Die Einbauschicht ist lagenweise zu verdichten.            Die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.                      Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG,                      spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten                      Arbeitsschritt.                      Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert                      Einbauteile, Durchdringungen und Grundleitungen sind                      vor Beschädigungen und dem Eindringen von                      Tragschichtmaterial zu sichern.</p>	133,050 m3	.....	.....
<b>18.1.110.</b>	<p><b>Gleit- und Schutzlage, 8 mm</b>                      Gleit- und Schutzlage für Sockelbereich Gebäude                      aus geschlossenzelligem Polyolefin-Schaumstoff                      liefern, umlaufend um das Gebäude stellen und während                      Schüttgütereinbau und Pflasterverlegung verwahren, Gleitlage                      nach Pflasterverlegung bis OK Pflaster zurückschneiden,                      Restmaterial Verwertung zuführen, inklusive aller Schnitte an                      Gebäudeecken sowie Vor- und Rücksprüngen gemäß Lageplan                      Freianlagen (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan)                      sowie inklusive aller Passstücke in den Tür- und                      Fensterlaibungen                      Materialstärke: 8 mm                      Rollenlänge: 100 cm                      Rollenlänge nach Wahl AN                      Überstand nach Pflasterverlegung / Traufplatteneinbau                      zurückschneiden                      Ausführung in räumlich und zeitlich getrennten Teilmengen</p>	100,000 m2	.....	.....
<b>18.1.120.</b>	<p><b>Verdichtungsprüfung leichte Fallplatte</b>                      Verdichtungsprüfung mittels leichter Fallplatte                      nach TP BF Stb, Teil 8.3                      zum Nachweis der Verdichtung des eingebauten Materials des                      Bodenaustauschs                      zu erzielende Werte: EVd min. 25 MPa                      Die Kosten für die Versuchsdurchführung inkl.                      Protokollerstellung                      durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen.                      Übergabe der Unterlagen an den AG.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>18.1.130.</b>	<p><b>Kontrollprüfung Planum Ev2 = 45 MPa</b>                      Kontrollprüfung ZTVE-StB 17                      auf besondere Anordnung des AG                      für Verformungsmodul Ev2=45 MPa auf Planum und                      Bodenverbesserung                      Die Kosten für die Versuchsdurchführung                      Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	4,000 St	.....	.....
<b>18.1.140.</b>	<b>Kontrollprüfung Schottertragschicht Ev2 = 80 MPa</b> Kontrollprüfung ZTVT-StB 95 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=80 MPa auf der Schottertragschicht Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	2,000 St	.....	.....
<b>18.1.150.</b>	<b>Kontrollprüfung Schottertragschicht Ev2 =120 MPa</b> Kontrollprüfung ZTVT-StB 95 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=120 MPa auf der Schottertragschicht Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 18.1. Erdarbeiten - Wegebau</b>			.....	.....
<b>18.2.</b>	<b>Einfassungen</b>			
<b>18.2.10.</b>	<b>Pflasterrinne aus Natursteinpflaster, Granit</b> Pflasterrinne aus Natursteinpflaster bearbeiteter Pflasterstein nach DIN EN 1342 Liefermaterial: Granit Farbe: grau marmoriert Körnung: Mittelkorn Steinmaß: 10/10/10 cm, Klasse 1 zulässiges Grenzabmaß: +/- 1 cm mit Ober- und Untergrößen sowie trapezförmigen Steinen für Passé-verband Oberfläche gesägt und gestockt Seitenflächen bruchrau und hinterschnitten gem. TL Pflaster 06 Unterseite bruchrau Verkehrsbelastung: befahrbare Fläche bis BK 0,3 gem. RSTO			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz gemäß TL Pflaster-StB 06                      Rinne 3-reihig, d.h. Gesamtbreite = 30 cm                      Pflasterung als Muldenform                      Ausführung gerade gemäß Lageplan Freianlagen (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan)                      Natursteinpflaster auf 20 cm Beton C 20/ 25 verlegen.                      Fugen mit Pflasterfugenmörtel der Farbe grau oberflächengleich einschlämmen und anschließend reinigen.                      Bewegungsfugen aller 12 m und an Anschlüssen / Einbauten.                      Vergütung Bewegungsfugen erfolgt gesondert.                      Es dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen keine Mörtelrückstände nach Abschluss der Arbeiten zurückbleiben.                      Die Pflastersteine dürfen nach Verlegung nicht herausnehmbar sein (Vandalismusgefahr).</p> <p>Material ist zur Freigabe zu bemustern</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>	128,000 m		.....	.....
<b>18.2.20.</b>	<p><b>Einzeiler aus Natursteinpflaster, Granit</b>                      Einzeiler aus Natursteinpflaster                      bearbeiteter Pflasterstein nach DIN EN 1342                      Liefermaterial: Granit                      Farbe: grau marmoriert                      Körnung: Mittelkorn                      Steinmaß: 10/10/10 cm, Klasse 1                      zulässiges Grenzabmaß: +/- 1 cm                      mit Ober- und Untergrößen sowie trapezförmigen Steinen für Passé-verband                      Oberfläche gesägt und gestockt                      Seitenflächen bruchrau und hinterschnitten gem. TL Pflaster 06                      Unterseite bruchrau                      Verkehrsbelastung: befahrbare Fläche bis BK 0,3 gem. RSTO                      Widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz gemäß TL Pflaster-StB 06                      Natursteinpflaster einreihig als Einfassung                      Ausführung gerade, kreisrund und geschwungen in Radien gemäß Lageplan Freianlagen (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan) auf 20 cm Beton C 20/ 25 verlegen.                      mit einseitiger Betonrückenstütze                      Fugen mit Pflasterfugenmörtel der Farbe grau oberflächengleich einschlämmen und anschließend reinigen.                      Es dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen                      keine Mörtelrückstände nach Abschluss der Arbeiten zurückbleiben.                      Die Pflastersteine dürfen nach Verlegung nicht herausnehmbar</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sein (Vandalismusgefahr).  Material ist zur Freigabe zu bemustern  Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)	194,000 m	.....	.....
<b>18.2.30.</b>	<p><b>Dehnungsfuge ausbilden</b>            Trennfugenplatten für Dehnungsfuge,            10 mm; Mineralfaserdämmplatten o.glw., nicht brennbar            und durchgehend wasserabweisend,            mit Stufenfalz, einbauen.            Plattendicke: 10 mm            Ausführung in Teilmengen innerhalb der gebundenen            Pflasterrinne            bis auf OK der Tragschicht            Breite 1 cm, Tiefe bis 30 cm Tiefe,            Füllen der Fuge wird gesondert vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>18.2.40.</b>	<p><b>Dehnungsfuge verfüllen 10 x 40 mm</b>            horizontale Dehnungsfuge            dauerelastisch verfüllen; einschließlich aller Neben- und            Vorarbeiten (Reinigen, Vorbehandeln, Abkleben Glätten etc.) als            komplexe Leistung, Dichtfuge reinigen, einpressen            geschlossenzelliger Fugenrundschnur aus Polyethylen,            Durchmesser=20mm, bis in 2 cm Tiefe in die Fuge;            Vergießen mit dauerelastischen Fugendichtstoff als            Kaltverguss auf Polysulfid-Basis, 2-komponentig,            selbstnivellierend, 2 cm tief, nach Vorschrift des Herstellers.            Farbton: grau nach Bemusterung            Auf saugenden, mineralischen Untergründen erfolgt eine            Vorbehandlung der Fuge vor dem Vergießen mit            2-Komponenten-Haftvermittler auf Epoxidharzbasis für            Betonfugen nach Vorschrift des Herstellers.            Der Verguss erfolgt vor vollständiger Trocknung des Primers.            Ausführung in Teilmengen innerhalb der gebundenen            Pflasterrinne            Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>18.2.50.</b>	<p><b>Tiefbordstein, Beton, T 8/30/100, grau</b>            Kantenstein als Tiefbordstein T 8/30/100 cm, grau,            Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP            inklusive beidseitiger Betonrückenstütze als</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, inklusive aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	30,000	m	.....	.....
<b>18.2.60.</b>	<b>Tiefbordstein, Beton, T 8/30/100, grau, Auflager Pflanztröge</b> Kantenstein als Tiefbordstein T 8/30/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP inklusive beidseitiger Betonrückenstütze als Auflager für 3 Pflanztröge im Bereich der Treppenanlage an der Lessingbrücke in Teilflächen herstellen, inklusive Erstellung von Passstücken.	18,000	m	.....	.....
	<b>Summe 18.2. Einfassungen</b>			.....	.....
<b>18.3.</b>	<b>Befestigte Flächen</b>				
<b>18.3.10.</b>	<b>Natursteinpflaster Granit 10/10/10, Reihenverband</b> Natursteinpflaster bearbeiteter Pflasterstein nach DIN EN 1342 Liefermaterial: Granit Farbe: grau marmoriert Körnung: Mittelkorn Steinmaß: 10/10/10 cm, Klasse 1 zulässiges Grenzabmaß: +/- 1 cm Verband: Reihenverband, Verlegerichtung nach Lageplan (LP5- EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan) Oberfläche gesägt und gestockt Seitenflächen bruchrau und hinterschnitten gem. TL Pflaster 06 Unterseite bruchrau Verkehrsbelastung: befahrbare Fläche bis BK 0,3 gem. RSTO Widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz gemäß TL Pflaster-StB 06 Steine im Reihen-Verband verlegen Verlegung nach DIN 18318 Fugenbreite: 5 bis 10 mm Bettung 4 cm Brechsand - Splittgemisch 0/5, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06 Fugenmaterial = Brechsand 0/4, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06 Farbe Fugenmaterial grau nach Bemusterung Pflasterflächen bis zur Standfestigkeit abrammen Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen mehrfach vor und mehrfach nach dem abrammen. Ausführung in Teilmengen / Abschnitten				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Prüfcertifikate zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Lieferung palettiert / in Kisten verpackt

Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)

626,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**18.3.20. Natursteinpflaster Granit 10/10/10, Passé-Verband**

Natursteinpflaster  
 bearbeiteter Pflasterstein nach DIN EN 1342  
 Liefermaterial: Granit  
 Farbe: grau marmoriert  
 Körnung: Mittelkorn  
 Steinmaß: 10/10/10 cm, Klasse 1  
 zulässiges Grenzabmaß: +/- 1 cm  
 mit Ober- und Untergrößen sowie trapezförmigen Steinen für  
 Passé-verband  
 Oberfläche gesägt und gestockt  
 Seitenflächen bruchrau und hinterschnitten gem. TL Pflaster 06  
 Unterseite bruchrau  
 Verkehrsbelastung: befahrbare Fläche bis BK 0,3 gem. RSTO  
 Widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz  
 gemäß TL Pflaster-StB 06  
 Steine ' im Passé-verband verlegen'  
 Verlegung nach DIN 18318  
 Fugenbreite: 5 bis 10 mm  
 Bettung 4 cm Brechsand - Splittgemisch 0/5, Ecs35, SZ 18,  
 gemäß TL Pflaster-StB 06  
 Fugenmaterial = Brechsand 0/4, Ecs35, SZ 18,  
 gemäß TL Pflaster-StB 06  
 Farbe Fugenmaterial grau nach Bemusterung  
 Pflasterflächen bis zur Standfestigkeit abrammen  
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch  
 einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen,  
 zeitlich getrennten Arbeitsgängen mehrfach vor und mehrfach  
 nach dem abrammen.  
 Ausführung in Teilmengen / Abschnitten

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Prüfcertifikate zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Lieferung palettiert / in Kisten verpackt

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)			
		32,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.30.</b>	<p><b>Zuarbeiten Kleinsteinpflaster 10/10/10, Anschlüsse</b>            Zuarbeiten von Pflastersteinen als Passstücke an den Flächenrändern, welche zum fachgerechten Anpflastern an Anschlüsse erforderlich sind.            Material: Granitkleinsteinpflaster 10/10/10 der Vorposition            EP = 1,00 m angearbeiteter Flächenrand im Verband</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>			
		220,000 m	.....	.....
<b>18.3.40.</b>	<p><b>Mosaikpflaster 4/6</b>            Mosaikpflaster 4/6            Oberfläche bruchrau            Seitenflächen bruchrau und hinterschnitten            Unterseite bruchrau            Liefermaterial: Rhyolith / Quarzporphyr, Textur + Farbe optisch gleich zu Dornreichenbacher Quarzporphyr            Farbe braun bis rotbraun, Körnung: feinkörnig            Material ist vor Bestellung zur Freigabe zu bemustern</p> <p>liefern und Steine im Gehweg im Passe-Verband verlegen            Verlegung nach DIN 18318            Fugenbreite: 3 bis 6 mm            Bettung 4 cm Brechsand - Splittgemisch 0/5, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06            Fugenmaterial = Brechsand 0/2, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06            Farbe Fugenmaterial grau nach Bemusterung            Pflasterflächen bis zur Standfestigkeit abrammen            Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen mehrfach vor und mehrfach nach dem abrammen.            einschließlich Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des Verbands und zum Anpflastern an Anschlüsse erforderlich sind.            Ausführung in Teilmengen / Abschnitten</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone, IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>			
		10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

**18.3.50. Betonsteinpflaster 20/20/10, grau, FS 2860/2**  
Betonsteinpflaster liefern und auf Flurstück 2860/2 verlegen

Betonsteinpflaster liefern und auf einer 4 cm dicken Bettung nach DIN 13242 aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nach ATV DIN 18318 mit einer Fuge von 4 mm (Abweichung +/- 2mm) in Teilflächen verlegen. Des Weiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten. Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit Brechsand/Splittgemisch mit geringem Feinkornanteil, einzukehren und einzuschlämmen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Material:  
Quadratpflaster aus Beton mit Fase  
Abmessungen 20/20/10 cm DIN EN 1338/DI  
Farben: beton - grau

Bettungsmaterial:  
Brechsand/Splittgemisch 0/5  
Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB  
Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20) gemäß TL Pflaster-StB  
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:  
Brechsand/Splittgemisch 0/5  
Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20) gemäß TL Pflaster-StB  
Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB  
Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlänmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.  
abschließender Fugenschluss mit Brechsand/Splittgemisch 0/2

Verband:  
Reihenverband, Halbstein-versetzt über  
Steine 20/10/10 DIN EN 1338/DI  
Die Steine 20/10/10 sind einzurechnen.  
Anpassung der Planmaße an Verlegeraster. Darüber hinaus erforderlicher Schnitt ist gesondert erfasst.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan Freianlagen (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan) und unter Hinzuziehung der Bauleitung. Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Prüfzertifikate zum angebotenen Pflaster sind dem AG

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorzulegen. Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.	65,000 m2	.....	.....
<b>18.3.60.</b>	<b>Schnittkante an Betonpflaster 10 cm dick</b> Schnittkante an Betonpflasterflächen der Vorpositionen Pflasterdicke 10 cm mit Nassschneidegerät ausführen. Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den Pflasterfugenbreiten sein Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an anderen Zwangspunkten geschnitten werden muss.	35,000 m	.....	.....
<b>18.3.70.</b>	<b>Betonnoppenplatte als Orientierungsplatte, Blindenleitsystem</b> Betonnoppenplatte als Orientierungsplatte, Bodenindikator gemäß DIN 32984 (Blindenleitsystem) Bodenindikator Noppenplatte für öffentlichen Verkehrsraum nach Empfehlung DBSV, entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32 984, Ril 813.02. Oberfläche mit positiven Kegelstumpfnoppen, Unterkante Noppen niveaugleich, im Bereich vor den Treppen zum Elstermühlgraben, liefern und fachgerecht verlegen. Länge x Breite: 30 x 30 cm Höhe: 8 cm Farbe: betongrau Noppenanordnung: diagonal	51,000 St	.....	.....
<b>18.3.80.</b>	<b>Traufkante Diabas 16/32</b> Schotterschüttung 35 cm dick, liefern und auf Schutzvlies in Teilflächen einbauen. Als Traufkante zum Gebäude und Flächenabdeckungen an Einbauten Schutzmaßnahmen beim Einbau auf der Vlieslage sind in den EP dieser Position mit einzurechnen Körnung: 16/32 mm Material: Naturstein Diabas anthrazit nach Bemusterung durch den AN, Freigabe durch den AG. Filtervlies aus 100 % Polyester-Endlosfilamenten, GRK 3, 180g/m2	10,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

**18.3.90. Bergung historische Abdeckplatten, Lagerung im Baufeld**

Bergung historische Abdeckplatten der Bestandsmauer am Dampfschiffahrtskanal aus Sandstein,  
 Plattenbreite ca. 70cm  
 Plattenlänge ca. 100cm  
 Plattenstärke ca. 15cm  
 Platten in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung von Mauerkrone abnehmen und fachgerechtes reinigen der sichtbaren Oberflächen  
 Ziel ist die Entfernung von  
 - Mörtelresten  
 - Verschwärzungen und Verkrustungen  
 - lockeren Schmutzauflagerungen  
 - biologischen Auflagerungen

Die Oberflächenstrukturen sind dabei zu erhalten, Reinigungsverfahren nach Wahl des AN,

im Baufeld bis 100m transportieren und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung auf Holzpaletten lagern, zwischen jede Lage Platten sind Lagerhölzer zu legen, bis zum Wiedereinbau lagern



3,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**18.3.100. historische Abdeckplatten, neu verlegen**

Aufgearbeitete Abdeckplatten der Vorposition vom Zwischenlager im Baufeld zum Wiedereinbau transportieren  
 Transportlänge bis 100m  
 Wiedereinbau als Wegebelaag im Bereich des historischen Dampfschiffahrtskanal.  
 Verlegung nach DIN 18318  
 Fugenbreite: 5 bis 10 mm

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung 4 cm Brechsand - Splittgemisch 0/5, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06 Fugenmaterial = Brechsand 0/4, Ecs35, SZ 18, gemäß TL Pflaster-StB 06 Farbe Fugenmaterial grau nach Bemusterung Plattenfläche nicht abrammen um Beschädigungen an den Sandsteinplatten zu vermeiden. Setzen mit Gummihammer und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen Ausführung in Teilmengen / Abschnitten	3,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.110.</b>	<b>Kernbohrung in Sandsteinplatte</b> kreisrunde Kernbohrung in Sandsteinplatte der Vorposition lotrechte Bohrung D=100mm Tiefe bis 20cm	1,000 St	.....	.....
<b>18.3.120.</b>	<b>Drainmatte im Bereich Kopfbalken</b> Flächendrainage, hochleistungsfähig und kapillARBrechend. Mit unverrottbarem oberseitigem Geotextilvlies für die ganzflächige Aufstelzung von Oberbelägen und zur Vermeidung von Versottungen. Einsatz im Bereich von abgedichteten, gebundenen Untergründen wie Beton, Estrich oder druckfesten Wärmedämmungen etc.  - Wasserableitvermögen:  1,17 l/(m x s), bei 1,5% Gefälle, Drainage in Dicke 16 mm 3,16 l/(m x s), bei 10% Gefälle, Drainage in Dicke 16 mm 10,33 l/(m x s), bei 100% Gefälle, Drainage in Dicke 16 mm  - Trittschallminderung: bis zu 33 dB (lose Verlegung der Platten in Splitt und Drainage in 16 mm Dicke)  Nach Herstellervorgaben einbauen  Einsatz: für selbstliegende Beläge auf ungebundenen gewaschenen Kies-/ Splittbett-Ausgleichsschichten			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke: maximal 16 mm	8,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.130.</b>	<b>Schutzbeton zwischen Altwand und Kopfbalken als Unterkonstruktion</b> Schutzbeton zwischen Altwand und Kopfbalken als Unterkonstruktion für nachfolgenden Terrassenbelag gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-116 Beton C25/30, LP, Xf2, Größtkorn 8 mm Dicke: 25cm zwischen Altwand und Kopfbalken inkl. Nassnachbehandlung nach ZTV Beton-StB inkl. Grundierung Kopfbalken Einbau erfolgt ohne Schalung	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>18.3.140.</b>	<b>Schutzbeton glätten und Gefälle ausbilden</b> Schutzbeton der Vorposition zwischen Altwand und Grabenaußenkante Oberflächlich glätten und Ausbildung eines Gefälles von 2,5% gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-116 Ausbildung des Gefälles bis Außenkante des Kopfbalkens	125,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.150.</b>	<b>Stegweg aus Composite-Kunststoff in Holzoptik, linke Uferseite</b> Stegweg aus Dielen mit Unterkonstruktion aus Composite-Kunststoff in Holzoptik gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-116 herstellen und montieren  Terrassendielen 300 mm x 50mm Baulängen gemäß Fugenbild des Regeldetails Verlegerichtung von Altwand in Richtung Elstermühlgraben Bohlen geriffelt Ablängen Bohlen zwischen 1,70 m und 2,40 m im Gesamtwegeverlauf von 75 m Länge des Weges variierend zur Altwand  Ziel der Verlegung ist der fluchtgerechte Abschluss des Stegwegs zum Graben parallel zur Grabenvorderkante Anschluss zur Natursteinmauer im Bestand mit Regelfuge von 20mm. Aufgrund der unregelmäßigen Oberfläche der Natursteinaltwand ist mit einem Schnitt mittels Stichsäge dem Profil der Altwand folgend auf zu kalkulieren.  Verschraubung mittels Terrassenschraube aus Edelstahl V2A Länge mind. 80 mm, Stärke mind. 6 mm Verschraubung sichtbar von oben, Schraubenkopf versenkt 2 Stk je Auflage auf Unterkonstruktion 8 Schrauben je Brettbreite, Dielen vorbohren Fugenbreite: 6 mm			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

alle Schrauben in einer Flucht

Unterkonstruktion aus Kunststoffbalken 10 x 10 cm, grau,  
 auf 75m Stegweglänge ist mit 4 parallel verlegten  
 Unterkonstruktionen zu kalkulieren  
 Lieferlängen: 4 / 5 / 6 m,  
 ggf. Ablänge nach örtlichem Aufmaß  
 auf Schutzbetonlage / Kopfbalken der Vorposition verschraubt  
 mit Spreizdübeln  
 Auflagerabstand max. 50 cm lichte Weite  
 je 0,80 m - 1 m Balken 1 St. Befestigung / Anker  
 Spreizdübel Dübellänge 200 mm, Durchm. M 12,  
 Material V2A oder hochwertiger, effektive Verankerungstiefe  
 100 mm, einschl. notw. Ausfräsungen für Dübelkopf in  
 Balken einschl. Verguss Bohrloch mit Vergussmörtel

zwischen Schutzbetonlage und Unterkonstruktion  
 Gummigranulatplatten, 6mm Höhe auf Lücke einzulegen damit  
 das Wasser unter der Unterkonstruktion zum Graben ablaufen  
 kann

Das Material ist vor Einbau zur Freigabe zu Bemustern. Die  
 Aufwendungen dafür sind in den Preis einzukalkulieren.

Material Composite-Kunststoff in Holzoptik:  
 Kunststoffbohlenbelag entsprechend bauaufsichtlicher  
 Zulassung DIBT-Z-10.9-357  
 Farbe: Rotbraun analog Stegweg TBA 3.1 (nördlich Lessingstr.)  
 inkl. Bemusterung. Bestellung erst nach Freigabe AG.

z.B. Hersteller o. glw.:  
 TEPRO Kunststoff-Recycling GmbH & Co. KG  
 Produkt TRIMAX  
 Industriestraße 17  
 Bad Bodenteich  
 29389  
 Tel.: 05824 963624  
 info@tepro.de

Hersteller und Typ '.....'  
 vom Bieter einzutragen

145,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**18.3.160. Stahlwinkel 30/50/3 an Grabenwand, linke Uferseite**  
 Stahlwinkel 30/50/3 an Grabenwand, linke Uferseite  
 Stahlwinkel 30mmx50mmx3mm aus Edelstahl V2A  
 Längen mind. 2000mm liefern und  
 an Vorderkante des Kopfbalkens mit Senkkopfschrauben V4A  
 nach Wahl des AN montieren,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Verschraubung alle 50cm mit dem Kopfbalken  
als Schalung für die Schutzbetonlage der Vorposition  
inkl. Gehrungsschnitt am Richtungswechsel des Kopfbalkens

75,000 m ..... .....

**Wiederherstellung Gehwege und Fertigstellung Geländer und Abdeckplatten  
Poniatowskibrücke**

Bereich Lessingstr.:

Im Zuge der Baumaßnahme Poniatowskibrücke wurde im Rahmen Wegebau der Bereich Bauzufahrt ausgelassen. Die Baumaterialien wurden in der Chemnitzer Str. zwischengelagert. Das Abholen der Baumaterialien in der Chemnitzer Str. ist in die EP einzukalkulieren.

Statt der geplanten Wegebefestigung wurde eine prov. Schwarzdecke ab Straßenbord hergestellt.

Diese ist nach Abschluss der Arbeiten im Zuge Rückbau Baustellenzufahrt abzubereiten und zu entsorgen. Diese Leistung wird unter Abbruch-/Rückbauarbeiten vergütet.

**Material Chemnitzer Str.**

Material Chemnitzer Str.

Bei Material, dass durch den AG gestellt wird, ist folgendes zu beachten:

Termin der Abholung ist unbedingt mit dem Bauleiter abzustimmen.

Be- und Entladung erfolgt durch den AN und ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Das erforderliche Ladegerät am jeweiligen Lager des AG ist durch den AN zu stellen.

Gleiches gilt bei Anlieferung von Altmaterial ins Lager des AG durch den AN. Transportkosten vom AN zum Einbauort sind nicht separat ausgeschrieben und in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

**18.3.170. Schottertragsicht herstellen Rad-Gehwege herstellen 0/32**

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

Baustoffgemisch 0/32.

(31) Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV' = 100MPa '

(32) Einbaudicke '15-23cm, in Abhängigkeit der Gehwegverlegung (Natursteinplatte oder Mosaikpflaster, bzw. Platten, Mehraufwand aufgrund der unterschiedlichen

Verlegedicke ist in diese Pos. einzurechnen. '

(41) Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Material '

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	65,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.180.</b>	<p><b>Kontrollprüfung Schottertragschicht Ev2 =100 MPa</b>            Kontrollprüfung ZTVT-StB 95            auf besondere Anordnung des AG            für Verformungsmodul Ev2=100 MPa            auf der Schottertragschicht            Die Kosten für die Versuchsdurchführung            Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch            eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe            der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden            durch den AG festgelegt.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>18.3.190.</b>	<p><b>Plattenbelag, Granit, Bereitstellung AG</b>            Plattenbelag mit Platten aus Naturstein herstellen.            Bereitstellung Plattenbelag AG, Lagerung Chemnitzer Str. von            Lagerfläche AG aufnehmen und auf Baustelle transportieren,            fachgerecht einbauen Material liegt palettiert beim AG            eingelagert            In 'Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.'            Platten 'Granit 180/100/14 cm, - Gesteinsrohndichte: 2,62            kg/dm<sup>3</sup> - Druckfestigkeit: &gt; 180,0 MPa - Biegezugfestigkeit: &gt;            12,0 MPa - Wasseraufnahme: &lt; 0,4 % - Frost- /            Tausalzbeständigkeit: nach 48 Zyklen Masseabnahme &lt; 0,03            % - sandgestrahlt: - Rauigkeit R11. '            Platten 'Verlegung senkrecht zum Bord innerhalb            Mosaikpflastereinfassung '            Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.            Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.            Einbauort:            Gehweg Südseite Poniatowskibrücke/Lessingstr.</p>	16,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.200.</b>	<p><b>Platten zuarbeiten</b>            Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und            Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten,            behauen oder schneiden.            Art = Platten aus Naturstein.            Dicke ca. 14cm</p>	20,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.210.	<p><b>Wiedereinbau Granitplatten Gehweg, zwischengelagert AG</b>  Plattenbelag, zwischengelagert auf Lagerfläche AN herstellen.  Lagerung auf Paletten  In 'Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. '  Platten 'Großplatten aus Naturstein bis 200/100/40cm '  Verlegeart 'senkrecht zum Bord innerhalb  Mosaikpflastereinfassung, Die zwischengelagerten Platten sind  in der zu verlegenden Unterseite nicht eben sondern bauchig.  Die Dicken am Rand und in der Mitte unterscheiden sich bis zu  20cm. Dies ist bei der Verlegung der Platten einzurechnen.  incl. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.  incl Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.  Platten vom Lagerplatz AN laden und auf Baustelle  transportieren</p>	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
18.3.220.	<p><b>Plattenbelag, Granit herstellen</b>  Plattenbelag mit Platten aus Naturstein liefern und herstellen.  Als Ersatz für ggf. beschädigte Platten.inkl. Bemusterung.  Farbe auf Bestand abstimmen.  In 'Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.'  Platten 'Granit 180/100/14 cm, - Gesteinsrohichte: 2,62  kg/dmü - Druckfestigkeit: &gt; 180,0 MPa - Biegezugfestigkeit: &gt;  12,0 MPa - Wasseraufnahme: &lt; 0,4 % - Frost- /  Tausalzbeständigkeit: nach 48 Zyklen Masseabnahme &lt; 0,03  % - sandgestrahlt: - Rauigkeit R11. '  Platten 'Verlegung senkrecht zum Bord innerhalb  Mosaikpflastereinfassung '  Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.  Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.</p> <p>Es sind nur zertifizierte Natursteine zuzulassen (z.B. FairStone,  IGEP, Xertifix Plus oder glw.)</p>	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
18.3.230.	<p><b>Pflasterd. m. Mosaikpfl. d. AG herst. Rad- und Gehwege Pflaster Lager AG</b>  Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Be-  arbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine  In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.  Größe 'Mosaikpflaster variabel zwischen 4/4/4 bis 6/6/6 cm  (32)Pflastersteine aus 'Rhyolith, braun'  Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.  Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.  (51)Verlegen 'Mosaikpflaster mit umlaufender Läufersteinreihe,  bei Verlegung als Streifen = Mindestbreite 30cm '</p> <p>Material von Lagerfläche AG (Chemnitzer Str.) laden und auf  Baustelle transportieren</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Referenz Pflasterfläche: Mosaikpflaster Poniatowskibrücke  
Bettung + Fuge: Lieferung AN

20,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**18.3.240. Fahrradbügel Typ "Leipziger Bügel", AG**

Fahrradbügel nach Unterlagen des AG einbauen  
 Fahrradbügel 100x120cm (eingebaut 80cm über OK Pflaster und 100cm breit)  
 Material: Edelstahlrohr nach DIN 2483, Werkstoffnr. 1.4301 geschliffen, Rohr d=48mm, Wanddicke 3mm, Biegeradius 150mm, Rohr in einem Zug durchgängig gebogen  
 Verankerung 'Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens mit Erdanker herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und Pflasterarbeiten im Mosaikpflaster (4/4/4 bis 6/6/6cm) ausführen.  
 Mosaikpflaster ausbauen, säubern, zwischenlagern und wieder einbauen. Aushubmaterial von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Betonfundamente aus Beton C20/25, Expositionsklasse X0 einschl.  
 Schalung herstellen.  
 Schalung einsetzen und wieder entfernen,  
 Fundamentgröße: 0,3m X 0,3m X 0,4m (LxBxH)'

Fahrradbügel AG, Lagerung Lagerfläche AG Chemnitzer Str., aufnehmen und auf Baustelle transportieren

1,000 Stck ..... ..

**18.3.250. Geschlossenes Geländerfeld AG einbauen**

Lagerung Chemnitzer Str. von Lagerfläche AG aufnehmen und auf Baustelle transportieren, fachgerecht einbauen

Geschweißtes Stahlgeländer als geschlossenes Geländerfeld einbauen.

Siehe Anlage Planung Poniatwoskibrücke.

Beleuchtung beidseitig.  
 Geländer für Grabenbereich im Anschluss an das Brückengeländer.  
 Material = Stahl  
 Höhe des Geländers '1,30 m über OK Granitplatte.' Ausbildung Sondergeländer als geschlossenes Geländerfeld. Verankerung in Anlehnung nach RiZ Gel 13

inkl. aller Verbindungs- und Kleinteile,  
 alle Schweißnähte als Kehlnähte, verschliffen und

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sauber verputzt, beschädigter Korrosionsschutz ist wiederherzustellen,                      Korrosionsschutz: Geländer Oberflächenvorbereitung Sa 2 1/2 (nach Wahl des AN), Grundbeschichten auf EP-Zinkstaubbasis nach Blatt 87, Sollschichtdicke 70mym, 2xZwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.                      Farbe: Grau, DB 703</p> <p>inkl. Anschluss Beleuchtung</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>18.3.260.</b>	<p><b>Einbau Abdeckplatten Granit AG</b>                      Abdeckplatten AG aus Granit verlegen gem Planung Poniatowskibrücke (siehe Anlagen zur Ausschreibungsunterlagen)</p> <p>- Gesteinsrohichte: 2,62 kg/dm<sup>3</sup>                      - Druckfestigkeit: &gt; 180,0 MPa                      - Biegezugfestigkeit: &gt; 12,0 MPa                      - Wasseraufnahme: &lt; 0,4 %                      - Frost- / Tausalzbeständigkeit:                        nach 48 Zyklen Masseabnahme &lt; 0,03 %                      - sandgestrahlt: - Rauigkeit R10.</p> <p>Breite B bis 700 mm,                      Dicke D ca. 150 mm,</p> <p>Granitplatten NR. 15,16,17,18,19 gem. Planung Poniatowskibrücke (siehe Anlagen)</p> <p>Nach Montage der Geländerpfosten fachgerecht in bis zu 30 mm dicken, frost- und tausalzbeständigen, wasserundurchlässigen Bettungsmörtel für Natursteinplatten verlegen, einschl. der erforderlichen Haftbrücke zwischen Beton und Plattenunterseite, einschl. allseitigem vollflächigen wasserdichten Fugenverschluss und -verstrich zwischen den Platten incl. Untersicht des Überstandes mit einem kunststoffmodifizierten PCC-Fugenmörtel für Naturstein, mittlere Fugenbreite ca. 8 bis 9 mm, einschl. aller sonstigen Nebenarbeiten                      Abweichungen von Standardmaßen z.B. auf Grund von Ecken, geänderter Linienführung, Anpassung an Bauteillängen einkalkulieren.                      Abrechnung: lfd. m Plattenlänge der längsten Plattenkante (ohne Aussparungen)</p> <p>Granitplatten AG, Lagerung Chemnitzer Str., laden und auf Baustelle transportieren</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau zeitlich und örtlich mit geschlossenes Geländerfeld AG			
		6,000 m	.....	.....
<b>18.3.270.</b>	<p><b>Auffindestreifen Beton 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur Bettung Splitt 2/5 D 3-5cm Pflasterfugenmörtel reaktionsharzgeb. einbringen, AG</b>            Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm (Platten AG, Lagerung Chemnitzer Str.), Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, gebundene Bauweise, Nutzungskategorie N 3, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Gesteinskörnung für hydraulisch gebundene Bettung Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 3 bis 5 cm, Druckfestigkeit größer gleich 4 N/mm<sup>2</sup>, reaktionsharzgebundenen Pflasterfugenmörtel auf Epoxidharzbasis einbringen, Farbton Fugen weiß, nicht wasserdurchlässig, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einbauort: Südseite Lessingstr.</p> <p>Platten von Lagerfläche AG Chemnitzer Str. aufnehmen und auf Baustelle transportieren.</p>			
		1,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>18.3.280.</b>	<p><b>Profilstahl Winkelstahl 100/8mm Stahl niro L 6-6,5m, AG</b>            Profilstahl, aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, 100/8 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr '1.4401'            Einzellänge über 6 bis 6,5 m            'Einbauort:            Südseite Bereich zur Treppe L=6,60m gebogen, R 5m</p> <p>Von Lagerfläche AG Chemnitzer Str. aufnehmen und auf Baustelle transportieren.</p>			
		6,600 m	.....	.....
<b>Summe 18.3.</b>	<b>Befestigte Flächen</b>			.....
<b>Summe 18.</b>	<b>Wegebau</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 19. Elektroarbeiten

#### Vorbemerkung

Vorbemerkung

Zum Leistungsumfang dieser Ausarbeitung gehören die Tiefbauleistungen (Masthüllrohre / Kabelabdeckung / Kabelschutzrohre usw.) sowie die Elektroarbeiten, die für die Errichtung der Straßenbeleuchtungsanlage notwendig sind.

Die Ausführungszeit für die Baumaßnahme wird über mehrere technologische Abschnitte unterteilt. Eine durchgängige Montageausführung ist somit nicht möglich. Entsprechend des Baufortschrittes sind Abstimmungen zu den Ausführungsarbeiten notwendig. Bei der Preisbildung sollte dies berücksichtigt werden.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen u.ä. zu unterrichten und die erforderlichen Schachtscheine bei den entsprechenden Versorgungsträgern einzuholen.

Folgende Hauptleistungen sind durchzuführen:

- Herstellen und Schließen der Kabelgräben an/bis Planum
- Lieferung von Schutzrohren
- Verlegung von Schutzrohren einschließlich Sandummantelung im Kabelgraben
- Lieferung und Verlegung von Beleuchtungskabeln
- Sandummantelung der Kabel im Kabelgraben
- Lieferung und Montage der Leuchten
- Errichtung der Beleuchtungsanlage einschl. aller Neben- und Besonderen Leistungen, die zur Vollendung dieser Anlage notwendig sind
- Prüfung der Kabel
- Einmessen der Kabel, Muffen und Schutzrohre und Eintragen der Daten in den Lage- und Trassenplan
- Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage

Pläne:

LP5-EMG-LP-401

### 19.1. Tiefbau Elektroarbeiten

#### 19.1.10. Leitungsgruben herstellen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m

Boden für Leitungsgruben profilgerecht ausheben.  
Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.  
Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich Erd A bis Erd B, Zuordnungswert nach LAGA = Z2. Abbruchmaterial ausbauen. Erschwernisse sind einzuplanen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten. Grabentiefe 0,70 m Grabenbreite 0,30 m Graben für die Verlegung von einem Schutzrohr für Kabel 5x16 mm <sup>2</sup> , Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.	130,000 m	.....	.....
<b>19.1.20.</b>	<b>Leitungsgraben herstellen, Tiefe 0,7m, Breite 0,4m</b> Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände. Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet. Homogenbereich Erd A bis Erd B, Zuordnungswert nach LAGA = Z2. Abbruchmaterial ausbauen. Erschwernisse sind einzuplanen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten. Grabentiefe 0,70 m Grabenbreite 0,40 m Graben für die Verlegung von zwei Schutzrohren für Kabel 5x16 mm <sup>2</sup> , Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.	70,000 m	.....	.....
<b>19.1.30.</b>	<b>Leitungsgraben schließen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m</b> Leitungsgraben schließen, Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände. Der Einbau der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet. Material = Grobkörniger Boden. Grabentiefe 0,70 m Breite der Grabensohle 0,30 m Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.	130,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.1.40.	<p><b>Leitungsgraben schließen, Tiefe 0,7m, Breite 0,4m</b>                      Leitungsgraben schließen,                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Einbau der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm)                      wird gesondert vergütet.                      Material = Grobkörniger Boden.                      Grabentiefe 0,70 m                      Breite der Grabensohle 0,40 m                      Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb                      der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens,                      gemessen in Achse der Leitung.</p>	70,000 m	.....	.....
19.1.50.	<p><b>Erdloch für Hüllrohr, Tiefe: 1,30 m</b>                      Erdloch für Hüllrohr,                      Tiefe: 1,30 m, Durchmesser: ca. 0,60 m erstellen,                      Homogenbereich Erd A bis Erd B,                      Zuordnungswert nach LAGA = Z2.                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist                      nach Wahl des AN zu verwerten.                      Gründungsfundament aus Magerbeton (Stärke: 10 cm) her-                      stellen,                      Hüllrohr setzen, OK Hüllrohr = 100 mm unter OK Gelände,                      Zum Verfüllen steinfreies und verdichtungsfähiges                      Material verwenden, lagenweise Verdichtung des                      Verfüllmaterials.                      Um das Hüllrohr ist ein oberer Stützring aus Magerbeton                      herzustellen</p>	1,000 Stk	.....	.....
19.1.60.	<p><b>Hüllrohr, Länge: 1,1 m</b>                      Mast-Hüllrohr aus Kunststoff                      Länge: 1,1 m, Durchmesser: 0,30 m,                      mit Aussparung für Kabel: Breite ca. 10 cm,                      Länge ca. 50 cm vom oberen Rand des Hüllrohres,                      lotrecht aufstellen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
19.1.70.	<p><b>Sandbettung herstellen</b>                      Sandbettung für Kabel herstellen,                      Korngröße &lt; 2 mm,                      Sandbettung im offenen Leitungsgraben 10 cm dick                      für ein Rohr DN110 einbauen.</p>	7,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.1.80.	<b>Sandummantelung herstellen</b> Sandummantelung für Kabel herstellen, Korngröße < 2 mm, Sandummantelung im offenen Leitungsgraben 15 cm dick für ein Rohr DN110.	11,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
19.1.90.	<b>Kabelschutzrohr einbauen</b> PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074; d 110x3,5 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz, Erforderliche Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten. Einbau in abgesandeten Kabelgraben unter Berücksichtigung der Verlegevorgaben des Herstellers.	200,000 m	.....	.....
19.1.100.	<b>Trassenwarnband SBL</b> Trassenwarnband nach Einbau der Kabelschutzrohre ca. 15 cm oberhalb der Rohrachse, auf der Sandabdeckung, verlegen und vor Verschiebung durch Verfüllgut sichern. Ausführung gemäß Forderung des AG bzw. Versorgungsträgers. Material: PE Farbton: gelb Aufschrift: Stadtbeleuchtung Einschließlich Materiallieferung.	215,000 m	.....	.....
<b>Summe 19.1. Tiefbau Elektroarbeiten</b>			.....	.....
19.2.	<b>Elektroleistungen</b>			
19.2.10.	<b>Kabelschutzrohr PE-HD 63</b> Kabelschutzrohr mit Einzugschnur liefern und in den vorbereiteten Kabelgraben auf der Sandbettung verlegen, Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961 Nenn-Außendurchmesser 63 mm, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +80°C, Sandummantelung im offenen Rohrleitungsgraben 15 cm dick Korngröße < 2 m, Schutzrohr gegen Verschiebung sichern. Rohrverbindungen sind mit vorgesehenen Steckmuffen			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herzustellen. Rohröffnungen sind gegen das Eindringen von Wasser und Schmutz zu schützen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.	60,000 m	.....	.....
<b>19.2.20.</b>	<b>NY-Y-J 5x16 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NY-Y-J 5x16 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 768, in vorh. Leerrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben (ohne Einbettung) verlegen.	250,000 m	.....	.....
<b>19.2.30.</b>	<b>NY-Y-J 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NY-Y-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 120, liefern in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben (ohne Einbettung) verlegen.	15,000 m	.....	.....
<b>19.2.40.</b>	<b>NY-Y-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NY-Y-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 72, in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben (ohne Einbettung) verlegen.	50,000 m	.....	.....
<b>19.2.50.</b>	<b>Lichtstele Kora L IV/1 PL-LS LED</b> Lichtstele Kora L IV/1 PL-LS LED "Elstermühlgraben Typ xx BAxx" mit PL-LS LED 26W (29W) / 5.000lm (1.409lm) / 3.000K warmweiß, inkl. programmierbarem Treiber, werkseitig eingestellt auf 5.000lm, Dimmung 21:30 bis 5:30 Uhr (WZ um 50%, FT 180s, PW: xxxx) mit integrierter "Consant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LED über die gesamte Nutzlebensdauer, integrierter Überspannungsschutz bis 10kV, Schutzklasse II, Schutzart IP65, Kunsstoffabdeckung aus schlagzähem, satiniertem PMMA, Lichtaustritt nach 4 Seiten mit Ziergitter, Länge 595 mm,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Standrohr mit Masttür aus Edelstahl 150mm x 150mm, Leuchtenkopf aus Edelstahl, Kappe aus Aluminium, Höhe der Lichtstele über Oberkante Abdeckplatte 4,00m, freie Leitung 5,50m bis auf bauseitigen Kabelübergangskasten, Ausführung mit Flanschplatte zur Überpflasterung, Gesamtlänge einschließlich Flanschplatte 4,16m, Flanschplatte 255x500mm, Dicke 30mm, Bohrung für 2 Ankerbolzen M16, Standrohr mit 4 angeschweißten Edelstahlrohrhülsen mit Innengewinde M16 (Abstand gemäß Detailplanung) für Anbindung eines Geländers, Fertigung erst nach Kundenfreigabe, Standrohr, Leuchtenkopf und Kappe sind pulverbeschichtet in DB703, eisenglimmer</p> <p>Befestigung auf Kopfbalken gemäß Genehmigungsstatik</p> <p>liefern und flucht- höhen- und lotrecht auf Kragarm der Grabenwand ausrichten, Höhenausgleich mittels Vergussmörtel mit Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6 Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347, Untergusshöhe 5-30 mm, Druckfestigkeitsklasse C55/67, Druckfestigkeit nach 28 d <math>\geq 80</math> N/mm<sup>2</sup>, Frühfestigkeitsklasse A, Fließmaßklasse f2, Schwindmaßklasse SKVM II, Feuchtigkeitsklassen WF Expositionsklassen XC4z. B. PAGEL V1@/10 VERGUSS oder gleichwertig inkl. der dafür je Flanschplatte notwendigen Schalung</p> <p>inkl. Verankerung mit 2 Stk. Bolzenanker M16 V4A lerg=160mm z.B. Hilti HST4-R M16 - A4</p> <p>Lichtstele betriebsfertig anschließen</p> <p>Hersteller/Typ: Leipziger Leuchten GmbH / Kora L IV/10 LIN LED Bestell-Nr.: 9.823.8066.043S-EMG1-x</p>	9,000	Stk	.....	.....
<b>19.2.60.</b>	<p><b>Lichtstele Kora Nova L III</b> Lichtstele Kora Nova L III "Dampfschiffkanal" inkl. BoxLED XS Plus G15 LED 63W / 6.470lm/ 6.500K, in Spezialkonstruktion zur gleichmäßigen Ausleuchtung, inkl. Treiber, Schutzklasse I, Abdeckungen blau-opal. Lichtaustritt nach 4 Seiten, davon sind die 2 breiten Seiten als Schriftzug im oberen Bereich mit: Dampfschiffkanal, Stele in 2 Felder unterteilt aus Stahl, feuerverzinkt, mit 2 Masttüren und pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer, Gesamtlänge über Oberkante Abdeckplatte 4,00m. (Breite x</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Tiefe: 300x200mm),  Ausführung mit Flanschplatte zur Überpflasterung,  Gesamtlänge einschließlich Flanschplatte 4,16m,  Bodenverankerung: mit asymmetrischem Spezialflansch  550x255mm, Dicke 30mm, Bohrung für 2 Ankerbolzen M16</p> <p>Sonderausführung mit seitlichen Befestigungen für das  Geländer nach Kundenvorgabe</p> <p>Befestigung auf Kopfbalken gemäß Genehmigungsstatik</p> <p>liefern und flucht- höhen- und lotrecht auf Kragarm der  Grabenwand ausrichten, Höhenausgleich mittels  Vergussmörtel mit Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR  Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6  Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270  und W 347, Untergusshöhe 5-30 mm, Druckfestigkeitsklasse  C55/67, Druckfestigkeit nach 28 d <math>\geq 80</math> N/mm<sup>2</sup>,  Frühfestigkeitsklasse A, Fließmaßklasse f2, Schwindmaßklasse  SKVM II, Feuchtigkeitsklassen WF Expositionsclassen XC4z. B.  PAGEL V1@/10 VERGUSS oder gleichwertig  inkl. der dafür je Flanschplatte notwendigen Schalung</p> <p>inkl. Verankerung mit 2 Stk. Bolzenanker M16 V4A  l<sub>erg</sub>=160mm  z.B. Hilti HST4-R M16 - A4</p> <p>Lichtstele betriebsfertig anschließen</p> <p>Hersteller/Typ: Leipziger Leuchten GmbH /  Kora Nova L III  Bestell-Nr.: 9.824.9009.03-xxx</p>	1,000	Stk	.....	.....
<b>19.2.70.</b>	<p><b>Leuchte Dieter II FLS-A LED</b>  Mastaufsatzleuchte Dieter II FLS LED mit FLS-A LED  22W (25W) / 2.960lm (2.050lm) / 730 / Lichtfarbe 3.000K  warmweiß (asymmetrisch breitstrahlend),  inkl. programmierbarem DEXAL-Treiber mit DX-  Schnittstelle  und werkseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-  Schnittstelle  werkseitig eingestellt auf 1.660lm,  Dimmung 21:30 bis 5:30 Uhr (WZ um 50%, FT 180s,  PW: xxxx)  Möglichkeit der nachträglichen (stromlosen)  Programmierung der LED Module bis 2.960lm über NFC  Schnittstelle mittels Osram App,  mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion  zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die  gesamte Nutzlebensdauer,</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integrierter Überspannungsschutz 10 kV, Schutzklasse II, Schutzart IP 65, Zylinder aus klarem, schlagzähem PMMA, Reflektor Ø 820mm, mit weißer Spezialbeschichtung auf der Unterseite, mit standardisiertem Zhaga-Sockel auf der Oberseite, Mastaufnahme für Mastzopf Ø 76mm, Leuchtenkopf komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür (Masthöhe 4,50m), pulverbeschichtet in DB 702, Eisenglimmer  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.  Hersteller/Typ: LEIPZIGER LEUCHTEN / Dieter II FLS-A LED Bestell-Nr.: 9.894.9073.054S-94-ZSo-RD	1,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.80.</b>	<b>Mast, zyl. abgesetzt, LPH 4,5 m</b> Aufsatzmast als gerader Mast DIN EN 40 und DIN EN 40-5 aus feuerverzinktem Stahl (80 µm) , Korrosionsschutz nach ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2., Bauteil Nr. 6.3, Farbe der letzten Deckbeschichtung in DB 702, Eisenglimmer, Bauform: zylindrisch abgesetzt, mit Tür und Sicherheitsschloss Dreikant VA, Gesamthöhe: 5,7 m, Nennhöhe: 4,5 m, Länge des Erdstückes/Eingrabbtiefe: 1,2 m, Wandstärke: 3 mm, Mastzopfdurchmesser: 76 mm, unterer Durchmesser 114 mm, Türgröße B/H: 85/400 mm, Abstand EOK-UK Tür: 600 mm, Kabeleinführung 200x80 mm mit Kantenschutz, Gerätsteg (C-Schiene) mit 2 Schiebemuttern M 6 und 1 Erdungsschraube M 8, mit Korrosionsschutzmanschette geschweißt (Länge 400 mm, Lage über Flur 200 mm, Stärke 3mm), Fußplatte angeschweißt (148/88/4), liefern und lotrecht in vorbereitetes Gründungsrohr aufstellen ordnungsgemäßes Verkeilen , Verdichten mit Sand, Mastinneres mit Sand bis 200mm UK Kabelübergangskasten auffüllen, einschl. liefern von Sand.	1,000 Stk	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.2.90.	<p><b>Lichtmast-Kabelübergangskasten</b>            Sicherungskasten für Leitungsschutzsicherungen nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505.            Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, Schiebeklemmtechnik zum Anschluss von max. 3 Kabeln 5 x 16 mm<sup>2</sup> (S - L1 - L2 - L3 PE/N) mit verschiebbarem, unverlierbaren, transparentem Berührungsschutz, Federklemmtechnik im Abgangsbereich bis max. 2,5mm<sup>2</sup>, Schutzklasse II, Schutzart IP 54.            Drei Sicherungselemente komplett mit Schraubkappen (E14) und Sicherungen 4A            Inklusiv Erdseil 10mm<sup>2</sup> zur elektrischen Verbindung mit dem Mast, Länge 400mm, mit Kabelschuh und unverlierbarer Schraube M8 sowie Befestigungssatz (2 x M6x10),            passend für Maste mit Innendurchmesser ab 85 mm</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>z.B.: Hersteller/Typ: Langmatz / EK 480 G3S-2b+S o.glw,</p>	11,000 Stk	.....	.....
19.2.100.	<p><b>Rohrleuchte LED (Geländerfeld, oberer und unterer Bereich)</b>            Rohrleuchte mit LED-Bestückung zum Einbau in geschlossene Geländerfelder, oberer Bereich, Schutzklasse II, Schutzart IP 65,            Leuchtenrohr aus Kunststoff,            Lichtverteilung raumstrahlend            Systemleistung 13W, Farbtemperatur 840 / 4000 K,            Lichtstrom 2190 lm,            Versorgungsspannung 230V direkt, kein zusätzliches Betriebsgerät erforderlich ,            Abmessungen: 1250x50x57,5mm (LxBxH),            einschl. Befestigungselemente,            einschließlich Anschlussleitung 2 m,</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>z.B.: Hersteller/Typ Norka / Luzern 38 LED - 230V LED o.glw.</p>	4,000 Stk	.....	.....
19.2.110.	<p><b>LED-Lichteinsatz (Geländerpfosten)</b>            Robuster LED-Lichteinsatz im Kunststoffgehäuse für Allgemein- und Akzentbeleuchtung im Innen- und Außenbereich.            Flickerfrei Dimmbar über Standard-Dimmer (Phasenabschnitt), Dimmer-Kompatibilitätstabelle beachten!</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leistungsaufnahme: 10,0W/m, Lichtstrom: 880lm/m, Abstrahlwinkel: 122°, Lichtfarbe: 4000 K, Farbwiedergabe : typ. 90</p> <p>Einfache flexible Montage mit Hilfe beiliegender Profilkammern.Gehäusefarbe: weiß, diffus</p> <p>Nennspannung: AC 220 - 240 V, Nennfrequenz: 50 / 60 Hz, Schutzart: IP64, Schutzklasse: II , Ansteuerung: Phasenabschnitt, Umgebungstemperatur: -25 - +45°C, Schlagfestigkeit: IK06, Lebensdauer : L80B10 60.000h @25°C Abmessungen: 985 x 20 x 21 mm (LxBxH)</p> <p>Öflex Robust 210, 2x1 mm². Leitungslänge: 1000 mm, Verkettung der LED-Lampen bis max. 20,5 m möglich, Material für elektrische Verbindung beiliegend,</p> <p>liefern und betriebsfertig anschließen sowie die Zuleitung mit einer Zugentlastung fixieren.</p> <p>z.B.: Hersteller/Typ InstaLighting / LEDLUX LH3 940X WH S120 IP64 985 K102 x L2</p> <p>Die Leuchten sind in Abstimmung mit der Metallbaufirma zum vertikalen Einbau in Geländerpfosten bereitzustellen.</p>	2,000	Stk	.....	.....
<b>19.2.120.</b>	<p><b>LED-Lichteinsatz V1 (Schriftzug)</b> Robuster LED-Lichteinsatz im Kunststoffgehäuse für Allgemein- und Akzentbeleuchtung im Innen- und Außenbereich. Flickerfrei Dimmbar über Standard-Dimmer (Phasenabschnitt), Dimmer-Kompatibilitätstabelle beachten!</p> <p>Leistungsaufnahme: 10,0W/m, Lichtstrom: 880lm/m, Abstrahlwinkel: 122°, Lichtfarbe: 4000 K, Farbwiedergabe : typ. 90</p> <p>Einfache flexible Montage mit Hilfe beiliegender Profilkammern.Gehäusefarbe: weiß, diffus</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nennspannung: AC 220 - 240 V,  Nennfrequenz: 50 / 60 Hz,  Schutzart: IP64,  Schutzklasse: II ,  Ansteuerung: Phasenabschnitt,  Umgebungstemperatur: -25 - +45°C,  Schlagfestigkeit: IK06,  Lebensdauer : L80B10 60.000h @25°C  Abmessungen: 497 x 20 x 21 mm (LxBxH)</p> <p>Öflex Robust 210, 2x1 mm<sup>2</sup>.  Leitungslänge: 1000 mm,  Verkettung der LED-Lampen bis max. 20,5 m möglich,  Material für elektrische Verbindung beiliegend,</p> <p>liefern und betriebsfertig anschließen sowie die  Zuleitung mit einer Zugentlastung fixieren.</p> <p>z.B.: Hersteller/Typ InstaLighting / LEDLUX LH3  940X WH S120 IP64 985 K102 x L2 o.glw.</p> <p>Die Leuchten sind in Abstimmung mit der Metallbaufirma  horizontal in der Wandaussparung hinter dem Schriftzug  "Elstermühlgraben" einzubauen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.130.</b>	<p><b>LED-Lichteinsatz V2 (Schriftzug)</b>  Robuster LED-Lichteinsatz im Kunststoffgehäuse für  Allgemein- und Akzentbeleuchtung im Innen- und  Außenbereich.  Flickerfrei Dimmbar über Standard-Dimmer  (Phasenabschnitt), Dimmer-Kompatibilitätstabelle  beachten!</p> <p>Leistungsaufnahme: 10,0W/m,  Lichtstrom: 880lm/m,  Abstrahlwinkel: 122°,  Lichtfarbe: 4000 K,  Farbwiedergabe : typ. 90</p> <p>Einfache flexible Montage mit Hilfe beiliegender  Profilkammern.Gehäusefarbe: weiß, diffus</p> <p>Nennspannung: AC 220 - 240 V,  Nennfrequenz: 50 / 60 Hz,  Schutzart: IP64,  Schutzklasse: II ,  Ansteuerung: Phasenabschnitt,  Umgebungstemperatur: -25 - +45°C,  Schlagfestigkeit: IK06,  Lebensdauer : L80B10 60.000h @25°C  Abmessungen: 497 x 20 x 21 mm (LxBxH)</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ölflex Robust 210, 2x1 mm<sup>2</sup>.                      Leitungslänge: 1000 mm,                      Verkettung der LED-Lampen bis max. 20,5 m möglich,                      Material für elektrische Verbindung beiliegend,</p> <p>liefern und betriebsfertig anschließen sowie die                      Zuleitung mit einer Zugentlastung fixieren.</p> <p>z.B.: Hersteller/Typ InstaLighting / LEDLUX LH3                      940X WH S120 IP64 985 K102 K120 L2 o.glw.</p> <p>Die Leuchten sind in Abstimmung mit der Metallbaufirma                      horizontal in der Wandaussparung hinter dem Schriftzug                      "Elstermühlgraben" einzubauen.</p>	9,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.140.</b>	<p><b>Abzweigkasten 2,5mm<sup>2</sup></b>                      Abzweigkasten DIN VDE 060670-1                      aus halogenfreien Kunststoff, Abmessung 89x43x37 mm,                      mit Deckel                      Schutzart IP 55 DIN EN 60529,                      einschl. Klemmen,                      auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktion                      liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.150.</b>	<p><b>Abzweigkasten 4mm<sup>2</sup></b>                      Abzweigkasten DIN VDE 060670-1                      aus halogenfreiem Kunststoff,                      Grundfläche mind. 90 mm x 90 mm,                      mit Deckel mit Schraubbefestigung,                      Schutzart IP 65 DIN EN 60529,                      mit 5 Klemmen, 4 mm<sup>2</sup>,                      einschl. Anbau-Kabelstützen                      auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktion                      liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.160.</b>	<p><b>Kabel freilegen</b>                      Freilegen von im Kabelgraben verlegten Kabel                      einschließlich Kabelschutzrohr.                      Überdeckung Kabel / Schutzrohr bis 0,7 m.</p>	120,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.2.170.	<p><b>Kabel aufnehmen und verlegen</b>                      Vorhandenes Kabel NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup> einschließlich Kabelschutzrohr aufnehmen und im Kabelgraben bis zum nächsten Maststandort verlegen und Kabel in Masthülse einziehen.</p>	120,000 m	.....	.....
19.2.180.	<p><b>Anschluß mit Kabel/Leitung bis 5x16 mm<sup>2</sup></b>                      Anschluß mit Kabel/Leitung bis 5x16 mm<sup>2</sup> an bauseits vorhandene bzw. gestellte Geräte und Anlagen wie z.B. Verteilungen, Kabelübergangskästen usw. betriebsfertig herstellen.</p> <p>Der Anschluß erfolgt je nach Gerät an Einspeiseklemme, Kabelübergangskasten o.ä..</p> <p>Das benötigte Material ist im Titel "Kabel und Leitungen" enthalten.</p> <p>Die Anschlüsse an bauseits gestellte Geräte und Anlagen verstehen sich einschl. öffnen und schließen des Gerätes bzw. der Anlage, absetzen und einführen des Kabels sowie der notwendigen Kabeleinführungen und Verbindungsbauteile wie Kabelschuhe u.ä.</p> <p>Notwendige Freischaltungen sind in Absprache mit dem Verkehrs- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Stadtbeleuchtung auszuführen.</p> <p>Kosten für Freischaltungen sind mit einzukalkulieren.</p>	2,000 Stk	.....	.....
19.2.190.	<p><b>Anschluß vorh. Beleuchtungsanlage</b>                      Anschluß an vorhandene Beleuchtungsanlage, Kabel bis zum Kabelübergangskasten im / am Mast verlegen, befestigen und betriebsfertig anschließen bzw. als Trennstelle ausführen, einschl. Probebeleuchtung.</p> <p>Die Arbeiten sind in Abstimmung mit dem Verkehrs- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Stadtbeleuchtung auszuführen.</p> <p>Kosten für Freischaltungen sind mit einzukalkulieren.</p>	2,000 Stk	.....	.....
19.2.200.	<p><b>Bestandsvermessung des Kabels Stadtbeleuchtung</b>                      Bestandsvermessung des Kabels der Stadtbeleuchtung</p> <p>- Dokumentation anfertigen - Maßstab 1:500 oder Maßstab</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1:250 - Grundlage: Messdaten der Schlussvermessung der Topografie (Mindestinhalt der Vermessung: Straßenführung z. B. Borde, Geh- und Radwege, Grünflächen, Böschungen, Mast- und Baumstandorte, Lichtraumprofile von Brückenbauwerken, Rinnen u. a.) - Leitungen sind am offenen Graben mit Abstandsmaßen zur Topografie (vordere Bordkante, Gebäudekante u. a.) und Angabe von Deckungshöhen einzumessen. Alle horizontalen sowie vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind folgende Maßangaben mindestens erforderlich: auf 0,01 m zur Höhe der Leitungen sowie 0,1 m zur Lage der Leitungen. - Einzumessende Elemente: SB-Kabel mit Darstellung jedes einzelnen Kabels, Bemaßung der unterirdischen Leitungsverläufe, Querschnitt, Kabeltyp, Deckungshöhen, Maste (Typ), Wandauslegern, Muffen - Überwege mit Materialart, Bemaßung, Durchmesser, Deckungshöhen, Anzahl der Rohre, Belegung, Anbindungen an vorhandene Anlagen - Symbolik: Zeichenschlüssel der Abteilung Stadtbeleuchtung - Lagebezug: ETRS_1989 UTM_Zone33N, Höhenbezug DHHN92 - Datenstruktur entsprechend "Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur" - Die Daten sind auszuliefern auf CD-ROM mit den enthaltenen dxf-file sowie pdf-Datei(-en). - Lagepläne analog als Papierplot mit UTM-Gitter im ETRS1989 mit Nachweis von Nord- und Ostwerten an den Blatträndern; Ausführung als Einspartenpläne - Ansprechpartner im Verkehrs- und Tiefbauamt: Frau Lamowski, Tel.: 0341/123-9056	1,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.210.</b>	<b>Prüfen der Anlage</b> Prüfen der Anlage gemäß DIN VDE 0100-600, DGUV einschl. Erstellen des Meß- und Prüfprotokolls. Messung der Leistungsaufnahme jeder Leuchte im GN- und HN-Betrieb einschl. Dokumentation der Ergebnisse in Tabellenform	1,000 Stk	.....	.....
<b>19.2.220.</b>	<b>Abnahme und Dokumentation</b> Zur Abnahme der Anlage und Übergabe an den Bauherren sind vorzulegen: - zusammengestellte Herstellerunterlagen (Gerätedokumentation mit Fabrikateliste) - Prüf- und Meßprotokolle			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutzeranweisungen</li> <li>- Lagepläne lt. Schlußvermessung</li> <li>- Bestandszeichnungen (Übersichtsschaltpläne, Schemata)</li> <li>- Bauleiter- bzw. Fachunternehmererklärung</li> </ul> <p>Vorgenannte Anlagen sind 3-fach zu erstellen und jeweils in beschrifteten Ordnern DIN A 4 Aktenordner abgeheftet mit Inhaltsverzeichnis beizufügen. Zusätzlich sind die Bestands- und Revisionsunterlagen auf Datenträger CD-ROM im Format dwg und pdf zu übergeben.</p> <p>Ein Exemplar der vorgenannten Unterlagen ist 14 Tage vor der Abnahme der Bauüberwachung zu Prüfung zu übergeben.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 19.2.      Elektroleistungen</b>				.....
<b>Summe 19.      Elektroarbeiten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 20. Metallbuarbeiten

#### Vorbemerkungen Metallbuarbeiten

Für die Metallbuarbeiten gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Metallbuarbeiten DIN 18360.  
Vor Beginn der Fertigung aller Geländer und Pfosten sind alle Maße vor Ort zu prüfen.

### 20.1. Zaunbau

#### 20.1.10. Stabgitterzaun H 1,40 m, beschichtet

Stabgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 liefern und fachgerecht in Teilmengen als Einfriedung montieren, Gesamthöhe (über GOK): ca. 1,40 m Verlauf gemäß Ausführungsplanung Freianlagenplanung (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan)

#### Gittermatten allseits ohne Spitzenüberstände

aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind.

Senkrechte Rundstäbe: 6 mm

Waagerechte Rundstäbe: 8 mm

Mattenbreite: 2.510 mm

Zaunhöhe: ca. 1.400 mm

Maschenweite: 50/200 mm

Gittermattenabschluss oben und unten ohne Spitzen !

Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt

Befestigung an Pfosten muss stufenlose Anpassung an

Geländeverlauf (Höhensprung) ermöglichen

liefern und gemäß Herstellerangaben an Pfosten der

nachfolgenden Beschreibung montieren inkl. aller

Befestigungs- und Verbindungsteile

#### Zaunpfosten

Pfostenquerschnitt 60/40 mm, Länge: 2.300 mm

Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen

Befestigung Matten mit Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm

Verschraubung mittels Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380

(im Abstand von 200mm)

Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in Db 703

liefern und in Fundament, 30cm x 30 cm x 60cm, Beton C25/30, LP, XF2 , Flucht- und lotrecht setzen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten	30,000 m	.....	.....
<b>20.1.20.</b>	<b>Erstellung Passtücke H 1,40</b> Herstellung von Passtücken zur Längenanpassung mit Passtücken kleiner einer Mattenlänge. Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung	2,000 St	.....	.....
<b>20.1.30.</b>	<b>Erstellung Eckausbildung H 1,40</b> Eckausbildung für Stabgitterzaun H = 1,40 m Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, Eckverbinder und erschwerte Montage von Pfosten und Matten, Nachverzinkung und Beschichtung	5,000 St	.....	.....
<b>20.1.40.</b>	<b>Stabgitterzaun H 1,80 m, beschichtet</b> Stabgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 liefern und fachgerecht in Teilmengen als Einfriedung montieren, Gesamthöhe (über GOK): ca. 1,80 m Verlauf gemäß Ausführungsplanung Freianlagenplanung (LP5- EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan)			
	<u>Gittermatten allseits ohne Spitzenüberstände</u> aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind. Senkrechte Rundstäbe: 6 mm Waagerechte Rundstäbe: 8 mm Mattenbreite: 2.510 mm Zaunhöhe: ca. 1.800 mm Maschenweite: 50/200 mm Gittermattenabschluss oben und unten ohne Spitzen ! Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt Befestigung an Pfosten muss stufenlose Anpassung an Geländeverlauf (Höhensprung) ermöglichen liefern und gemäß Herstellerangaben an Pfosten der nachfolgenden Beschreibung montieren inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsteile			
	Zaunpfosten Pfostenquerschnitt 60/40 mm, Länge: 2.700 mm Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen Befestigung Matten mit Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verschraubung mittels Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380 (im Abstand von 200mm)</p> <p>Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 liefern und in Fundament, 30cm x 30 cm x 60cm, Beton C25/30, LP, XF2 , Flucht- und lotrecht setzen</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p>	35,000 m	.....	.....
<b>20.1.50.</b>	<p><b>Erstellung Passtücke H 1,80</b> Herstellung von Passtücken zur Längenanpassung mit Passtücken kleiner einer Mattenlänge. Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung</p>	4,000 St	.....	.....
<b>20.1.60.</b>	<p><b>Erstellung Eckausbildung H 1,80</b> Eckausbildung für Stabgitterzaun H = 1,80 m Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, Eckverbinder und erschwerte Montage von Pfosten und Matten, Nachverzinkung und Beschichtung</p>	2,000 St	.....	.....
<b>20.1.70.</b>	<p><b>Flügeloranlage, einflügelig, H 1,80 m, LW 1,40 m</b> Flügeloranlage, einflügelig Höhe: ca 1.800 mm Lichte Durchfahrt: 1.400 mm Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 anthrazitgrau</p> <p>Anzahl Schlüssel: 10 Stck</p> <p>Torflügel: Torflügel mit Rahmen aus verwindungsfreien Stahlprofilen mit einer Füllung als Gittermatte, Maschenweite 50/200 mm, senkrechte Drähte: 6 mm, waagerechte Drähte, doppelt: 8 mm. Torpfosten mit aufgeschweißter Kopfplatte. Drehlager dreidimensional verstellbar. Toröffnungswinkel 180°. Torverschluss einschließlich Schlosskasten, beweglicher Drückergarnitur und Feststeller. Torfeststeller zur Arretierung der Anlage im geöffneten Zustand.</p> <p>Verriegelung:</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Drückergarnitur Knauf/Knauf aus Aluminium mit beweglichem Knauf vorgerüstet für den Einbau von 1 bauseitigen Profilylindern (Transponder) Drückergarnitur ist zur Freigabe zu bemustern</p> <p>Torpfosten: Torpfosten mit aufgeschweißter Kopfplatte. Pfostenlänge: ca. 2.700 mm, QR 60/60 mm Pfosten beidseitig mit Gitterzaunanschluss</p> <p>alle Schrauben Hutmuttern, Bei der Montage ist zu beachten, dass keine Klemmstellen &lt; 2,5 cm entstehen</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs- und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten liefern und höhen-, flucht-, und lotrecht gemäß Herstellerangaben einbauen</p> <p>Vor Herstellung des Tores ist eine Werk- und Montageplanung zur Freigabe vorzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.1.80.</b>	<p><b>Stabgitterzaun H 2,00 m, beschichtet</b> Stabgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 liefern und fachgerecht in Teilmengen als Einfriedung montieren, Gesamthöhe (über GOK): ca. 2,00 m Verlauf gemäß Ausführungsplanung Freianlagen (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan)</p> <p><u>Gittermatten allseits ohne Spitzenüberstände</u> aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind. Senkrechte Rundstäbe: 6 mm Waagerechte Rundstäbe: 8 mm Mattenbreite: 2.510 mm Zaunhöhe: ca. 2.000 mm Maschenweite: 50/200 mm Gittermattenabschluss oben und unten ohne Spitzen ! Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt Befestigung an Pfosten muss stufenlose Anpassung an Geländeverlauf (Höhensprung) ermöglichen liefern und gemäß Herstellerangaben an Pfosten der nachfolgenden Beschreibung montieren inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsteile</p> <p>Zaunpfosten Pfostenquerschnitt 60/40 mm, Länge: 2.900 mm Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung Matten mit Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm                      Verschraubung mittels Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380                      (im Abstand von 200mm)</p> <p>Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt                      und pulverbeschichtet in Db 703                      liefern und in Fundament, 30cm x 30 cm x 60cm, Beton                      C25/30, LP, XF2 , Flucht- und lotrecht setzen</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile                      sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p>	22,000 m	.....	.....
<b>20.1.90.</b>	<p><b>Erstellung Passtücke H 2,00</b>                      Herstellung von Passtücken zur Längenanpassung mit                      Passtücken kleiner einer Mattenlänge.                      Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von                      Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von                      Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung</p>	2,000 St	.....	.....
<b>20.1.100.</b>	<p><b>Erstellung Eckausbildung H 2,00</b>                      Eckausbildung für Stabgitterzaun H = 2,00 m                      Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von                      Spezialmatten, Eckverbinder und erschwerte Montage von                      Pfosten und Matten, Nachverzinkung und Beschichtung</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.1.110.</b>	<p><b>Frontgitterzaun Lessingschule, Höhe 1,99 m</b>                      Frontgitterzaun gemäß Bestand an der Lessingschule                      gemäß freigegebener Werkstattplanung der Vorposition                      herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter                      Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der                      Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-121 zu                      Grunde zu legen</p> <p>5 Stk. Pfosten:                      Bestehend aus Quadratrohren 50 x 50 x 5 mm mit                      künstlerisch gestalteter angeschweißter Abdeckkappe,                      2 Stk 16mm breiten Ziermanchetten und angeschweißter                      Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs in der Mauer gemäß                      Detailplanung.                      Pfostenlänge: 279 cm                      inkl. Einbau lot-, und fluchtgerecht im Kernabstand von                      2.090mm bis 2.579 mm gemäß Detailplanung inkl. Verguss                      mittels Quellschmelze in bauseits vorhandene Aussparungen in                      der Ortbetonwand zur Aufnahme der Zaunpfosten gemäß                      Detailplanung.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

1 Stk. Pfosten:

Bestehend aus Quadratrohren 50 x 50 x 5 mm mit künstlerisch gestalteter angeschweißter Abdeckkappe, 2 Stk 16mm breiten Ziermanchetten und angeschweißter Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs in der Mauer gemäß Detailplanung.

Pfostenlänge: 199 cm

inkl. angeschleißter Flanschplatte 150 x 250 x 20mm zur Aufnahme von 2 Ankerbolzen M16 inkl Bohrungen in Flanschplatte

inkl. Einbau lot-, und fluchtgerecht auf die Ortbetonwand inkl. Ankerbolzen aus Edelstahl gemäß Detailplanung und Statik des AN.

2 Stk. Frontgitterfelder:

Höhe 2.000 mm

Breite ca. 2.576 mm

bestehend aus

3 Stk. Flachstahlverbinder 40 x 10mm mit beidseitig angeschweißten Flachstahlwinkeln 40 x10mm

20 Stk. Füllstäbe Vollmaterial 15 x 15mm mit einer Gesamtlänge von 1.980mm im Zaunfeld, jeder Füllstab durch die 3 Flachstahlverbinder gesteckt und mit diesen verschweißt inkl. Montage der Zaunfelder mittels jeweils 6 Gewindebolzen an den Zaunposten inkl. der dafür notwendigen Bohrungen und Gewinde in den Bauteilen. Gewindebolzen gemäß Statik des AN

1 Stk. Frontgitterfeld:

Höhe 2.000 mm

Breite ca. 2.455 mm

bestehend aus

3 Stk. Flachstahlverbinder 40 x 10mm mit beidseitig angeschweißten Flachstahlwinkeln 40 x10mm

19 Stk. Füllstäbe Vollmaterial 15 x 15mm mit einer Gesamtlänge von 1.980mm im Zaunfeld, jeder Füllstab durch die 3 Flachstahlverbinder gesteckt und mit diesen verschweißt inkl. Montage der Zaunfelder mittels jeweils 6 Gewindebolzen an den Zaunposten inkl. der dafür notwendigen Bohrungen und Gewinde in den Bauteilen. Gewindebolzen gemäß Statik des AN

1 Stk. Frontgitterfeld:

Höhe 2.000 mm

Breite ca. 2.090 mm

bestehend aus

3 Stk. Flachstahlverbinder 40 x 10mm mit beidseitig angeschweißten Flachstahlwinkeln 40 x10mm

16 Stk. Füllstäbe Vollmaterial 15 x 15mm mit einer Gesamtlänge von 1.980mm im Zaunfeld, jeder Füllstab durch die 3 Flachstahlverbinder gesteckt und mit diesen verschweißt inkl. Montage der Zaunfelder mittels jeweils 6 Gewindebolzen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>an den Zaunposten inkl. der dafür notwendigen Bohrungen und Gewinde in den Bauteilen. Gewindebolzen gemäß Statik des AN</p> <p>1 Stk. Frontgitterfeld als Passstück:  Höhe 2.000 mm  Breite ca. 347 mm  bestehend aus  3 Stk. Flachstahlverbinder 40 x 10mm mit beidseitig angeschweißten Flachstahlwinkeln 40 x10mm  2 Stk. Füllstäbe Vollmaterial 15 x 15mm mit einer Gesamtlänge von 1.980mm im Zaunfeld, jeder Füllstab durch die 3 Flachstahlverbinder gesteckt und mit diesen verschweißt inkl. Montage der Zaunfelder mittels jeweils 6 Gewindebolzen an den Zaunposten inkl. der dafür notwendigen Bohrungen und Gewinde in den Bauteilen. Gewindebolzen gemäß Statik des AN</p> <p>Inkl. Anschluss an einen gemauerten Torpfeiler im Bestand mittels 3 Stk. Flachstahlwinkeln 40 x 10mm und Betonankern nach Statik des AN.</p> <p>Korrosionsschutz:  Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest.</p> <p>Farbe Pfosten und Zaunfelder:  DB 703</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Gründungsarbeiten</p>			.....
<b>20.1.120.</b>	<p><b>Statik u. Werkplanung Frontgitterzaun Lessingschule</b>  Statik und Werk- und Montageplanung für den Frontgitterzaun Lessingschule  inkl. Aufmaß Vorort, Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten.</p> <p>Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier</p> <p>Verkehrslast Frontgitterzaun: 1,0 KN/m</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsplanung wird digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 20.1. Zaunbau</b>					.....
<b>20.2.</b>	<b>Geländer und Handläufe</b>				
<b>20.2.10.</b>	<p><b>Geschlossenes Geländerfeld Dampfschiffahrtskanal</b>            Geschlossenes Geländerfeld gemäß freigegebener Werkstattplanung herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details            LP5-EMG-DT-109a            LP5-EMG-DT-109b            LP5-EMG-DT-109c            zu Grunde zu legen</p> <p>Geschweißtes Stahlgeländer als geschlossenes Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG und statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellung und einbauen.            Ausbildung des geschlossenen Geländerfelds nach Gestaltungskonzept des AG einschl. Beschriftung gehwegseitig und Beleuchtung. Abgerechnet wird Anzahl der geschlossenen Geländerfelder. Geschlossenes Geländerfeld zur Montage auf Ortbetonmauer mittels Flanschplatten            Höhe des Geländers 1,24m über OK Ortbetonmauer.</p> <p>Korrosionsschutz: Oberflächenvorbereitung aller Bauteile aus Stahl Sa 2 1/2 (nach Wahl des AN), Grundbeschichten auf EP-Zinkstaubbasis nach Blatt 87, Sollschichtdicke 70mym, 2 x Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80mym- Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80mym            Farbe: DB703, Deckbeschichtung im Werk aufbringen.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>20.2.20.</b>	<p><b>Statik u. Werkplanung geschlossenes Geländerfeld am Dampfschiffahrtskanal</b>            Statik und Werk- und Montageplanung für das geschlossene Geländerfeld am Dampfschiffahrtskanal            Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten.            Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Verkehrslast Geländerfeld: 1,0 KN/m

Ausführungsplanung wird auf Wunsch digital als pdf.- und dwg.-  
Datei zur Verfügung gestellt

1,000 St ..... ..

### 20.2.30.

#### **Geländer am Dampfschiffahrtskanal Segment 1**

Sonderzaun Segment 1 gemäß freigegebener Werkstattplanung  
herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter  
Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der  
Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu  
Grunde zu legen

1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.440mm und  
Breite 144mm, 10mm Stärke, auf einer Seite schräg  
angeschnitten, inkl. 3 Bohrungen M10 zur Aufnahme je eines  
Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur flächenbündigen  
Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer

darauf oberseitig verschweißt:

1 Stk. Rechteckprofil 60mm x 144mm, Höhe 1.230mm, obere  
Öffnung mit Flachstahl bündig verschweißt  
3 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm  
1 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, zweifach um die eigene Achse  
um 180° verdreht, die Verformung hat kalt zu erfolgen,  
Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm  
5 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, in einem Teilabschnitt einfach  
um die eigene Achse um 180° verdreht, die Verformung hat kalt  
zu erfolgen, Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm

darauf unterseitig verschweißt:

1 Stk. Quadratrohr 60mm x 60mm x 5mm, Länge 800mm

Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich  
mittels 9 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich  
verschweißt

Zur Verbindung der Segmente des Geländers ist im oberen  
Bereich ein Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm  
mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen des  
Gewindes nach dem Verzinken ist einzukalkulieren

Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen  
und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich  
kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie  
kratz- und stoßfest.

Farbe DB 703

herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.40.</b>	<p><b>Geländer am Dampfschifffahrtskanal Segment 2</b>                      Sonderzaun Segment 2 gemäß freigegebener Werkstattplanung herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu Grunde zu legen</p> <p>1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.302mm und Breite 144mm, 10mm Stärke, inkl. 4 Bohrungen M10 zur Aufnahme je eines Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer</p> <p>darauf oberseitig verschweißt:                      9 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm                      1 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, in einem Teilabschnitt einfach um die eigene Achse um 180° verdreht, die Verformung hat kalt zu erfolgen, Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm</p> <p>Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich mittels 9 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich verschweißt</p> <p>Zur Verbindung der Segmente des Geländers sind im oberen Bereich 2 Stk. Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen der Gewinde nach dem Verzinken ist einzukalkulieren</p> <p>Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest.                      Farbe DB 703</p> <p>herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels 4 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer                      z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.50.</b>	<p><b>Geländer am Dampfschifffahrtskanal Segment 3</b>                      Sonderzaun Segment 3 gemäß freigegebener Werkstattplanung herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grunde zu legen</p> <p>1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.552mm und Breite 144mm, 10mm Stärke, inkl. 4 Bohrungen M10 zur Aufnahme je eines Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer</p> <p>darauf oberseitig verschweißt: 12 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm</p> <p>Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich mittels 11 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich verschweißt</p> <p>Zur Verbindung der Segmente des Geländers sind im oberen Bereich 2 Stk. Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen der Gewinde nach dem Verzinken ist einzukalkulieren</p> <p>Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest. Farbe DB 703</p> <p>herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels 4 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.60.</b>	<p><b>Geländer am Dampfschifffahrtskanal Segment 4</b>  Sonderzaun Segment 4 gemäß freigegebener Werkstattplanung herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu Grunde zu legen</p> <p>1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.623mm und Breite 144mm, 10mm Stärke, inkl. 4 Bohrungen M10 zur Aufnahme je eines Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer</p> <p>darauf oberseitig verschweißt: 13 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm</p> <p>Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich mittels 12 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich verschweißt</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zur Verbindung der Segmente des Geländers sind im oberen Bereich 2 Stk. Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen der Gewinde nach dem Verzinken ist einzukalkulieren</p> <p>Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest. Farbe DB 703</p> <p>herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels 4 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm</p>	3,000 St	.....	.....

**20.2.70. Geländer am Dampfschiffahrtskanal Segment 5**  
 Sonderzaun Segment 5 gemäß freigegebener Werkstattplanung stellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu Grunde zu legen

1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.623mm und Breite 144mm, 10mm Stärke, inkl. 4 Bohrungen M10 zur Aufnahme je eines Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer

darauf oberseitig verschweißt:  
 9 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm  
 4 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, in einem Teilabschnitt einfach um die eigene Achse um 180° verdreht, die Verformung hat kalt zu erfolgen, Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm

darauf unterseitig verschweißt:  
 1 Stk. Quadratrohr 60mm x 60mm x 5mm, Länge 800mm

Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich mittels 12 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich verschweißt

Zur Verbindung der Segmente des Geländers sind im oberen Bereich 2 Stk. Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen der Gewinde nach dem Verzinken ist einzukalkulieren

Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Farbe DB 703</p> <p>herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels                      4 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen                      Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer                      z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.80.</b>	<p><b>Geländer am Dampfschifffahrtskanal Segment 6</b>                      Sonderzaun Segment 6 gemäß freigegebener Werkstattplanung                      herstellen, liefern und fachgerecht auf neu erstellter                      Ortbetonmauer montieren wie nachstehend beschrieben. Der                      Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-108 zu                      Grunde zu legen</p> <p>1 Stk. Grundträgerplatte aus Flachstahl Länge 1.547mm und                      Breite 144mm, 10mm Stärke, inkl. 4 Bohrungen M10 zur                      Aufnahme je eines Schwerlastspreizdübels mit Senkkopf zur                      flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der                      Ortbetonmauer</p> <p>darauf oberseitig verschweißt:                      1 Stk. Rechteckprofil 60mm x 144mm, Höhe 1.230mm, obere                      Öffnung mit Flachstahl bündig verschweißt                      3 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, gerade, Länge 1.230mm                      3 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, zweifach um die eigene Achse                      um 180° verdreht, die Verformung hat kalt zu erfolgen,                      Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm                      5 Stk. Flachstahl 80mm x 10mm, in einem Teilabschnitt einfach                      um die eigene Achse um 180° verdreht, die Verformung hat kalt                      zu erfolgen, Bauteillänge nach der Verformung 1.230mm</p> <p>Verbindung der vertikalen Geländerstäbe im oberen Bereich                      mittels 11 Stk. Rundrohr 10mm x 3mm, Länge 115mm seitlich                      verschweißt</p> <p>Zur Verbindung der Segmente des Geländers ist im oberen                      Bereich ein Gewindestab M6 aus Edelstahl V2A, Länge 30mm                      mit dem Schwarzstahl zu verschweißen, das Freikratzen des                      Gewindes nach dem Verzinken ist einzukalkulieren</p> <p>Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen                      und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich                      kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie                      kratz- und stoßfest.                      Farbe DB 703</p> <p>herstellen, liefern sowie lot- und fluchtrecht montieren mittels</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4 Schwerlastspreizdübel mit Senkkopf zur flächenbündigen Verschraubung des Bauteils mit der Ortbetonmauer z.B. Hilti HSL-3-SKR M10/20 Länge 104mm	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.90.</b>	<b>Geländer am Dampfschifffahrtskanal, Verbindungsröhrchen</b> Rundrohr aus Edelstahl 10mm x 3mm, Länge 115mm beidseitig gegenläufiges Innengewinde M6 geschnitten zur Verbindung zweier Segmente an den dafür vorgesehenen Gewindestäben M6 aus Edelstahl Nach dem Schneiden des Gewindes kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest. Farbe DB 703  herstellen, liefern und zur Verbindung zweier Metallbau- Segmente der Vorpositionen montieren.	8,000 St	.....	.....
<b>20.2.100.</b>	<b>Statik u. Werkplanung Geländer am Dampfschifffahrtskanal</b> Statik und Werk- und Montageplanung für Geländer am Dampfschifffahrtskanal Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten. Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier  Verkehrslast Geländerfelder: 1,0 KN/m  Ausführungsplanung wird digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.110.</b>	<b>Verankerung Geländer am Dampfschifffahrtskanal Segment 1 in Bestandsmauer</b> Verankerung des Geländersegment 1 der Position 09.02.30 in der Bestandsmauer am alten Dampfschifffahrtskanal  Einbringung eines KG Rohr DN150 Länge ca. 650mm in die Bestandsmauer durch Kernbohrung oder Ausräumen von Natursteinmaterial im Mauerkörper. Kernbohrung in der Abdeckplatte ist gesonderter Position beschreiben Verguss des Rohrs mittels Quellschutt Quellschuttvergussmörtel schrumpfungsfrei, fließfähig, frost- tausalzbeständig, Druckfestigkeitsklasse mind. C50/60 maximale Fugenbreite gemäß Herstellerangaben ist einzuhalten	1,000 psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

**20.2.120. Geländer an der Treppenanlage linke Uferseite, Elsterbrücke**  
gem. Detailplan LP5-EMG-DT-114  
und Aufmaß vor Ort, herstellen und montieren

Geländer  
bestehend aus 3 parallel verlaufenden Querholmen  
aus Hohlprofil 50/20/3 mm, Kanten abgerundet mit R = 6 mm  
Höhe Geländer 900 mm parallel über OK Abdeckplatte und  
Treppenanlage  
Alle 3 Holme jeweils 6 mal gewinkelt gemäß  
Ausführungsplanung  
mit mit Pfosten verschweißt  
Geländerecken auf Gehrung verschweißt  
Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte,  
verschliffen und sauber verputzt.

15 Stk Pfosten:  
Hohlprofil 50/20/3 mm,  
Kanten abgerundet mit R = 6 mm  
Höhe 1.070 mm, Pfostenabstand: maximal 1,00 m  
mit Querholmen verschweißt  
mit angeschweißter 4-eckiger Fußplatte,  
Stärke Fussplatte 25 mm  
Länge Fußplatte 200mm  
Breite Fußplatte 150mm

inkl 2 Bohrungen M12 und Montage auf Gragarm des  
Kopfbalkens mittels Ankerbolzen M12, z.B Hilti HST4-R M12-R  
gemäß statischer Berechnung des AN

6 Stk Pfosten:  
Hohlprofil 50/20/3 mm,  
Kanten abgerundet mit R = 6 mm  
Höhe 900 mm, Pfostenabstand: maximal 1,05 m  
mit Querholmen verschweißt  
mit angeschweißter 4-eckiger Fußplatte,  
Stärke Fussplatte 20 mm  
Länge Fußplatte 180mm  
Breite Fußplatte 125mm  
inkl 2 Bohrungen M12  
inkl. Montage mittels 2 Stk. Ankerbolzen M12 V4A inkl.  
styrolfreiem Vinylestermörtel als Systemkomponente auf  
Granitblockstufen  
z.B. Fischer FHB II-A S M12x75/25 A4 und Fischer  
Mörtelpatrone FHB II-P 12x75  
inkl Hutmutter V4A

2 Stk. Hohlprofile 50/20/3 mm Länge 800 mm jeweils  
verschweißt mit 3 Querholmen

sämtliche Verschraubungen aus Edelstahl, nur Hutmuttern  
verwenden

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR  
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch  
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461  
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrauchte  
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]  
 alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen  
 und zusätzlich pulverbeschichtet in DB 703  
 min. für Korrosivitätskategorie C3 lang  
 Verschraubung nachbeschichtet

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, liefern und  
 voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht  
 montieren. Inklusiv aller Nebenarbeiten,  
 aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen,  
 Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller  
 Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, Verzinkerei  
 etc.)

Abrechnungslänge = Handlauflänge ohne Pfosten

20,500 m ..... .....

**20.2.130. Handlauf Treppenanlage linke Uferseite, Lessingschule**  
 gem. Detailplan LP5-EMG-DT-120  
 und Aufmaß vor Ort, herstellen und montieren

Handlauf  
 bestehend aus Hohlprofil 50/20/3 mm, Kanten abgerundet mit R  
 = 6 mm  
 Höhe Handlauf 900 mm über OK Gelände und Treppenanlage  
 Handlauf 4 mal gewinkelt gemäß Ausführungsplanung  
 mit mit Pfosten verschweißt  
 Handlaufecken auf Gehrung verschweißt  
 Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen  
 und sauber verputzt.

9 Stk Pfosten:  
 Hohlprofil 50/20/3 mm,  
 Kanten abgerundet mit R = 6 mm  
 Höhe 900 mm, Pfostenabstand: maximal 1,12 m  
 mit angeschweißter 4-eckiger Fußplatte,  
 Stärke Fussplatte 20 mm  
 Länge Fußplatte 180mm  
 Breite Fußplatte 125mm  
 inkl 2 Bohrungen M12  
 inkl. Montage mittels 2 Stk. Ankerbolzen M12 V4A inkl.  
 styrolfreiem Vinylestermörtel als Systemkomponente auf  
 Granitblockstufen  
 z.B. Fischer FHB II-A S M12x75/25 A4 und Fischer  
 Mörtelpatrone FHB II-P 12x75  
 inkl Hutmutter V4A

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sämtliche Verschraubungen aus Edelstahl, nur Hutmuttern verwenden</p> <p>Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR                      Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"]                      alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen und zusätzlich pulverbeschichtet in DB 703 min. für Korrosivitätskategorie C3 lang                      Verschraubung nachbeschichtet</p> <p>Konstruktion herstellen, feuerverzinken, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, Verzinkerei etc.)</p> <p>Abrechnungslänge = Handlauflänge ohne Pfosten</p>	9,000 m		.....	.....
<b>20.2.140.</b>	<p><b>Handlauf Treppenanlage linke Uferseite, Lessingbrücke</b>                      gem. Detailplan LP5-EMG-DT-120                      und Aufmaß vor Ort, herstellen und montieren</p> <p>Handlauf                      bestehend aus Hohlprofil 50/20/3 mm, Kanten abgerundet mit R = 6 mm                      Höhe Handlauf 900 mm über OK Gelände und Treppenanlage                      Handlauf 2 mal gewinkelt gemäß Ausführungsplanung                      mit mit Pfosten verschweißt                      Handlaufecken auf Gehrung verschweißt                      Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.</p> <p>10 Stk Pfosten:                      Hohlprofil 50/20/3 mm,                      Kanten abgerundet mit R = 6 mm                      Höhe 900 mm, Pfostenabstand: maximal 1,20 m                      mit angeschweißter 4-eckiger Fußplatte,                      Stärke Fussplatte 20 mm                      Länge Fußplatte 180mm                      Breite Fußplatte 125mm                      inkl 2 Bohrungen M12                      inkl. Montage mittels 2 Stk. Ankerbolzen M12 V4A inkl. styrolfreiem Vinylestermörtel als Systemkomponente auf Granitblockstufen                      z.B. Fischer FHB II-A S M12x75/25 A4 und Fischer Mörtelpatrone FHB II-P 12x75</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl Hutmutter V4A</p> <p>sämtliche Verschraubungen aus Edelstahl, nur Hutmuttern verwenden</p> <p>Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR            Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"]            alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen und zusätzlich pulverbeschichtet in DB 703 min. für Korrosivitätskategorie C3 lang            Verschraubung nachbeschichtet</p> <p>Konstruktion herstellen, feuerverzinken, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, Verzinkerei etc.)</p> <p>Abrechnungslänge = Handlauflänge ohne Pfosten</p>	11,500	m	.....	.....
<b>20.2.150.</b>	<p><b>Zulage Radienausbildung, Hohlprofil 50/20/3 mm</b>            Zulage Radienausbildung des Handlaufs der Vorposition im Eckbereich.            Fertigung eines radialen Eckstücks als Hohlprofil 50/20/3 mm            Außenradius 10cm            Innenradius 5cm            Winkel ca. 34 Grad            Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt</p>	1,000	St	.....	.....
<b>20.2.160.</b>	<p><b>Aufmaß Grabenwand und Treppenanlagen für Handläufe und Geländer, linke Uferseite</b>            Aufmaß zum Einmessen der Lage und Höhe der Geländer- und Handlauffußpunkte auf der Grabenwand und Treppenanlagen auf der linken Uferseite als Grundlage für die Statik sowie Werk- und Montageplanung</p>	1,000	St	.....	.....
<b>20.2.170.</b>	<p><b>Statik u. Werkplanung, Handlauf und Geländer Treppenanlagen, linke Uferseite</b>            Statik und Werk- und Montageplanung für Handläufe            Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten.</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier</p> <p>Verkehrslast Handläufe: 1,0 KN/m</p> <p>Ausführungsplanung wird digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt</p>	1,000	St	.....	.....
<b>20.2.180.</b>	<p><b>Geländerpfosten QR 70x6,3 , L =1.408 mm, beidseitig Gewindehülsen</b>            Geländerpfosten auf Kragarm des Kopfbalkens der Grabenwand nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und flucht-, höhen-, und lotrecht einbauen.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details            LP5-EMG-DT-106a            LP5-EMG-DT-106b            zu Grunde zu legen</p> <p>Geländerpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton DB 703, liefern und montieren            Standardausführung, bestehend aus Quadratrohr QR 70x6,3 mm (EN 10219),            Stahlgüte S 235 JR,            Höhe ca. 1378 mm,            mit angeschweißter Fußplatte 300x255x30mm und zwei Bohrungen M16            oberer Verschluss mit angeschweißtem Blech ca. BI 70x70x8 mm (DIN EN 10131/10051) einschl. Nachbehandlung aller Kanten,            mit beidseitig je 2 angeschweißten Gewindehülsen zur Befestigung des Geländers (für Verbindungsbolzen M16),            Hülsenlänge Länge 32 mm, Hüsendurchmesser da=25 mm mit Innengewinde M 16,            Lage der Anschweißpunkte für die Gewindehülsen nach örtlichem Aufmaß der Geländerfußpunkte während der Bauausführung.            Hülsen zur Befestigung benachbarter Geländerfelder einschl. aller sonstigen Sicherungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten, Tabelle A2, Oberfläche feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703</p> <p>Alle Schweißnähte als Kehlnähte, verschliffen und sauber verputzt.</p> <p>Pfosten herstellen, liefern und flucht- höhen- und lotrecht auf Kragarm der Grabenwand ausrichten, Höhenausgleich mittels Vergussmörtel mit Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270  
 und W 347, Untergusshöhe 5-30 mm, Druckfestigkeitsklasse  
 C55/67, Druckfestigkeit nach 28 d  $\geq 80 \text{ N/mm}^2$ ,  
 Frühfestigkeitsklasse A, Fließmaßklasse f2, Schwindmaßklasse  
 SKVM II, Feuchtigkeitsklassen WF Expositionsklassen XC4z. B.  
 PAGEL V1@/10 VERGUSS oder gleichwertig  
 inkl. der dafür je Flanschplatte notwendigen Schalung

inkl. Verankerung mit 2 Stk. Bolzenanker M16 V4A  
 lerg=160mm  
 z.B. Hilti HST4-R M16 - A4

Materialgrobbedarf für Pfosten:

- \* QR 70x6,3, L=1378 mm
- \* BI 70x70x8
- \* Fußplatte 300x255x30mm
- \* 4 Innengewindehülsen l=32 mm

39,000 St ..... .....

**20.2.190. Beleuchter Geländerpfosten, L= 1.408mm, beidseitig Gewindehülsen**

Beleuchter Geländerpfosten auf Kragarm des Kopfbalkens der  
 Grabenwand nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und  
 flucht-, höhen-, und lotrecht einbauen.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept  
 des AG basierenden Details

LP5-EMG-DT-105  
 LP5-EMG-DT-106a  
 zu Grunde zu legen

beleuchteter Geländerpfosten, feuerverzinkt und  
 pulverbeschichtet, Farbton DB 703, liefern und montieren

Sondergeländerpfosten aus 2 Stk. UPE100 parallelfanschiges  
 U-Profil zu einem 100x100mm Pfosteprofil  
 zusammenschweißt.

Länge der UPE 100 Profile 1.373mm  
 2 Stk Lichtschlitz mit einer Breite von 30mm und einer Länge  
 von 1.040mm seitlich in Pfosten gelasert  
 Stahlgüte S 235 JR, mit angeschweißter Fußplatte  
 300x255x30mm und  
 zwei Bohrungen M16

4 Stk. Vierkantrohr HQR 20/2mm Länge 1.060mm für  
 Kabelinstallation innenseitig verschweißt  
 2 Stk. Quadratprofil 10/10 Länge 35mm innenseitig mit Pfosten  
 verschweißt als Auflager für Polycarbonatplatten  
 2 Stk. Polycarbonat-Platten blau 601 UV-beständig (z.B.  
 Makrolon-Longlife o.glw.) 1.120mm x 80 x 5mm geklebt.

Montage eines Blechschuhs und einer Blechklemme für

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Halterung LEB-Stab der Position LED-Lichteinsatz (Geländerpfosten)</p> <p>Oberseitige Abdeckung zweifach verschraubt gemäß beiliegender Detailplanung</p> <p>Bohrung 20mm oberhalb der Granit-Abdeckplatten</p> <p>mit beidseitig je 2 angeschweißten Gewindehülsen zur Befestigung des Geländers (für Verbindungsbolzen M16), Hülsenlänge Länge 32 mm, Hüsendurchmesser da=25 mm mit Innengewinde M 16, Lage der Anschweißpunkte für die Gewindehülsen nach örtlichem Aufmaß der Geländerfußpunkte während der Bauausführung. Hülsen zur Befestigung benachbarter Geländerfelder</p> <p>inkl. sämtlicher Befestigungs, Dichtungs- und Montagemittel gemäß beiliegender Detailplanung</p> <p>Beleuchteten Pfosten herstellen, liefern und flucht- höhen- und lotrecht auf Kragarm der Grabenwand ausrichten, Höhenausgleich mittels Vergussmörtel mit Übereinstimmungszertifikat nach VeBMR Richtlinie CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6 Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 und W 347, Untergusshöhe 5-30 mm, Druckfestigkeitsklasse C55/67, Druckfestigkeit nach 28 d <math>\geq 80 \text{ N/mm}^2</math>, Frühfestigkeitsklasse A, Fließmaßklasse f2, Schwindmaßklasse SKVM II, Feuchtigkeitsklassen WF Expositionsclassen XC4z. B. PAGEL V1@/10 VERGUSS oder gleichwertig inkl. der dafür je Flanschplatte notwendigen Schalung</p> <p>inkl. Verankerung mit 2 Stk. Bolzenanker M16 V4A lerg=160mm z.B. Hilti HST4-R M16 - A4</p>	2,000	St	.....	.....
<b>20.2.200.</b>	<p><b>Geländer Elstermühlgraben Segment 1</b>            Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten und Kora Leuchte montieren.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details            LP5-EMG-DT-106a            LP5-EMG-DT-106b            zu Grunde zu legen</p> <p><b>GELÄNDERFELD SEGMENT 1</b></p> <p>Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR, für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen,</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achsmaß Bestandspfosten zu Lichtstele Kora = 1.870 mm,  
Länge des Geländerfeldrahmens ca. 1.697 mm,  
Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion,  
bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 1.697 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 1.697mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 1.647mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt
- Einzellänge ca. 1.677 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe

- bestehend aus 13 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,                      - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,                      - Stababstand i.L. ca. 111 mm</p> <p>* Distanzstäbe                      - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),                      - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den                      beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm                      geschweißt,                      - Einzellänge je 70 mm,                      - Anordnung gemäß beiliegendem Detail                      - je Geländerfeld 10 Stk</p> <p>Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels                      Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben                      (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte                      Hülsen mit innenliegendem Gewinde).</p> <p>Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen                      und sauber verputzt.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.210.</b>	<p><b>Geländer Elstermühlgraben Segment 2</b>                      Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und                      an Geländerpfosten und Kora Leuchte montieren.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept                      des AG basierenden Details                      LP5-EMG-DT-106a                      LP5-EMG-DT-106b                      zu Grunde zu legen</p> <p><b>GELÄNDERFELD SEGMENT 2</b></p> <p>Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703,                      Stahlgüte S 235 JR,                      für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen,                      herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen                      Befestigungsmittel,                      Schraubenwerkstoff 8.8,                      einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten,                      einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen                      Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem.                      Vorbemerkungen.</p> <p>Geländerfeld als Parallelogramm geneigt                      Neigungswinkel ca. 87 Grad                      Achsmaß Lichtstele Kora zu Geländerpfosten = 2.500 mm,                      Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.328 mm,                      Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,                      Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 2.328 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

- bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.328mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.278mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt
- Einzellänge ca. 2.308 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe

- bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,
- Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,
- Stababstand i.L. ca. 106 mm

\* Distanzstäbe

- bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),
- jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,
- Einzellänge je 70 mm,
- Anordnung gemäß beiliegendem Detail
- je Geländerfeld 12 Stk

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmutter/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).</p> <p>Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.220.</b>	<p><b>Geländer Elstermühlgraben Segment 3</b>            Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten montieren.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details            LP5-EMG-DT-106a            LP5-EMG-DT-106b            zu Grunde zu legen</p> <p><b>GELÄNDERFELD SEGMENT 3</b></p> <p>Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR, für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.</p> <p>Geländerfeld als Parallelogram geneigt            Neigungswinkel ca. 87 Grad            Achsmaß von Geländerpfosten zu Geländerpfosten = 2.500mm,            Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.369 mm,            Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,            Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,</p> <p>Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.</p> <p>Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rahmen</li> <li>- Querstäben</li> <li>- Füllstäben</li> <li>- Distanzstücken</li> </ul> <p>* Rahmen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),</li> <li>- Einzellänge ca. 2.369 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),</li> <li>- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen), <math>d \geq 25</math> mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,</li> <li>- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontale Stäben des Rahmens und den Querstäben</li> </ul> <p>* Obergurt bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.369mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.319mm mittig mit horizontalen Flachstählen oberseitig und unterseitig verschweißt</p> <p>* Querstäbe - bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt - Einzellänge ca. 2.349 mm, - Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm</p> <p>* Füllstäbe - bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt, - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm, - Stababstand i.L. ca. 114 mm</p> <p>* Distanzstäbe - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014), - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt, - Einzellänge je 70 mm, - Anordnung gemäß beiliegendem Detail - je Geländerfeld 12 Stk</p> <p>Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).</p> <p>Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.</p>	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

**20.2.230. Geländer Elstermühlgraben Segment 4**

Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details

LP5-EMG-DT-106a

LP5-EMG-DT-106b

zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 4**

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR, für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achsmaß von Geländerpfosten zu Geländerpfosten = 2.500mm,  
Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.366 mm,  
Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 2.366 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

\* Obergurt  
 bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.366mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.316mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe  
 - bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt  
 - Einzellänge ca. 2.346 mm,  
 - Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe  
 - bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,  
 - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,  
 - Stababstand i.L. ca. 114 mm

\* Distanzstäbe  
 - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),  
 - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,  
 - Einzellänge je 70 mm,  
 - Anordnung gemäß beiliegendem Detail  
 - je Geländerfeld 12 Stk

Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).

Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.

26,000 St ..... ..

**20.2.240. Geländer Elstermühlgraben Segment 5**

Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten und Kora Leuchte montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details  
 LP5-EMG-DT-106a  
 LP5-EMG-DT-106b  
 zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 5**

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achismaß Lichtsteele Kora zu Geländerpfosten = 2.500mm,  
Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.325 mm,  
Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 2.325 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.325mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.275mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt
- Einzellänge ca. 2.305 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

- bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,  
 - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,  
 - Stababstand i.L. ca. 112 mm

\* Distanzstäbe

- bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),  
 - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,  
 - Einzellänge je 70 mm,  
 - Anordnung gemäß beiliegendem Detail  
 - je Geländerfeld 12 Stk

Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).

Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.

15,000 St ..... ..

**20.2.250. Geländer Elstermühlgraben Segment 6**

Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten und beleuchtetem Geländerpfosten montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details  
 LP5-EMG-DT-106a  
 LP5-EMG-DT-106b  
 zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 6**

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR,  
 für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel,  
 Schraubenwerkstoff 8.8,  
 einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achsmaß von Geländerpfosten zu beleuchtetem Geländerpfosten = 2.500mm,  
 Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.352 mm,  
 Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
 Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 2.352 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

- bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.352mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.302mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt
- Einzellänge ca. 2.332 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe

- bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,
- Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,
- Stababstand i.L. ca. 113 mm

\* Distanzstäbe

- bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),
- jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,
- Einzellänge je 70 mm,
- Anordnung gemäß beiliegendem Detail
- je Geländerfeld 12 Stk

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmutter/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).

Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.

2,000 St ..... ..

**20.2.260. Geländer Elstermühlgraben Segment 7**  
 Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Kora Leuchte und beleuchtetem Geländerpfosten montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details  
 LP5-EMG-DT-106a  
 LP5-EMG-DT-106b  
 zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 7**

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR, für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achsmaß von beleuchtetem Geländerpfosten zu Kora Leuchte = 2.500mm,  
 Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.311 mm,  
 Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
 Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),</p> <p>- Einzellänge ca. 2.311 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),</p> <p>- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen), <math>d \geq 25</math> mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,</p> <p>- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontale Stäben des Rahmens und den Querstäben</p> <p>* Obergurt bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.311mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.261mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt</p> <p>* Querstäbe - bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt</p> <p>- Einzellänge ca. 2.291 mm,</p> <p>- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm</p> <p>* Füllstäbe - bestehend aus 18 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,</p> <p>- Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,</p> <p>- Stababstand i.L. ca. 111 mm</p> <p>* Distanzstäbe - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),</p> <p>- jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,</p> <p>- Einzellänge je 70 mm,</p> <p>- Anordnung gemäß beiliegendem Detail</p> <p>- je Geländerfeld 12 Stk</p> <p>Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).</p> <p>Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

**20.2.270. Geländer Elstermühlgraben Segment 8**

Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Kora Nova Leuchte und Geländerpfosten montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details

LP5-EMG-DT-106a

LP5-EMG-DT-106b

zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 8**

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR, für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Schraubenwerkstoff 8.8, einschl. aller Sicherungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.

Achsmaß von Geländerpfosten zu Kora Nova Leuchte = 2.500mm,

Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.251 mm,

Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,

Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion, bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),

- Einzellänge ca. 2.251 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),

- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebbliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,

- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

\* Obergurt  
 bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 2.251mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 2.201mm mittig mit horizontalen Flachstähen oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe  
 - bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt  
 - Einzellänge ca. 2.231 mm,  
 - Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe  
 - bestehend aus 17 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,  
 - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,  
 - Stababstand i.L. ca. 115 mm

\* Distanzstäbe  
 - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),  
 - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,  
 - Einzellänge je 70 mm,  
 - Anordnung gemäß beiliegendem Detail  
 - je Geländerfeld 12 Stk

Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmutter/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).

Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.

1,000 St ..... ..

**20.2.280. Geländer Elstermühlgraben Segment 9**  
 Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Kora Nova Leuchte und beleuchtetem Geländerpfosten montieren.

Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details  
 LP5-EMG-DT-106a  
 LP5-EMG-DT-106b  
 zu Grunde zu legen

**GELÄNDERFELD SEGMENT 9**

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703,  
 Stahlgüte S 235 JR,  
 für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen,  
 herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen  
 Befestigungsmittel,  
 Schraubenwerkstoff 8.8,  
 einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten,  
 einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen  
 Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem.  
 Vorbemerkungen.

Achsmaß von beleuchtetem Geländerpfosten zu Kora Nova  
 Leuchte = 2.500mm,  
 Länge des Geländerfeldrahmens ca. 2.236 mm,  
 Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
 Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch  
 den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch  
 den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung  
 anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion,  
 bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben  
aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 2.236 mm (horizontal) bzw. 1.058 mm  
(vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die  
Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung  
zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den  
Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontale  
Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm  
 (DIN 1017), Länge 2.236mm und einem senkrechten Flachstahl  
 FI 30x10mm, Länge 2.186mm mittig mit horizontalen  
 Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI  
40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens  
verschweißt
- Einzellänge ca. 2.216 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rahmens i.L. 70 mm</p> <p>* Füllstäbe                      - bestehend aus 17 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,                      - Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,                      - Stababstand i.L. ca. 114 mm</p> <p>* Distanzstäbe                      - bestehend aus Rundstahl-Vollprofil D=12mm (DIN 1014),                      - jeweils zwischen den beiden unteren sowie zwischen den beiden oberen Rahmen- bzw. Querstäben aus FI 40 x 10 mm geschweißt,                      - Einzellänge je 70 mm,                      - Anordnung gemäß beiliegendem Detail                      - je Geländerfeld 12 Stk</p> <p>Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).</p> <p>Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.290.</b>	<p><b>Geländer Elstermühlgraben Segment 10</b>                      Geländerfeld nach Gestaltungskonzept des AG herstellen und an Geländerpfosten und bereits errichtetes geschlossenes Geländerfeld montieren.</p> <p>Der Kalkulation sind zwingend die auf dem Gestaltungskonzept des AG basierenden Details                      LP5-EMG-DT-106a                      LP5-EMG-DT-106b                      zu Grunde zu legen</p> <p><b>GELÄNDERFELD SEGMENT 10</b></p> <p>Geländerfeld, feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703, Stahlgüte S 235 JR,                      für Montage zwischen Geländerpfosten QR 70x6 vorgesehen, herstellen und komplett montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel,                      Schraubenwerkstoff 8.8,                      einschl. aller Sicherheits-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, einschl. fachgerechter Ausführung des vorgegebenen Korrosionsschutzes nach ZTV-KOR-Stahlbauten gem. Vorbemerkungen.</p> <p>Maß von Mitte Geländerpfosten zu Außenkante des geschlossenen Geländerfelds = ca. 380mm,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Länge des Geländerfeldrahmens ca. 282 mm,  
Höhe des Geländerfeldes ca. 1.100 mm,  
Höhe über OK Abdeckplatte ca. 100 mm,

Die Maße sind auf Grundlage des örtlichen Aufmaßes durch den AN zu prüfen und in der gesonderten Werkplanung durch den AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung anzupassen.

Geländerfeld als geschweißte Konstruktion,  
bestehend aus:

- Rahmen
- Querstäben
- Füllstäben
- Distanzstücken

\* Rahmen

- bestehend aus zwei horizontalen und zwei vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017),
- Einzellänge ca. 282 mm mm (horizontal) bzw. 1.058 mm (vertikal),
- die vertikalen Stäbe mit 2 Bohrungen für Montage an die Gewindehülsen der Geländerpfosten (verschiebliche Lagerung zum Ausgleich von Längentoleranzen),  $d \geq 25$  mm - an den Hülsendurchmesser angepasst,
- Anordnung der Bohrungen jeweils zwischen den horizontalen Stäben des Rahmens und den Querstäben

\* Obergurt

bestehend aus einem horizontalem Flachstahl FI 60x12mm (DIN 1017), Länge 282 mm und einem senkrechten Flachstahl FI 30x10mm, Länge 232 mm mittig mit horizontalen Flachstäben oberseitig und unterseitig verschweißt

\* Querstäbe

- bestehend aus zwei horizontalen Stäben aus Flachstahl FI 40x10 mm (DIN 1017), mit den vertikalen Stäben des Rahmens verschweißt
- Einzellänge ca. 262 mm,
- Abstand zum oberen und unteren horizontalen Stab des Rahmens i.L. 70 mm

\* Füllstäbe

- bestehend aus 2 vertikalen Stäben aus Flachstahl FI 40 x 10 mm (DIN 1017), mit den v.g. Querstäben verschweißt,
- Einzellänge der Füllstäbe jeweils ca. 878 mm,
- Stababstand i.L. ca. 81 mm

Befestigung der Geländerfelder an den Geländerpfosten mittels Gewindebolzen M16 und Hutmuttern/ Zahnscheiben (Verschraubung in an Pfosten aufgeschweißte Hülsen mit innenliegendem Gewinde).

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Schweißnähte als durchgeschweißte HV-Nähte, verschliffen und sauber verputzt.	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.300.</b>	<b>Montage von Gewindehülsen an Bestandspfosten und geschlossenes Geländerfeld</b> Gewindehülse (für Verbindungsbolzen M16) an bereits vorhandenen Pfosten bzw. ein geschlossenes Geländerfeld schweißen, Hülsenlänge ca. 32 mm, Hülsendurchmesser ca. da = 25 mm mit Innengewinde M 16, inkl. aller Verbindungs- und Kleinteile, alle Schweißnähte als Kehlnähte, verschliffen und sauber verputzt, beschädigter Korrosionsschutz an den Bestandseinbauten ist wiederherzustellen	4,000 St	.....	.....
<b>20.2.310.</b>	<b>Aufmaß Kragarm Grabenwand, rechte Uferseite</b> Aufmaß des Kragarms der Grabenwand auf einer Länge von 130m und Einmessen der Lage und Höhe der Geländerfußpunkte zur Festlegung der Höhen der anzuschweißenden Gewindehülsen an die Geländerpfosten, beleuchtete Geländerpfosten, Kora und Kora Nova Leuchte sowie Ermittlung der lichten Weiten der Geländerfelder als Grundlage für die Statik sowie Werk- und Montageplanung	1,000 St	.....	.....
<b>20.2.320.</b>	<b>Statik u. Werkplanung Geländer, Pfosten und Kora Leuchten, rechte Uferseite</b> Erstellung der auf dem Aufmaß der Vorposition basierenden Statik sowie Werk- und Montageplanung für die Geländer inkl. Geländerpfosten, beleuchteter Geländerpfosten, Kora und Kora Nova Leuchte auf dem Kragarm am Elstermühlgraben entlang des Poniatowskiplans der Vorpositionen  Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten. Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier  Verkehrslast Geländer: 1,0 KN/m  Ausführungsplanung wird auf Wunsch digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 20.2. Geländer und Handläufe</b>			.....
<b>20.3.</b>	<b>Sonstige</b>			
<b>20.3.10.</b>	<p><b>Schriftzug "Elstermühlgraben"</b>                      Schriftzug "Elstermühlgraben" als Sonderelement                      Der Kalkulation ist zwingend das Detail LP5-EMG-DT-119 zu Grunde zu legen.</p> <p>Fertigung als Sonderelement, gemäß Werkplanung des AN gemäß nachfolgender Position, bestehend aus:</p> <p>10 Stk. Konsolenelementen aus jeweils einem Flachstahl Höhe 90mm x Stärke 5mm mit angeschweißtem Flachstahl Tiefe 80mm x Stärke 5mm als radial gebogenes T-Profil im Radius der bauseitigen Ortbetonwand von ca. R=13,69m                      4 Konstole mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 600mm                      2 Konsole mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 710mm                      2 Konsole mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 610mm                      2 Konsole mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 570mm                      davon eine Konsol mit oberseitiger Aussparung</p> <p>je Konsole 2 Bohrungen zur Befestigung der Konsole innerhalb der Aussparung in der Ortbetonwand                      je Konsole 5 mit rückseitig angeschweißte Verstärkungen 10 x 20mm und Gewindebohrungen M6 zur Montage der Schriftfeldsegemente</p> <p>5 Stk. Schriftfeldsegemente                      aus Flachstahl Höhe 400mm x Stärke 5mm                      gebogen im Radius der bauseitigen Ortbetonwand von ca. R=13,69m</p> <p>Segment 1 mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 750mm                      inkl. rückseitig vollflächig aufgeklebter Lichtscheibe aus Polycarbonat, weiß, matt, 750 x 220 x 8mm</p> <p>Segment 2 mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 600mm                      inkl. rückseitig vollflächig aufgeklebter Lichtscheibe aus Kunststoff matt, 600 x 220 x 8mm</p> <p>Segment 3 mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 570mm                      inkl. rückseitig vollflächig aufgeklebter Lichtscheibe aus Polycarbonat, weiß, matt, 570 x 220 x 8mm</p> <p>Segment 4 mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 600mm                      inkl. rückseitig vollflächig aufgeklebter Lichtscheibe aus Polycarbonat, weiß, matt, 600 x 220 x 8mm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Segment 5 mit Bauteillänge (Bogenlänge) vom 660mm inkl. rückseitig vollflächig aufgeklebter Lichtscheibe aus Polycarbonat, weiß, matt, 660 x 220 x 8mm</p> <p>jedes Schriftfeldsegment ist mit 10 Gewindebohrungen M6 zur Montage an den Konsolen zu versehen</p> <p>Auslasern des Schriftzugs gemäß Detailplanung Vektorvorlage für das Lasern des Schriftzugs wird dem AN nach Auftragserteilung als pdf, dwg und eps übergeben</p> <p>Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt. und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest. Farbe DB 703</p> <p>Inkl. Montage der Konsolen in die bauseitige Aussparung der Ortbetonmauer und Montage der Schriftfeldsegmente an die Konsolen. Inkl. umlaufendes Einlegen eines durchgehendes Dichtprofils aus Kunststoff zwischen Konsole und Schriftfeldsegment um den Eintritt von Feuchtigkeit in das Bauteil zu verhindern.</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile</p> <p>Elektrozuleitungen, Trafos und LED Leisten in seperaten Positionen beschrieben</p>	1,000	psch	.....
<b>20.3.20.</b>	<p><b>Werkplanung Schriftzug "Elstermühlgraben"</b> Werk- und Montageplanung für den beleuchteten Schriftzug "Elstermühlgraben" inkl. Aufmaß Vorort und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten.</p> <p>Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier</p> <p>Ausführungsplanung wird auf Wunsch digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt</p>	1,000	St	.....
<b>20.3.30.</b>	<p><b>Rabattengeländer aus Bandstahl</b> Rabattengeländer Höhe ca. 35 cm über OKG, gemäß Detail Freianlagenplanung (LP5-EMG-LP-101-2 Lage- und Gestaltungsplan) bestehend aus Bandstahl 50/8 mm, mit senkrechten Stützen Höhe ca. 95 cm aus Stahlprofil 80/13 mm mit Aufnahme für Bandstahl, Flacheisen mit Langloch zur</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung mit Flachkopfschraube, Stützenabstand bis 1,00 m versetzt in Beton C 12/15, Abmessung Einzelfundament 40/70 cm, Ausführung nach Aufmaß vor Ort.</p> <p>Konstruktion aus feuerverzinktem Stahl S235JR, sämtliche Verbindungen geschweißt und nachträglich verzinkt. Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung gem. DIN EN 150 1461 und beschichtet in DB 703, Schichtsystem gemäß DIN 12944, Korrosivitätskategorie C4 (lang) 2K-PUR für alle erdberührten Teile Korrosivitätskategorie Im3, 2-K</p> <p>Alle Ecken und Kanten des Stützelementes (über OKG) und des Bandstahles entgraten.                      Konstruktion herstellen, feuerverzinken und beschichten, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, Verzinkerei etc.). Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbareren Montageplänen.</p>	36,000 m	.....	.....
<b>20.3.40.</b>	<p><b>Zulage Eckausbildung Rabattengeländer</b>                      Eckausbildung für Rabattengeländer der Vorposition                      Aufmaß Winkel vor Ort, Verbindung horizontaler Bandstahl durch Flacheisen mit Verschraubung bzw. Verschweißen.                      Beschichtung wie vor</p>	4,000 St	.....	.....
<b>20.3.50.</b>	<p><b>Pflanztrog 01</b>                      Pflanztrog 01 im Bereich der Treppenanlage an der Lessingbrücke</p> <p>gemäß Details                      LP5-EMG-DT-117-1                      LP5-EMG-DT-117a-2                      LP5-EMG-DT-117b                      LP5-EMG-DT-118-1</p> <p>Außenmaße des Trogs                      Länge 2.325mm                      Breite 969mm                      Höhe 1000mm                      Hergestellt aus Flachstahl 5mm                      Oberer Rand zweifach gekantet                      Breite Oberer Rand 50mm                      Steghöhe 50mm                      Unterer Rand einfach gekantet                      Breite unterere Rand 50mm</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die 4 Seitenteile nach den Kanten sauber auf Gehrung verschweißt, alle Schweißnähte verschliffen und sauber verputzt. 2 Bohrungen mit einem Durchmesser von 120mm in den Seitenflächen des Trogs</p> <p>Geschweißte Bauteile korrosionsgeschützt im Werkstoff 1.4404 pulverbeschichtet DB 703</p> <p>herstellen, liefern und im Bereich der Treppenanlage auf erstellte Punktfundamente lage-, höhen- und fluchtgerecht einbauen</p>	1,000 St	.....	.....
<b>20.3.60.</b>	<p><b>Pflanztrog 02</b> Pflanztrog 02 im Bereich der Treppenanlage an der Lessingbrücke</p> <p>gemäß Details LP5-EMG-DT-117-1 LP5-EMG-DT-117a-2 LP5-EMG-DT-117b LP5-EMG-DT-118-1</p> <p>Außenmaße des Trogs Länge 1.760mm Breite 1.025mm Höhe 1000mm Hergestellt aus Flachstahl 5mm Oberer Rand zweifach gekantet Breite Oberer Rand 50mm Steghöhe 50mm Unterer Rand einfach gekantet Breite unterere Rand 50mm Die 4 Seitenteile nach den Kanten sauber auf Gehrung verschweißt, alle Schweißnähte verschliffen und sauber verputzt. 1 Bohrung mit einem Durchmesser von 120mm in einer Seitenfläche des Trogs</p> <p>Geschweißte Bauteile korrosionsgeschützt im Werkstoff 1.4404 pulverbeschichtet DB 703</p> <p>herstellen, liefern und im Bereich der Treppenanlage auf erstellte Punktfundamente lage-, höhen- und fluchtgerecht einbauen</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.3.70.	<p><b>Pflanztrog 03</b>  Pflanztrog 03 im Bereich der Treppenanlage an der Lessingbrücke</p> <p>gemäß Details  LP5-EMG-DT-117-1  LP5-EMG-DT-117a-2  LP5-EMG-DT-117b  LP5-EMG-DT-118-1</p> <p>Außenmaße des Trogs  Länge 1.710mm  Breite 1.200mm  Höhe 1000mm  Hergestellt aus Flachstahl 5mm  Oberer Rand zweifach gekantet  Breite Oberer Rand 50mm  Steghöhe 50mm  Unterer Rand einfach gekantet  Breite unterere Rand 50mm  Die 4 Seitenteile nach den Kanten sauber auf Gehrung verschweißt, alle Schweißnähte verschliffen und sauber verputzt.</p> <p>Geschweißte Bauteile korrosionsgeschützt im Werkstoff 1.4404 pulverbeschichtet DB 703</p> <p>herstellen, liefern und im Bereich der Treppenanlage auf erstellte Punktfundamente lage-, höhen- und fluchtgerecht einbauen</p>	1,000 St	.....	.....
20.3.80.	<p><b>Statik u. Werkplanung Pflanztröge 1-3</b>  Statik und Werk- und Montageplanung für Pflanztröge 1 bis 3 der Vorpositionen  Anfertigung statischer Ausführungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten.  Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier</p> <p>Ausführungsplanung wird auf Wunsch digital als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt</p>	1,000 St	.....	.....
20.3.90.	<p><b>XPS Dämmung an Pflanztroginnenwand</b>  Ausfachung der Innenseiten der Pflanztröge mittels XPS-extrudierter Polystyrol-Dämmung als Plattenware</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	50mm Dicke stirnseitig mit Nut- und Federsystem an Innenseite der Tröge kleben	18,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>20.3.100.</b>	<b>Gleit- und Schutzlage, 8 mm, an Pflanztrögen</b> Gleit- und Schutzlage für Innen- und Außenseiten der Pflanztröge aus geschlossenzelligem Polyolefin-Schaumstoff liefern, umlaufend in den Pflanztrog stellen und während Schüttgütereinbau verwahren, Restmaterial Verwertung zuführen, inklusive aller Schnitte an den Trogecken Materialstärke: 8 mm Rollenhöhe: 100 cm Rollenlänge nach Wahl AN Ausführung in räumlich und zeitlich getrennten Teilmengen	36,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 20.3.</b>	<b>Sonstige</b>		.....
	<b>Summe 20.</b>	<b>Metallbauarbeiten</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.	<b>Ausstattung</b>			
21.1.	<b>Wegebau</b>			
21.1.10.	<p><b>Papierkorb Typ P20 - 50 I</b>            Papierkorb Typ P20 - 50 I, liefern und einbauen            vandalengeschützte Ausführung,            Größe 50 Liter,            Trägerrahmen aus 80 mm x 8 mm starkem Flachstahl mit            Erdstück 450 mm,            obere Abdeckung aus 8 mm starkem Stahlblech.            Behälter rundgewalzt aus 3mm Stahlblech,            kippbar und verriegelt mit 3-Kant-Sicherheitsschloss.            Alle Stahlteile feuerverzinkt und beschichtet in            DB-Farbe 703            Einsatz aus geschlossenem Edelstahlbehälter, Wandstärke            1 mm,            mit von Herstellerseite hergestellten angeschweißten            Griffen (kein Eingriffloch),            und kleinen Öffnungen im Bodenbereich (Abfluss; zur            Einzelentnahme            einschl. Erdarbeiten und Fundament 60x30x60cm C12/15            gemäß Regeldetail herstellen</p> <p>Hersteller:            Friedhelm Trapp GmbH            Vogelsangstr. 56            72461 Albstadt            Tel.: 07432-994200            nur Bezug über Handesagentur</p> <p>Vertrieb:            Internationale Handelsagentur            H. Trepte            Meußlitzer Str. 117            01259 Dresden            Tel.: 0351-2025869            Fax: 0351-2050842</p>	3,000 Stk	.....	.....
21.1.20.	<p><b>Fahrradbügel liefern und einbauen</b>            Fahrradbügel liefern und inkl. Fundamenten und            Erdarbeiten einbauen;            inkl. Aushub und seitlicher Planie der Aushubmassen,            Fundamente: 30 x 30 x 50 Beton C20/25            Sauberkeitsschicht: 10 cm Kiessand 0/32            Länge: 100 cm            Höhe: 80 cm über OK, 40 unter OK, Gesamthöhe: 120 cm            Rohr durchlaufend mit 2 Biegestellen a'90° Radien</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweils 150mm Material: Edelstahl, mattpoliert mit Erdanker Rohr-Durchmesser 4,8 cm  Fabrikat ist zur Freigabe zu bemustern	3,000 St	.....	.....
<b>21.1.30.</b>	<p><b>Parkbank mit Holzauflage und Rückenlehne, L 807cm</b>                      Aus vier Zweimetermodulen gekettete Reihenbank                      Sitzbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz,                      naturbelassen (ohne Lasur).                      Sitzhöhe 47 cm (waagrecht, ohne Sitzneigung).                      2x2 Frontbohlen hochkant 10 x 5,5 cm                      2x5 Sitzbohlen 5,5 x 5,5 cm                      2x2 Rückenbohlen 10 x 5,5 cm mit stabilisierenden, unterwärtig                      verschraubten Mittelbändern                      2 Endfüße und 3 Mittelfüße aus 15 mm dickem Stahl,                      feuerverzinkt und in DB 703 Eisenglimmer Anthrazit lackiert,                      mit 3x2 Befestigungslaschen, zum Aufschrauben ca. 15 cm                      unter Flur.</p> <p>Gesamtlänge der Bank 807 cm</p> <p>Werkstoffe                      Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-                      COC-000465). Stahl gem. DIN EN 10 025.                      Oberflächen Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass                      Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.                      Stahl: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461. DB 703 Eisenglimmer                      Anthrazit lackiert.</p> <p>Inkl. Montage auf 5 bauseits zu erstellendes Fundamente:                      Bank ist zu fundamentieren 15 cm unter Flur                      mit 2 x 2 Edelstahlankern M 10 x 300                      in 5 Streifen Beton C20/25 L 60/B 15/T 40 cm</p> <p>inkl. sämtlicher Montagematerialien und bauseits zu                      erstellendem Fundament gem. Herstellerangabe</p> <p>Liefernachweis:                      Runge Reihenbank Weila, FSC-Hartholz, naturbelassen oder                      gleichwertig</p>	1,000 St	.....	.....
<b>21.1.40.</b>	<p><b>Holzauflage Sitzblöcke SE1 und SE2</b>                      Holzauflage für die Granitsonderelemente SE1 und SE 2 mit                      Unterkonstruktion aus Metall                      gemäß beiliegendem Detail Detail LP5-EMG-DT-117b und                      örtlichem Aufmaß als komplexe Leistung</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Leistung beinhaltet die Erstellung und Übergabe einer Werk- und Montageplanung zur Abstimmung mit dem Architekten und Freigabe Übergabe der Unterlagen einfach digital als pdf.-Datei.</p> <p>Verbindungen geschweißt und / oder geschraubt gemäß Werkplanung des AN, Unterkonstruktion mehrteilig</p> <p>Unterkonstruktion (UK):</p> <p>Stahlkonstruktion aus feuerverzinktem Stahl EN 10025-2-S235JR gemäß Werk- und Montageplanung des AN herstellen und montieren. Korrosionsschutz aller Metallteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrauchte Zinküberzüge (Stückverzinken)"].</p> <p>je 5 Stück der nachfolgend beschriebenen Unterkonstruktionen auf Sitzfläche und Lehnen Vorder-, Ober- und Rückseite gemäß Detail</p> <p>UK Sitzfläche aus Rechteckrohr 40/20 mm, Länge ca. 570mm UK Vorderseite aus Rechteckrohr 40/20 mm, Länge ca. 275mm</p> <p>Wandstärke der Rechteckprofile gemäß Werkplanung des AN</p> <p>Alle Profile mit mehrfachen Bohrungen zur Montage auf dem Granitsockel und zur Montage der Banklattung gemäß Detail / Werkplanung des AN Bohrungen zur Befestigung der Banklattung müssen so ausgebildet bzw. eingesenkt sein, dass ein flächenbündiges Verschrauben mit der UK möglich ist Bohrungen vor Verzinkung</p> <p>Verschraubung der UK in Granitsockel mittels Dübel oder eingeklebter Gewindestangen nach Wahl AN</p> <p>Banklattung:</p> <p>Holzverkleidung herstellen und montieren aus Hölzern mit einem Querschnitt von 60 x 40 mm sowie einem aus dem Vollholz gefrästen Abschluss und Übergangsprofil an der Vorderseite Holzbelag unterseits mit Unterkonstruktion verschraubt, Holzart: langlebiges Hartholz mit der Dauerhaftigkeitsklasse 1, naturbelassen, FSC 100% zertifiziert Hölzer allseitig gehobelt, Kanten gefast mit R=3 mm, Oberfläche ohne Profilierung Holz kammergetrocknet Einbaufeuchte zwischen 16 - 18% Die Einbaufeuchte ist mittels elektrischem Feuchtemessgerät vor Ort unter Hinzuziehung der Bauleitung nachzuweisen und zu dokumentieren.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wachs / Parafin an den Stirnseiten der Hölzer ist ggf. durch Schnitt zu beseitigen.                      Verschraubung gemäß Werkplanung des AN,                      Unterkonstruktion und Hölzer entsprechend vorgebohrt,</p> <p>Fugenbreite bei benannter Einbaufeuchte 15 mm                      Stoßfugen in Längsrichtung 10 mm Fugenbreite</p> <p>Banklattung über die gesamte Länge des Sitzelements einteilig                      gemäß Detailplanung</p> <p>Gesamtlänge Banklattung: 181 cm                      Dreiteilung Lattung ohne Fuge in 1,61m / 1,72 m / 1,61 m                      Stoßfugen zu seitlicher Aufkantung 15 mm</p> <p>14 Hölzer 60/40 mm zu 181 cm</p> <p>1 Frontholz aus dem Vollholz gefräst 98mm / 70 mm mit unterseitiger Aussparung zur Verdeckung der UK,                      Vorderkante gerundet mit R = 10 mm                      Länge Frontholz 181 cm</p> <p>zwischen UK und Holz Einbau / Einlegen einer EPDM-Einlage zur Trennung Holz / Metall</p> <p>Konstruktion herstellen, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, Dübel, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, Verzinkerei etc.), Aufmaß vor Ort und Kranstellung soweit erforderlich.</p> <p>Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.</p>	5,000 St	.....	.....
	<p><b>Summe 21.1. Wegebau</b></p>			.....
<b>21.2.</b>	<b>Privatgrundstück</b>			
<b>21.2.10.</b>	<p><b>Fertigteilgarage</b>                      Fertigteilgarage auf Flurstück 2860/2 gemäß Abstimmung und Festlegung zwischen Stadt Leipzig und den Grundstückseigentümern.</p> <p>Fertigteilgarage                      Breite 2,75m                      Tiefe 5,50 m</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Höhe 2,23m Dachlast 125kg/m<sup>2</sup> Dachfarbe Nussbraun</p> <p>Flachwand aus Blech ca. 0,7mm dick, weiß verputzt, Blende lackiert in Weiß Hörmann Schwingtor N80 Motiv 902 Sicke in Weiß RAL 9016 ohne Torautomatik ohne Nebentüren ohne Fenster ohne Antikondenzvlies</p> <p>inkl. PVC Rinnensystem in weiß zur Ableitung des Dachwassers mittels Fallrohr</p> <p>inkl. Erstellung von 6 frostfreien Punktfundamenten C20/25 zur Gründung der Fertigteilgarage nach Herstellerangaben 30x30x80cm inkl. sämtlicher dafür notwendiger Erdarbeiten</p> <p>liefern und montieren auf den Fundamenten nach Herstellerangabe</p> <p>z.B. /oder glw.: Durobox Fertiggarage Superior Deutsche Carportfabrik GmbH &amp; Co. KG Kieler Strasse 131 22769 Hamburg</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen</p>	1,000	St	.....	.....
<p><b>Summe 21.2. Privatgrundstück</b></p>				.....	.....
<b>21.3.</b>	<b>Graben</b>				
<b>21.3.10.</b>	<p><b>Bootsbefestigung, Klampe</b> Klampe aus Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert salzwasserfest Flachklampe mit abgerundeten Kanten 4 Bohrungen für Senkkopfschrauben UV beständig witterungsbeständig</p> <p>Länge 200mm Breite 61mm Füße Außenabstand 74mm</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Füße Innenabstand 34,7mm Lochabstand zwischen den beiden Füßen 54mm, lochmittig gemessen Höhe 40mm Durchmesser Befestigungslöcher 6,6mm</p> <p>Produkt ist zur Freigabe zu bemustern liefern und fachgerecht auf Granitabdeckplatten auf der linken Uferseite montieren</p>	2,000 St	.....	.....
<b>21.3.20.</b>	<p><b>Schrammbrett</b> Schrammbrett aus Composite-Kunststoff in Holzoptik herstellen, liefern und gemäß Detailplan LP5-EMG-DT-122 an Uferwand aus Beton montieren.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Erstellung und Übergabe einer Werk- und Montageplanung zur Abstimmung mit dem Architekten und Freigabe Übergabe der Unterlagen einfach digital als pdf.-Datei.</p> <p>Verbindungen geschweißt und / oder geschraubt gemäß Werkplanung des AN</p> <p>10 Stk Unterkonstruktion bestehend aus Flachstahl 70/10mm V4A Länge 72cm Flachstahl 70/6mm V4A Länge 10cm stirnseitig angeschweißt mit diversen Bohrungen gemäß Detailplan je Unterkonstruktion 2 Stk. Schellen gekantet aus V4A mit einer Materialstärke von 10mm, mit 2 angeschweißten Gewindestücken für Senkkopfschrauben 6x35 V4A inkl. Montage an Kopfbalken mittels Betonanker M12 aus V4A nach Wahl des AN</p> <p>Schrammbrettverkleidung aus Composite-Kunststoff in Holzoptik, Bohlen glatt Materialstärke 5cm</p> <p>2 Stk. 30cm Breite / 500cm Länge 2 Stk. 30cm Breite / 450cm Länge 2 Stk. 10 cm Breite / 500cm Länge 2 Stk. 10 cm Breite / 450cm Länge 1 Stk. 10cm Breite / 77cm Länge</p> <p>verschraubt mit Unterkonstruktion mittels Senkkopfschrauben 6x70 aus V4A gemäß Detailplan</p> <p>Konstruktion herstellen, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, Dübel, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.),</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Aufmaß vor Ort soweit erforderlich.

Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

Material Composite-Kunststoff in Holzoptik:  
 Kunststoffbohlenbelag entsprechend bauaufsichtlicher  
 Zulassung DIBT-Z-10.9-357  
 Farbe: Rotbraun (analog Stegweg und analog Stegweg nördlich  
 Lessingstr.)

z.B. Hersteller:  
 TEPRO Kunststoff-Recycling GmbH & Co. KG  
 Produkt TRIMAX  
 Industriestraße 17  
 Bad Bodenteich  
 29389  
 Tel.: 05824 963624  
 info@tepro.de

Hersteller und Typ '.....'  
 vom Bieter einzutragen

1,000 St ..... .....

**21.3.30. Notausstiegsleiter V2A**

Notausstiegsleiter, Höhe 1,12m, lichte Breite  
 0,40m, Gesamtbreite 0,44m  
 gemäß Detail Detail LP5-EMG-DT-122

4 Stufen aus Kastenprofil 29x29x5mm in einem Abstand  
 zwischen den Stufen von 28cm. Kastenprofil seitlich mit den  
 Holmen verschweißt

2 Holme aus Kastenprofil 20x50x5mm, oben und untern dicht  
 verschweißt mit Endkappen.

2 Flachstahl-Bügel 70/10mm,  
 Länge der Bügel 440mm, Tiefe der Bügel 125mm  
 mit je 3 Bohrungen M16 zur Befestigung an Grabenwand

Sämtliche Einzelteile aus rostfreiem Stahl V2A  
 Alle Kanten und Schweißnähte entgratet

fertigen, liefern und an die Ortbetongrabenwand mittels  
 Betonankern M16 aus V2A montieren

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile

1,000 St ..... .....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>22.</b>	<b>Begrünung</b>			
<b>22.1.</b>	<b>Vegetationstechnische Arbeiten</b>			
	<p><b>Vorbemerkung</b>            Bemerkung            Alle zu liefernden Erdstoffe müssen pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis - Zertifikat) sein.</p> <p>Zu liefernder Oberboden hat folgende Kriterien nach DIN 18196 und 18915 zu erfüllen:            Korngrößenzusammensetzung:            - Kieskorn &gt; 2 - &lt;= 5 mm 30%            - Feinbodenanteil &lt; 2 mm 70%            (davon Gehalt an Humus / organische Bodensubstanz 3 - 6%)</p> <p>Bodengruppe 6 bindiger Boden begrenzt bis auf folgenden Feinanteil:            - lehmiger Sand mit Feinanteil &lt;= 0,06 mm 16-20%            - sandiger Lehm mit Feinanteil &lt;= 0,06 mm 21 -25%</p> <p>pH-Wert 6,0 - 7,5</p> <p>Salzgehalt &lt; 3 g/kg</p> <p>Vorhandene verfügbare Nährstoffanteile:            - Phosphor 6 - 8 mg/100g            - Kalium 13 - 20 mg/100g            - Magnesium 5 - 7 mg/100g</p>			
<b>22.1.10.</b>	<p><b>Oberboden liefern und 10 cm dick andecken</b>            Oberboden nach DIN 18915 (queckefrei!), gesiebt, liefern und profilgerecht in Teilmengen auf geplanten Rasenflächen 10 cm dick andecken; Verdichtungen sind umgehend und nachhaltig zu lösen.            Einbauverfahren: Vor- bzw. Überkopf.</p>	25,000 m2	.....	.....
<b>22.1.20.</b>	<p><b>Rasenplanum</b>            Planum für Rasenfläche in Teilflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf minus 2 cm herstellen,            Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper '2cm',</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen            Bodengruppe 3 und 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion.            Ausführung in Teilmengen            Anschlüsse an Einbauten und Vegetation in maschinenunterstützter Handarbeit</p>	25,000 m2	.....	.....
<b>22.1.30.</b>	<p><b>Ansaat RSM 2.3</b>            Ansaat RSM 2.3 nach FLL-Richtlinien, Gebrauchsrasen Trockenlagen            Saatmenge 25 g/m<sup>2</sup>,            als Ansaat in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Anwalzen mit Cambridge Walze. Schädigungen im Wurzelbereich sind auszuschließen.            Abrechnung in der Horizontalprojektion.            Ausführung in Teilmengen in Mulden und Flächen            Anschlüsse an Einbauten und Vegetation in maschinenunterstützter Handarbeit</p>	25,000 m2	.....	.....
<b>22.1.40.</b>	<p><b>Fertigstellungspflege Rasen</b>            Fertigstellungspflege Rasen            Fertigstellungspflege Rasen gemäß DIN 18916</p>	25,000 m2	.....	.....
<b>22.1.50.</b>	<p><b>Bodenaushub für Pflanzgruben bis 2,00 m Tiefe lösen, laden,</b>            Bodenaushub in Böden gemäß des Homogenbereiches 1 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 21.08.2018, Seite 6            Bodengruppe, DIN 18196: (GW, GU*, SE, GU, SU*, UL, X)            Plastizität: gering            Lagerungsdichte: locker - mittel            bis 2,00 m Tiefe für neue Baumstandorte im Böschungsbereich an der Lessingbrücke in Teilflächen lösen, laden.            Lockerung der Pflanzgrubensohle 20 cm tief, anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen</p> <p>Pflanzlochgröße:            Länge 2,5 m            Breite 2,5 m            Tiefe 2 m (ab OK Rohplanum)            inklusive 20 cm Pflanzgrubensohle lockern</p>	38,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.1.60.	<p><b>Homogenes Pflanzsubstrat überba. gem. FLL-Richtlinie</b>                      Homogenes Pflanzsubstrat gem. FLL-Richtlinie, überbaubar gemäß Pflanzgrubenbauweise 2, liefern und in Teilflächen unter den Pflanztrögen und in die Pflanztröge in der Treppenanlage profilgerecht einbauen. Die Mehraufwendungen für kleinteiligen und diskontinuierlichen Einbau des Substrats mit dem Baufortschritt der Treppenanlage ist einzukalkulieren. Erreichbarkeit der Pflanztröge über die sukzessiv fertiggestellte Treppenanlage mittels Großgerät ist eingeschränkt. Die Füllung der Pflanztröge ist in Handarbeit über die Treppenanlage zu kalkulieren.</p> <p>Die gem. FLL Richtlinie für Baumpflanzungen empfohlenen Eigenschaften für Baumsubstrate sind mittels Fachgutachten als Eignungsprüfung vom Lieferanten vor der Lieferung zur Freigabe durch den AG nachzuweisen.</p> <p>Alle einzubauenden Erdstoffe müssen gemäß BDB-Richtlinien pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticillium-Erregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffen sein.</p> <p>Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Lieferscheine welche dem AG vorzulegen sind.</p> <p>Das Substrat ist lagenweise zu verdichten. EV2 an der Oberkante Substrate = 45 MN/m2.</p>	45,000	m3	.....	.....
<b>Summe 22.1.      Vegetationstechnische Arbeiten</b>		.....			
22.2.	<b>Umpflanzung Bestandsbaum</b>				
22.2.10.	<p><b>Bestandsbäume bergen und transportieren STU 16-18</b>                      Magnolie ca. STU 16-18                      Höhe 3-4m                      in Handschachtung aus Pflanzloch bergen, laden, im Baustellenbereich transportieren. Transportweg ca. 20 m</p>	1,000	St	.....	.....
22.2.20.	<p><b>Bodenaushub für Baumgrube T 1,50m lösen, laden, wiedereinbauen</b>                      Bodenaushub Homogenbereich 1, für Baumgruben,</p> <p>Tiefe bis 150 cm, in Teilflächen lösen, und in benachbarte vorhandene Baumgruben der Baumverpflanzung verfüllen</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Restmaterial auf dem Gelände verziehen, in Abstimmung mit Bauleitung	3,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>22.2.30.</b>	<p><b>Rehabilitationszone herstellen, Graben 40cm x 60cm</b>            Nach dem Pflanzen Graben um Ballen in Handarbeit ausheben            Breite 40 cm            Tiefe 60 cm            Aushub seitlich lagern,</p> <p>äußere Wurzeln freilegen, gequetschte, beschädigte Wurzeln glatt abschneiden</p> <p>nach dem Verfüllen großzügigen Gießring zur Aufnahme der erhöhten Wassermengen aus Aushubmaterial modellieren, überschüssiges Material in Fläche einebnen</p>	5,000 m	.....	.....
<b>22.2.40.</b>	<p><b>Pflanzsubstrat liefern und profilgerecht einbauen</b>            Homogenes Pflanzsubstrat liefern und profilgerecht, in vorhandene Rehabilitationszone einbauen.            Beim Einbau müssen die freigelegten Leitungen fachgerecht verfüllt und die Abdeckungen und Schutzmaßnahmen ordnungsgemäß wieder hergestellt werden.</p> <p>Als Pflanzsubstrat ist ein Gemisch aus</p> <p>45 % Oberboden (nach DIN 18196 und 18915) :            Korngrößenzusammensetzung:            - Kieskorn &gt; 2 - &lt;= 5 mm [30%]            - Feinbodenanteil &lt; 2 mm [70%]            (davon Gehalt an Humus /            organische Bodensubstanz 3 - 6%)            Bodengruppe 6 bindiger Boden begrenzt bis auf            folgenden Feinanteil:            - lehmiger Sand mit Feinanteil &lt;= 0,06 mm 16 - 20%            - sandiger Lehm mit Feinanteil &lt;= 0,06 mm 21 - 25%            pH-Wert 6,0 - 7,5            Salzgehalt &lt; 3 g/kg            Vorhandene verfügbare Nährstoffanteile:            - Phosphor 6 - 8 mg/100g            - Kalium 13 - 20 mg/100g            - Magnesium 5 - 7 mg/100g</p> <p>15 % Kompost (Rottegrad 5, Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.)            10 % Sand 0/4            15 % Lavalit 4/16</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	15 % Perlite 2/6			
	Ausführung in Teilmengen Alle zu liefernden Erdstoffe müssen pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen sein. Übergabe Zertifikat zur Freigabe vor Ausführung!			
		1,200 m3	.....	.....
<b>22.2.50.</b>	<b>Kronenauslichtung</b> Kronenschnitt für Magnolie, gemäß ZTV-Baumpflege, Auslichtungsschnitt, Kronenvolumen entsprechend des Wurzelverlust reduzieren, tote und gebrochene Äste ab Schwachaststärke abschneiden,			
		1,000 St	.....	.....
<b>22.2.60.</b>	<b>Verankerung Pfahl-Dreibock L 350 cm</b> Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, Die Pfähle sind mindestens 100cm in den Boden einzuschlagen (20 cm von Sohle Pflanzloch), die Bindung hat einheitlich auf einer Höhe von 2,15 cm zu erfolgen, die Bockhöhe beträgt ca. 220 cm. Bindegut fachgerecht nach Herstellervorschrift (lt. Herstellerangaben) anbinden. Zur Anwendung kommt Baumbindegurt 50 mm, und Baumbindeschlauch 60 mm			
		1,000 St	.....	.....
<b>22.2.70.</b>	<b>Pflanzenschutz durch Mulchen</b> Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, Qualität gemäß FLL Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Komposte im Landschaftsbau (1994) Körnung: 10-80 mm Dicke der Mulchdecke 10 cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion. liefern und profilgerecht andecken Rindenmulch (RM) mit dem Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau" RAL GZ 250/1 Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)rinde zum Schutz der Der Lieferant hat den			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

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

Nachweis des Gütezeichens RAL "Rinde für Pflanzenbau"  
-Rindenmulch- für die Produktionsstätte, von der  
geliefert wurde, zu erbringen.

2,500 m2

**Vorbemerkungen zur Anwachspflege 1. und 2. Jahr**

Vorbemerkungen zur Anwachspflege 1. und 2.  
Standjahr

Nach Beendigung der Baumverpflanzung erfolgt im  
Rahmen dieser Ausschreibung die Anwachspflege  
gemäß DIN 18 919 und ZTV-Großbaumverpflanzung.

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge  
ist der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten  
anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten  
ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht  
rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich  
nicht anerkannt.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht  
erlaubt.

Der Umfang der Anwachspflege  
wird je nach Witterungsverlauf vergeben.  
Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach  
Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden.  
Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt,  
Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau  
des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards  
der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung  
von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem  
Bauleiter.

Die Dauer der Anwachspflege beträgt 2 Jahre.  
Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme  
durch den Auftraggeber in Jahresscheiben.

Anfallende Stoffe sind in den Positionen der  
Anwachspflege zu entsorgen incl. Gebühr für  
Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate  
Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

Zugänglichkeit ist aufgrund der parallel verlaufenden  
Baumaßnahme erschwert, da vorgelagerte Bodenmieten liegen.  
Entsprechende Mehraufwendungen durch z.B. Schlauchlängen  
sind einzukalkulieren

**22.2.80. Wasser an Gehölze gießen, Baum, 150 l/St, 1. Jahr**  
 Wasser an Gehölze gießen  
 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vegetation bemessen. Wassermenge pro Arbeitsgang 150 l/Baum mit mehreren Wassergaben Anzahl der Arbeitsgänge im Jahr: ca. 20 Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Mehrwässerungen sind vor Ausführung als Massenerhöhungsnachtrag beim Ag anzuzeigen. Leistung zum Nachweis.  EP = 1 Stk. Wässern mit 150 l pro Baum pro Arbeitsgang 1 St. x 20 Arbeitsgänge= 20 Stk.  Zugänglichkeit ist aufgrund der parallel verlaufenden Baumaßnahme erschwert, Entsprechende Mehraufwendungen durch z.B. Schlauchlängen sind einzukalkulieren	20,000 St	.....	.....
<b>22.2.90.</b>	<b>Pflegegang Entwicklungspflege Hochstämme, 1. Jahr</b> Pflegegang mit folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Mulch ergänzen und Baumscheibe formen; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind 2 Werkzeuge im Voraus beim AG schriftlich anzuzeigen. Darin sind die oben beschriebenen Einzelarbeitsgänge gesondert zu benennen. 1 Bäume x 3 Arbeitsgänge / Jahr = 3 Arbeitsgänge	3,000 St	.....	.....
<b>22.2.100.</b>	<b>Baumverankerung ergänzen, 1. Jahr</b> Baumverankerung ergänzen defekte Teile wie 1 Pfahl (gekegelt und gespitzt) und Halblattung liefern Pfahl standsicher einschlagen und Halblatte befestigen Pfahl und Halblattung so wie in Pos. Verankerung Dreibock	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
 LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.2.110.	<p><b>Wasser an Gehölze gießen, Baum, 150 l/St, 2. Jahr</b>            Wasser an Gehölze gießen            Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen.            Wassermenge pro Arbeitsgang 150 l/Baum mit mehreren Wassergaben            Anzahl der Arbeitsgänge im Jahr: ca. 12            Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind.            Mehrwässerungen sind vor Ausführung als Massenerhöhungsnachtrag beim Ag anzuzeigen.            Leistung zum Nachweis.</p> <p>EP = 1 Stk. Wässern mit 150 l pro Baum pro Arbeitsgang            1 St. x 12 Arbeitsgänge= 12 Stk.</p> <p>Zugänglichkeit ist aufgrund der parallel verlaufenden Baumaßnahme erschwert, Entsprechende Mehraufwendungen durch z.B. Schlauchlängen sind einzukalkulieren</p>	12,000 St	.....	.....
22.2.120.	<p><b>Pflegegang Entwicklungspflege Hochstämme, 2. Jahr</b>            Pflegegang mit folgenden Leistungen / Baum:            Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung;            alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.            Stammaustriebe sind zu entfernen;            Pfähle und Bindungen nachbessern;            Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet;            Verdunstungsschutz instandhalten;            Mulch ergänzen und Baumscheibe formen; Wässern wird gesondert vergütet;            anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen;            Leistung zum Nachweis;            Die Arbeitsgänge sind 2 Werkzeuge im Voraus beim AG schriftlich anzuzeigen.            Darin sind die oben beschriebenen Einzelarbeitsgänge gesondert zu benennen.            1 Bäume x 3 Arbeitsgänge / Jahr = 3 Arbeitsgänge</p>	3,000 St	.....	.....
22.2.130.	<p><b>Entfernung der Baumverankerung, 2. Jahr</b>            Am Ende der Entwicklungspflege die vorhandenen Baumverankerung aus Pfahl - Vierböcken inklusive des Lattenrahmens und der Polsterung nach Angaben des AG entfernen.            Anfallendes Material ist nach der Ausführung zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung).</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zeitpunkt der Ausführung: am Ende des Pflegejahres mit Abschluss der Entwicklungspflege  Die Arbeitsgänge sind 2 Werktage im Voraus beim AG schriftlich anzuzeigen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>Summe 22.2.</b>	<b>Umpflanzung Bestandsbaum</b>			.....
<b>Summe 22.</b>	<b>Begrünung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 23. baubegleitende Kampfmittelsondierung

#### 1 Hinweise

Es gelten die folgenden Bestimmungen für den Leistungsumfang:

- DIN 18323 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Kampfmittelräumarbeiten
- Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR) Arbeitshilfen zur Erkundung, Planung und Räumung von Kampfmitteln auf Liegenschaften des Bundes
- Kampfmittelverordnung Sachsen (10.01.2020)
- VwV Kampfmittelbeseitigung Sachsen (24.11.2023)

Nebenleistungen nach den Allgemeinen Technischen Vorschriften für Bauleistungen (ATV) in der VOB/C, die Bestandteil der geforderten Leistung sind, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Rechtzeitig vor Beginn der Sondierungsarbeiten sind alle Anwohner schriftlich durch Aushänge in den jeweiligen Hauseingängen zu benachrichtigen.

Vor Beginn der Arbeiten sind dem AG die Nachweise über die Anmeldung der Arbeiten bei der zuständigen Stelle und über die Einrichtung der Rettungskette vorzulegen soweit der zuständigen Stelle und dem AG die verantwortlichen Personen zu nennen.

Alle Nachweise zur Prüfung auf Kampfmittelbelastung sind arbeitstäglich durch den AN für den Bereich der geprüften Parzelle zu führen.

Die Wahl des Verfahrens zur Bohrsondierung und der Geräteeinsatz obliegt dem Auftragnehmer.

Für die Abnahme gelten folgende Festlegungen:

- i. Die Abnahmen erfolgen nur für in sich geschlossene Räumleistungen oder Räumteilleistungen.
- ii. Die Abnahme ist durch den Auftragnehmer schriftlich zu beantragen
- iii. Die Abnahme der Gesamtfläche erfolgt gemäß § 12 Nr. 4 Abs. 1 VOB/B (förmliche Abnahme).
- iv. Wird die Abnahme aufgrund eines Mangels verweigert, hat der Unternehmer diesen Mangel auf seine Kosten zu beheben und erneut die förmliche Abnahme schriftlich zu beantragen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

### 2 Angaben zur Räumstelle

Die Bohrpfahlachsen und Bereiche für Düsarbeiten wurden vorgreifend auf Kampfmittel untersucht (Bohrsondierungen).

Die Verdachtshorizonte im Bereich Baugrube sind baubegleitend zu untersuchen, da eine vorgreifende Untersuchung auf Grund der Mächtigkeit der Auffülle (Homogenbereich) nicht möglich ist.

Zusammenfassend wurden folgende Bodeneingriffe im Zuge des Bauvorhabens festgestellt, für die eine Kampfmitteluntersuchung baubegleitend entsprechend dem Stand der Technik vor Beginn des Bauvorhabens durchgeführt werden soll:

- Erdaushub Baugrube

Mit Grundwasser ist ab einer Höhe von 105.50 mNHN zu rechnen. Erfahrungsgemäß steht das Grundwasser tiefer bei ca. 104.00 - 104.50 mNHN an.

### 3 Zeitliche Ausführung

#### Zeitpunkt der Sondierung

Die Flächensondierung der Baugrube erfolgt ab Erreichen des Aushubniveaus von 106.00mNHN baubegleitend vor Herstellung des Verbaus.

Sondierung bis auf UK Baugrubensohle (max. 102.50mNHN)

Die Sondierungsleistungen sind mit dem Erdaushub zu koordinieren.

Leistungszeitraum gem. Bauablaufplan des AN (Aushub Homogenbereiche 2 und 3)

### 4 Eignungsnachweise

Siehe Beiliegende Unterlagen zu Eignungsnachweisen.

### 5 Räumstelleneinrichtung

Die Räumstelleneinrichtung (im weiteren als RStE benannt) ist die für die Durchführung der Vertragsarbeiten notwendige Basis zur Unterbringung von Personal und Technik/Gerät. Sie ist u. a. nach der Baustellen- und Arbeitsstättenverordnung einzurichten und vorzuhalten. Hierbei wird besonders auf die vollständige Erste-Hilfe-Ausrüstung sowie die hygienischen/sozialen Bedingungen für die Arbeitnehmer.

Zur Räumstelleneinrichtung gehören des Weiteren:  
- die Vorbereitung und der Unterhalt der erforderlichen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Zufahrten, der/die Rettungsweg/e, Übergabeplätze und deren Markierung,  
- Erste-Hilfe-Ausstattungen sowie alle weiteren ergänzenden Schutzausrüstungen und Rettungsmittel  
Der AN ist für die innere und äußere Sicherheit der RStE verantwortlich und haftet für Schäden gegenüber Dritten.  
Das Tages- und Bereitstellungslager (TBL) dient der sicheren, kurzzeitigen Aufbewahrung der handhabungs- und transportfähigen Kampfmittel und der Bereitstellung dieser zur Übergabe.

Das TBL ist durch den AN einzurichten, zu sichern und zu unterhalten. Es sind ausschließlich zugelassene und verschließbare sowie gegen Abtransport gesicherte Behälter zu verwenden. Kampfmittel sind nach Art und Kaliber getrennt zu lagern.

Ein Bestandsnachweis ist lückenlos zu führen. Der geordnete und beschränkte Zutritt ist in einer Betriebsanweisung des AN zu regeln.

Anfertigung eines Räumstelleneinrichtungsplanes in geeignetem Maßstab, der innerhalb von 14 Tagen nach Zuschlagserteilung dem Auftraggeber oder dessen Vertreter zu übergeben ist.

### 6 Arbeitssicherheit

Der Auftragnehmer hat alle Maßnahmen der Arbeitssicherheit gem. DGUV Information 201-027 schriftlich in geeigneter Form festzulegen (Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisungen).  
Eine Rettungskette ist aufzubauen und bekannt zu geben.  
Rettungswege, Übergabepunkte für Verletzte an Rettungswagen sind vorzubereiten, zu unterhalten und zu markieren.

Die Betriebsanweisungen des AN haben mindestens zu beinhalten:

- Festlegungen zur Gewährleistung der äußeren und inneren Sicherheit auf der Räumfläche;
- Festlegungen für den Fall des Auffindens/des Verdachtes auf Kampfstoffe o. a. Gesundheitsgefährdender Stoffe;
- Festlegungen zur Unterweisung des Personals,
- Festlegungen zur Zwischenlagerung und Bereitstellung der Kampfmittel;
- Festlegungen zur Organisation der Rettung und Bergung einschließlich der Nachrichtenverbindungen zur Rettungsleitstelle/SAR sowie zur Kennzeichnung der Räumstelle und der Rettungswege bis zu den Übergabepunkten;
- Festlegungen zur Arbeitsorganisation;
- Festlegungen zum Brandschutz.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Vor Beginn der Maßnahme sind durch den AN mindestens die folgenden Dokumente vorzulegen und auf der Räumstelle vorzuhalten:

- Erlaubnis nach §7 SprengG
- Befähigung nach §20 SprengG der Verantwortlichen Person vor Ort
- Bestellung des Befähigungsscheininhabers zur Verantwortlichen Person nach §19 SprengG
- Bestellung der Baumaschinenführer
- Gefährdungsbeurteilungen
- Betriebsanweisungen
- Unterweisungsnachweise
- Ersthelferausbildung

### 7 Personal

Für die gefahrgeneigte Tätigkeit "Kampfmittelräumung" ist nur ausgebildetes, unterwiesenes und geeignetes Personal einzusetzen, das in Wort und Schrift der deutschen Sprache mächtig ist.

Der Einsatz von "Hilfskräften", insbesondere anderer Firmen/Zeitarbeitsfirmen u. ä. ist ausdrücklich untersagt.

### 8 Technik

Die durch den AN eingesetzte Technik muss für den Einsatz in munitionsgefährdeten Bereichen hinsichtlich der Arbeitsplatzsicherheit entsprechend dem heutigen Stand der Technik ausgestattet sein. Für Personal-, Sach- und Vermögensschäden, die durch das Fehlen ausreichender Sicherheitsvorkehrungen an der Technik entstehen, haftet grundsätzlich der AN.

Für den Fall des Einsatzes nicht zugelassener oder ungeeigneter Maschinen und Geräte oder die Stilllegung/ Untersagung des Einsatzes durch die Aufsichtsbehörden und/oder den AG erfolgt keine Vergütung oder Erstattung der Kosten.

Auf Verlangen des AG ist der vorgesehene Typ mit Beschreibung der Arbeitsweise, der Schutzmaßnahmen für den Fahrzeugführer sowie der Referenzen vorzulegen. Andere als die dort angegebenen Systeme sind ohne die ausdrückliche Genehmigung des AG nicht für den Einsatz zugelassen.

Beim Einsatz von Technik ist jedes Fahrzeug durch einen Mitarbeiter (Inhaber der Befähigung nach § 20 SprengG ) und ggf. zusätzlich durch Sondenführer/ Räumarbeiter zu begleiten.

Die nachfolgend aufgeführte technische Ausstattung ist durch den AN nachzuweisen:



## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Allgemeine Ausrüstung:

- Mechanische Messgeräte
- Optische Vermessungsgeräte
- GPS-Geräte
- Geräte zur räumstelleninternen akustischen Kommunikation (z.B. Mobiltelefon, Funkgerät)

Ausrüstung zur computergestützten Sondierung:

- Kompatible Sondiergeräte
- Datenspeicher
- Geeignete PC-Software
- Mobile Auswertetechnik
- Stationäre Hardware zur Datensicherung
- Ausrüstung für Räumarbeiten / Oberflächensondierung:
- Bagger (ggf. mit Panzerglasscheibe)
- Geprüfte Hebetchnik
- Technik und Ausrüstung zur Baugrubensicherung

### 9 Verdachtshorizonte

Der Verdachtshorizont ist der Bereich zwischen Geländeoberkante (GOK) 1945 bis minus 8m Tiefe festgelegt.

Außerhalb ehem. Graben (nördlich alte Uferwand):

Die GOK entspricht in etwa der Geländeoberkante zur Zeit des Krieges: Verdachtshorizont ab GOK

Baugrube zwischen alten Uferwänden (Bohrpfahlwände und Aushub Baugrube)

Ab ca. 105,50mNHN (Homogenbereich 2)

### 10 Räumziel

Das Räumziel für den Untersuchungsbereich Baugrube ist die Beräumung der Bohr- und Düsbereiche von Abwurfmunition ohne Einschränkung des Kalibers.

Alle Maßnahmen zur Kampfmitteluntersuchung sind ausschließlich zur Herstellung der Arbeitssicherheit durchzuführen.

Die Kampfmittelräumung ist grundsätzlich nur in dem in der Aufgabenstellung geforderten Umfang mit dem Ziel der Beseitigung von unmittelbaren Gefahren für Leib und Leben durchzuführen.

Bei einem Anfangsverdacht auf Kampfstoffe oder andere gesundheitsgefährdende Stoffe/Sonderabfall sind die Arbeiten sofort einzustellen und der AG zu informieren.

Bei Gefahr in Verzug ist entsprechend der DGUV Information 201-027 "Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung und

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Festlegung von Schutzmaßnahmen bei der Kampfmittelräumung", nach der Gefährdungsbeurteilung und den Betriebsanweisungen des AN zu verfahren.

Für die Ausführung der Vertragsarbeiten versichert der AN die Einhaltung der gesetzlichen und untergesetzlichen Regelungen, insbesondere hinsichtlich des Umganges mit Kampfmitteln.

### 11 Vorbereitende Maßnahmen

#### Vorbereitende Maßnahmen

Zur Vorbereitung der Maßnahme sind die Untersuchungsbereiche technisch mit geeigneten Vermessungsgeräten zu vermessen und zu dokumentieren.

Alle Vermessungsleistungen sind entsprechend BFR KMR TS A-9.1.7 zu erbringen.

### 12 Arbeitsablauf und -organisation

Auf der Räumstelle sind folgende arbeitsorganisatorische Festlegungen durchzusetzen:

- Durchführung und Nachweis von räumstellenspezifischen, fachbezogenen Unterweisungen vor Räumbeginn und mind. monatlich wiederholt;
- Tägliche Dokumentation und Nachweisführung auf der Räumstelle (RSt-Tagesbericht, Anwesenheitsliste des eingesetzten Personals mit Unterschrift)
- Kennzeichnung der Räumfelder bei Arbeitsunterbrechung und -schluss
- Regelung und Durchsetzung der Absperrung bzw. Bewachung einschließlich Zutrittsbeschränkung
- Einhaltung eines angemessenen Mindestabstandes bei der Bergung von Kampfmitteln, dieser ist in einer Betriebsanweisung festzulegen
- ständige Anwesenheit der Verantwortlichen Person nach SprengG auf der Räumstelle
- Arbeitstäglich sind zwischen Sonnenauf- und Sonnenuntergang nicht mehr als 10 Arbeitsstunden vorzusehen
- die Arbeitszeitenregelung ist bei der Bauanlaufbesprechung anzuzeigen
- Änderungen sind grundsätzlich in den Bauablaufbesprechungen anzukündigen.

### 13 Räumhindernisse und -erschwernisse

Die Verrohrung des Elstermühlgrabens im Baufeld wurde vorlaufend vollständig inkl. Schachtbauwerke zurückgebaut und stellt kein Sondierhindernis dar.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

---

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

---

Sonstige Bauwerke im Boden siehe alltemeine  
Vorbemerkungen.

### 14 Verbleib von Kampfmittel/Schrott

#### Kampfmittel

Die Herkunft, der Hersteller und die Verwendungszeit der Kampfmittel sind im Sinne der Vertragsarbeiten unerheblich. Grundlage für die Verfahrensweise bilden u. a. DGUV Regel 113-003 "Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Zerlegen von Gegenständen mit Explosivstoff oder beim Vernichten von Explosivstoff oder Gegenständen mit Explosivstoff (Explosivstoff-Zerlege- oder Vernichteregel), Anhang 5 - Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Fundmunition".

Alle Kampfmittel sind durch den AN listenmäßig zu erfassen und dem Kampfmittelräumdienst gegen Beleg zu übergeben. Übergabeort ist das Tages- und Bereitstellungslager auf der Räumstelle bzw. bei nichttransportfähigen Kampfmitteln deren Fundort.

#### Schrott

Schrott, der im Zuge der Kampfmittelräumung aufgefunden wird und frei von Explosivstoffen und anderen Gefahrstoffen ist, ist fachgerecht gem. KrWG zu entsorgen bzw. einer geeigneten Verwertung zuzuführen.

Durch den AN ist schriftlich zu bestätigen, dass der Schrott frei von Explosivstoffen ist.

### 15 Technische Schutzmaßnahmen

Die zur Durchführung von Bodeneingriffen eingesetzten Baumaschinen müssen für den Einsatz auf kampfmittelverdächtigen Flächen geeignet sein.

### 16 Arbeitsorganisatorische Schutzmaßnahmen

Die zur Durchführung von Bodeneingriffen eingesetzten Baumaschinen müssen für den Einsatz auf kampfmittelverdächtigen Flächen geeignet sein.

### 17 Abnahmen

Sofern im Rahmen der Abnahme Zweifel an der Korrektheit durchgeführter Messungen und deren Dokumentation bestehen, werden seitens der örtlichen Bauüberwachung ggf. Nachuntersuchungen über eine Fachfirma veranlasst.

Die durch die Untersuchung und Räumung des Baufeldes gelieferten Daten sind eindeutig und nachvollziehbar, auch hinsichtlich späterer Bautätigkeiten und zukünftiger

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Maßnahmen, zu dokumentieren. Grundsätzlich sind die Vorgaben der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (AH-KMR) sowie Vorgaben des KMRD einzuhalten. Die Dokumentation erfolgt nach den aktuellen Vorgaben.

### 18 Dokumentation und Abschlussbericht

Die Dokumentation der Räumdaten erfolgt gemäß den Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung.

Die Dokumentation umfasst Zwischenberichte und einen Abschlussbericht zu den durchgeführten Untersuchungen und deren Ergebnisse. Insbesondere sind hier vorgesehen:

Darstellung von Flächen, die untersucht und/oder geräumt wurden, mit Angabe zur Untersuchungstiefe und ggf. verbleibender Einschränkungen.

Ergebnisse der Untersuchungen, die zu einer Bewertung geführt haben mit Angabe der Messmethode sind in die Dokumentation mit aufzunehmen.

Die Kampfmittelräummaßnahmen sind baubegleitend zu dokumentieren und jeweils auf aktuellem Stand zu halten. Freigabebescheinigungen (Bestätigung der Kampfmittelfreiheit) sind zeitnah und abschnittsweise vorzulegen.

Die Einmessung von Flächen und deren Einstufung sowie sämtliche Vermessungsleistung im Zusammenhang mit der Kampfmitteluntersuchung erfolgt in der Verantwortung des AN, ausgenommen hiervon ist jedoch die Angabe und Absteckung der Bauwerksachsen.

### 23.1. Flächensondierung - baubegleitend

#### Baubegleitende Kampfmittelsondierung entsprechend BFR KMR TS A - 9.4.3

Bei der Herstellung der Baugrube erfolgt eine baubegleitende Kampfmittelsondierung (BFR KMR, TS A-9.4.3) unter Berücksichtigung der DGUV-I 201-027. Auf Grundlage der vorliegenden Baugrundgutachten sind die Aufschüttungen als nicht sondierbare Bodenschichten einzustufen.

Baubegleitende Kampfmittelsondierung gemäß BFR KMR TS A-9.4.3 durch einen Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG unter Berücksichtigung der DGUV Information 201-027 in nicht sondierbaren Bereichen.

Der Befähigungsscheininhaber ist nach §21 SprengG als Verantwortlicher Person nach §19 SprengG zu bestellen. Der Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG hat alle auf der Baustelle tätigen Personen so zu beaufsichtigen, dass eine Gefährdung durch Kampfmittel vermieden wird. Der Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG hat alle auf der Baustelle tätigen Personen hinsichtlich der Maßnahmen und

## Angebotsaufforderung

Projekt: 118063 Elstermühlgraben TBA 3.2  
LV: LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig

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

Verhaltensweisen beim Auffinden von Kampfmitteln zu unterweisen.

Die Unterweisung ist in schriftlicher Form zu dokumentieren. Bei der baubegleitenden Kampfmittelsondierung werden die nicht sondierfähigen Bodenschichten ohne Kampfmittelverdacht vorbereitend abgetragen.

Sobald der Verdachtshorizont erreicht ist, erfolgt eine Sohlensondierung sowie eine Sondierung der Baugrubenböschung mittels passiver oder aktiver Sonden und gegebenenfalls eine Einzelpunkträumung von detektierten Störkörpern.

Nach Freigabe durch die verantwortliche Person kann der Boden unter ausgebaut werden.

Die Lage lokalisierter Störkörper ist zu kennzeichnen, sofern nicht umgehend deren Freilegung und Identifizierung eingeleitet wird.

Die Überprüfung von kampfmittelverdächtigen Anomalien erfolgt auf Grundlage der Ergebnisse der technischen Erkundung. Der Zeitpunkt der Durchführung der Maßnahmen der Kampfmittelräumung sind in Abhängigkeit der Lage mit dem AG abzustimmen.

Nach jeder Objektbergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Die Dokumentation erfolgt nach einer entsprechenden Befundliste.

Lokalisierte Störkörper sind so weit freizulegen, dass sie sich durch eine Verantwortliche Person identifiziert und beurteilt werden können. Von der Verantwortlichen Person identifizierte, als handhabungsfähig freigegebene Kampfmittel und sonstige Störkörper sind unverzüglich zu bergen. Diese Kampfmittel sind in das Bereitstellungslager zu transportieren, dort zu sortieren, zu dokumentieren und unter Verschluss zu nehmen.

Bei nicht handhabungsfähigen Kampfmitteln ist die Arbeit an der Fundstelle sofort einzustellen und die Fundstelle zu sichern.

Das Antreffen derartiger Kampfmittel ist der Zuständigen Stelle und dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Das weitere Vorgehen wird von der zuständigen Stelle festgelegt.

Die beim maschinellen Abtrag der Bodenschichten eingesetzten Baumaschinen müssen über eine geeignete Schutzausrüstung verfügen. Die technische Schutzausrüstung ist durch den AN einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Eine Beschreibung der geeigneten Schutzausrüstung ist in der DGUV Information 201-027 einzusehen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>Es wird darauf hingewiesen, dass bei der korrekten Durchführung einer baubegleitenden Kampfmittelsondierung entsprechend BFR KMR TS A-9.4.3 und unter Berücksichtigung der DGUV-I 201-027 eine Minderung der Aushubleistung zu berücksichtigen ist. Der Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG ist gegenüber allen auf der Räumstelle tätigen Personen weisungsbefugt.</p>					
23.1.10.	<p><b>Mobilisierung Sondierungstrupp und Baustelleneinrichtung</b>                      An-/Abfahrt der Geräte und weiterer Technik sowie Personal zum Untersuchungsgebiet, Fahrten zur und innerhalb des Untersuchungsgebietes. Räumstelle einrichten und betreiben entsprechend der Vorbemerkungen.</p>	1,000	psch	.....	.....
23.1.20.	<p><b>An-Abmelden der Räumstelle</b>                      Räumstelle bei allen zuständigen Behörden an- und abmelden.</p>	1,000	psch	.....	.....
23.1.30.	<p><b>Räumstelleneinrichtungsplan</b>                      Anfertigung eines Räumstelleneinrichtungsplanes in geeignetem Maßstab, der innerhalb von 14 Tagen nach Zuschlagserteilung dem Auftraggeber oder dessen Vertreter zu übergeben ist.</p> <p>Räumstelleneinrichtungsplan nach den länderspezifischen Regelungen erstellen und dem Auftraggeber übergeben. Mindestens enthalten sein müssen die Grenzen der Bau- und Räumstelle, die Rettungswege, das Bereitstellungslager sowie alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen. Dabei ist schriftlich nachzuweisen, dass alle auf der Baustelle tätig werdenden Personen mit diesem Räumstelleneinrichtungsplan vertraut gemacht wurden.</p>	1,000	psch	.....	.....
23.1.40.	<p><b>Flächensondierung durchführen, Tiefe über bis 3,5m</b>                      Für die Ausführung der Kampfmittelräumarbeiten und Dokumentation gelten die Arbeitshilfen Kampfmittelräumung des BMI und BMVg.                      Flächensondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Störpunkte sind zu erfassen und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben (analog und digital).                      Dokumentation wird gesondert vergütet.                      Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis 3,5m                      Verdachtspunkte bis Aufgrabung/Freigabe markieren.                      Abstimmungen mit KRD Sachsen sind bei Bedarf durch AN zu</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>organisieren.  Neigung: bis 1:2 in Bereichen Baugrubenböschung  Ferromagnetische, oberflächlich sichtbare Gegenstände  vor dem Sondieren aus dem Sondierbereich entfernen und  entsorgen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p>	1.100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>23.1.50.</b>	<p><b>Aufbereitung und Bewertung der Sondierergebnisse</b>  Aufbereitung und Bewertung der Sondierergebnisse und  Feststellung der zu bergenden Objekte gemeinsam mit der  Fachbehörde</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>23.1.60.</b>	<p><b>Kampfmittelräumung - Störkörper freilegen/identifizieren: Kolonneneinsatz</b>  Kolonnen zum Orten, Freilegen und Bergen von  Kampfmittelfunden, die im Zuge der Erdarbeiten vermutet  werden, einsetzen.  Für die Ausführung der Kampfmittelräumarbeiten gelten die  Arbeitshilfen Kampfmittelräumung des BMI und BMVg.</p> <p>Die Zusammensetzung der Kolonne entspricht der  durchschnittlichen Zusammensetzung bei der Herstellung von  Schürfen (mindestens 1 Geräteführer, 1 Minibagger sowie  Kleinstgerät für Handschachtung).  Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für  den Einsatz, insbesondere Geräte vorhalte- und  Betriebsstoffkosten einschließlich aller Kosten für das  Bedienpersonal einschließlich aller Zuschläge und  Personalnebenkosten. An- und Abtransport sowie Vorhalten  werden nicht gesondert vergütet. Vergütet werden die  tatsächlich geleisteten Stunden ohne Stillstand.</p> <p>Baugerät = Minibagger bis 6t Gewicht.</p> <p>Störkörper innerhalb eines Störpunkts freilegen und  identifizieren.  Handschachtung mit Maschinenunterstützung.  Räumtiefe bis 2,5 m  Nicht ferromagnetischen Verbau entsprechend statischen  und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten  und entfernen.  Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von  20 m<sup>3</sup> Fördermenge und 3,00 m Förderhöhe je Stunde und  Störpunkt ausführen.  Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern,  nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper  lagenweise einbauen und verdichten.  Handhabungsfähige Kampfmittel bergen und in  Bereitstellungslager transportieren. Bei nicht  handhabungsfähigen Kampfmitteln</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Nach Bergung der Kampfmittel und sonstiger Störkörper nachsondieren.</p> <p>Abgerechnet wird je dokumentiertem Störpunkt.inkl. Dokumentation der Kampfmittelräumung als Abschlussbericht, Übergabeformat analog (Papierform) und digital, aufbereitet gemäß Arbeitshilfen Kampfmittelräumung des BMI und BMVg.</p>	10,000 h	.....	.....
<b>23.1.70.</b>	<p><b>Entsorgung von Schrott</b>  AVV 170405, mit LKW des AN transportieren, entsorgen max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	1,000 t	.....	.....
<b>23.1.80.</b>	<p><b>Dokumentation/Abschlussbericht Flächensondierung</b>  Alle Aufwendungen des AN für die Erstellung einer Abschlussdokumentation und aller Zwischenberichte inkl. tagesaktueller Fortschreibung zu Einzelpunktträumung sowie baubegleitende Kampfmittelsondierung) entsprechend BFR KMR.  Die Dokumentation erfolgt nach den Vorgaben des KMRD Sachsen.</p> <p>inkl. Übergabe der Rohdaten (Messungen)</p> <p>Der Abschlussbericht inklusive Freigabekarte ist in 3-facher Form schriftlich sowie einfach digital an den AG zu senden.</p>	1,000 psch	.....	.....
	<p><b>Summe 23.1. Flächensondierung - baubegleitend</b></p>		.....	.....
<b>23.2.</b>	<p><b>Kampfmittelbegleitung Erdaushub</b></p>			
<b>23.2.10.</b>	<p><b>Aushubbegleitung Fachkundigenaufsicht / Feuerwerker</b>  Baubegleitende Fachkundigenaufsicht / Feuerwerker zur Kampfmittelsondierung, Beobachtung und Absicherung der Aushubarbeiten (Erdbau) auf der Baustelle während der Baudurchführung, über die keine konkreten Erkenntnisse einer Kampfmittelgefährdung vorliegen durch einen Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG mit der dazugehörigen Technik und Ausrüstung, einschließlich An- und Abfahrt.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 118063 **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1 **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Durch die verantwortliche Person gemäß § 19 Abs.(1) Nr. 3 SprengG erfolgt die Identifizierung und Feststellung der Handhabungsfähigkeit der aufgefundenen Kampfmittel.</p> <p>Die Fundstellen sind zu sichern. Der Fund ist dem KMBD Sachsen zu melden.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen zum Nachweis durch Abruf des Auftraggebers.</p> <p>Begleitung Erdaushub ab Aushubniveau 105.50mNHN bis UK Baugrube bei max. 103.50MNHN Trocken und Nassaushub.</p>	20,000 d	.....	.....
<b>23.2.20.</b>	<p><b>Zulage zum Aushub für Leistungsminderung Kampfmittelbegleitung</b>                      Zulage zum Aushub für die Leistungsminderung auf Grund der Kampfmittelbegleitung und Begutachtung der ausgehobenen Massen</p>	2.000,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 23.2.</b>	<b>Kampfmittelbegleitung Erdaushub</b>			.....
<b>Summe 23.</b>	<b>baubegleitende Kampfmittelsondi..</b>			.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Technische Bearbeitung, Vermessungsleistungen</b>	
1.1.	Technische Bearbeitung	.....
1.2.	Ausführungs- und Bestandsunterlagen	.....
1.3.	Vermessungsleistungen /Messprogramme	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>Technische Bearbeitung, Vermess..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Bauvorbereitende Maßnahmen, Schutzmaßnahmen</b>	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.	Sicherungsmaßnahmen	.....
2.3.	Sonstiges	.....
<hr/>		
<b>Summe 2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Bauvorbe..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.</b>	<b>vorlaufende Erkundungsarbeiten Nebengebäude Lessingschule</b>	
3.1.	Baustelleneinrichtung Erkundungsarbeiten	.....
3.2.	Erkundung wasserseitige Außenwand (Süd-Ostseite)	.....
3.3.	Erkundung landseitige Außenwand (Nord-Westseite)	.....
3.4.	Hohlraumerkundung (Nordseite)	.....
3.5.	Analytik	.....
	<hr/>	
<b>Summe 3.</b>	<b>vorlaufende Erkundungsarbeiten ..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>Verkehrsführung während der Baumaßnahme</b>	
4.1.	Verkehrszeichen und -einrichtungen	.....
4.2.	Antragstellung	.....
<hr/>		
<b>Summe 4.</b>	<b>Verkehrsführung während der Bau..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>5.</b>	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>	
5.1.	Rodung und Oberbodenarbeiten	.....
5.2.	Baufeldfreimachung/Abbruch über GOK und Oberflächennah	.....
5.3.	Abbruch unter GOK - Bauwerke im Boden	.....
	<b>Summe 5.</b>	
	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>6.</b>	<b>Erdarbeiten Baugrube</b>		
6.1.	Bauzuwegung	.....	
6.2.	Grabenaushub - trocken	.....	
6.3.	kleinräumige Baugruben	.....	
	<b>Summe 6.</b>	<b>Erdarbeiten Baugrube</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>7.</b>	<b>Nassbaggerarbeiten</b>	
7.1.	Grabenaushub nass	.....
7.2.	Leistungen Archäologie	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 7.                      Nassbaggerarbeiten</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>8.</b>	<b>Entsorgung</b>	
8.1.	Transport Aushub zur Bereitstellungsfläche AN/Lagerung	.....
8.2.	Deklarationsanalysen	.....
8.3.	Entsorgung Abbruch/Aushub	.....
<hr/>		
	<b>Summe 8.                      Entsorgung</b>	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                              **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>9.</b>	<b>Düsenstrahlarbeiten</b>	
9.1.	Technische Bearbeitung und Dokumentation DSV	.....
9.2.	Baustelleneinrichtung Düsenstrahlarbeiten	.....
9.3.	Unterfangung Nebengebäude	.....
9.4.	Stützkörper - Düsarbeiten Historische Uferwand	.....
9.5.	kraftschlüssiger Verbund mit Bohrpfahlwand im Bereich..	.....
9.6.	Qualitätssicherung Düsenstrahlarbeiten	.....
9.7.	Wiederherstellung Innenräume	.....
<hr/>		
<b>Summe 9.</b>	<b>Düsenstrahlarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>10.</b>	<b>Ankerarbeiten Nebengebäude Schule</b>	
10.1.	Baustelleneinrichtung	.....
10.2.	Baugrube Ankerarbeiten (Nord-West-Seite)	.....
10.3.	Ankerarbeiten	.....
<hr/>		
	<b>Summe 10.                      Ankerarbeiten Nebengebäude Schule</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>11.</b>	<b>Bohrpfahlarbeiten</b>	
11.1.	Vorarbeiten, Sonstiges	.....
11.2.	Bohrpfahlherstellung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 11.            Bohrpfahlarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>12.</b>	<b>Verbauarbeiten - temp. Gurtung und Aussteifung</b>		
12.1.	Gurtung/Aussteifung	.....	
12.2.	Sonstiges	.....	
	<hr/>		
	<b>Summe 12.</b>	<b>Verbauarbeiten - temp. Gurtung..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>13.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>	
13.1.	Bauehelfe - Fangedamm	.....
13.2.	Wasserhaltung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 13.            Wasserhaltungsarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>14.</b>	<b>Betonarbeiten/Vorsatzschale</b>	
14.1.	Allgemein	.....
14.2.	Grabensohle - Unterwasserbeton	.....
14.3.	Vorarbeiten Vorsatzschalen	.....
14.4.	Vorsatzschalen Uferwände Graben + Treppenwange	.....
14.5.	Winkelstützwände	.....
14.6.	Stützwand Dampfschiffkanal	.....
	<hr/>	
<b>Summe 14.</b>	<b>Betonarbeiten/Vorsatzschale</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>15.</b>	<b>Naturwerksteinarbeiten</b>	
15.1.	historische Wände	.....
15.2.	neue Uferwände	.....
15.3.	Treppen	.....
15.4.	Abdeckplatten	.....
15.5.	Sitzblöcke	.....
15.6.	Abdeckplatten Sandstein	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 15.                      Naturwerksteinarbeiten</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>16.</b>	<b>Gewässereinbauten (WRRL)</b>		
16.1.	Sohle	.....	
16.2.	Module	.....	
	<hr/>		
	<b>Summe 16.</b>	<b>Gewässereinbauten (WRRL)</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>17.</b>	<b>Leitungsbau - Entwässerung</b>	
17.1.	Leitungen	.....
17.2.	Schächte	.....
17.3.	Einläufe und Rinnen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 17.                      Leitungsbau - Entwässerung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>18.</b>	<b>Wegebau</b>	
18.1.	Erdarbeiten - Wegebau	.....
18.2.	Einfassungen	.....
18.3.	Befestigte Flächen	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 18.            Wegebau</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>19.</b>	<b>Elektroarbeiten</b>	
19.1.	Tiefbau Elektroarbeiten	.....
19.2.	Elektroleistungen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 19.            Elektroarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>20.</b>	<b>Metallbauarbeiten</b>	
20.1.	Zaunbau	.....
20.2.	Geländer und Handläufe	.....
20.3.	Sonstige	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 20.            Metallbauarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>21.</b>	<b>Ausstattung</b>		
21.1.	Wegebau	.....	
21.2.	Privatgrundstück	.....	
21.3.	Graben	.....	
<hr/>			
	<b>Summe 21.</b>	<b>Ausstattung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>22.</b>	<b>Begrünung</b>	
22.1.	Vegetationstechnische Arbeiten	.....
22.2.	Umpflanzung Bestandsbaum	.....
<hr/>		
	<b>Summe 22.                      Begrünung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>23.</b>	<b>baubegleitende Kampfmittelsondierung</b>	
23.1.	Flächensondierung - baubegleitend	.....
23.2.	Kampfmittelbegleitung Erdaushub	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 23.</b>	<b>baubegleitende Kampfmittelsondi..</b>
		.....



## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                              **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>LP5 L1</b>	
1.	Technische Bearbeitung, Vermessungsleistungen	.....
2.	Baustelleneinrichtung, Bauvorbereitende Maßnahmen, ..	.....
3.	vorlaufende Erkundungsarbeiten Nebengebäude Lessingsc..	.....
4.	Verkehrsführung während der Baumaßnahme	.....
5.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
6.	Erdarbeiten Baugrube	.....
7.	Nassbaggerarbeiten	.....
8.	Entsorgung	.....
9.	Düsenstrahlarbeiten	.....
10.	Ankerarbeiten Nebengebäude Schule	.....
11.	Bohrpfahlarbeiten	.....
12.	Verbauarbeiten - temp. Gurtung und Aussteifung	.....
13.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
14.	Betonarbeiten/Vorsatzschale	.....
15.	Naturwerksteinarbeiten	.....
16.	Gewässereinbauten (WRRL)	.....
17.	Leitungsbau - Entwässerung	.....
18.	Wegebau	.....
19.	Elektroarbeiten	.....
20.	Metallbauarbeiten	.....
21.	Ausstattung	.....
22.	Begrünung	.....
23.	baubegleitende Kampfmittelsondierung	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>.....</b>
	<b>LP5 L1 LOS1 - Wasserbau, 04109 ..</b>	<b>.....</b>

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 118063                      **Elstermühlgraben TBA 3.2**  
**LV:** LP5 L1                            **LOS1 - Wasserbau, 04109 Leipzig**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

---

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	<b>EUR</b>

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 434

---

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------