



**PROJEKT**

EIS1 / EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

5031 / Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

**AUFTRAGGEBER**

---

  

---

**PLANER**

---

  

---

**ORT DER ANGEBOTSABGABE /  
SUBMISSION**

---

  

---



**TERMINE**

---

Vergabeverfahren:  
Datum Angebotsabgabe:  
Uhrzeit Angebotsabgabe:  
Datum Submission:  
Uhrzeit Submission:  
Zuschlagsfrist:

---

**BIETER**

---

Name: .....

Straße: .....

PLZ / Ort: .....

Land: .....

Ansprechpartner: .....

---

**ANGEBOT**

---

Leistungsverzeichnis (Netto): ..... €

zuzügl. 19,00% MwSt.: ..... €

Leistungsverzeichnis (Brutto): ..... €

---



## Inhaltsverzeichnis

5031	Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern	5
5031.01	Baustelleneinrichtung und Dokumentation	12
5031.01.01	Baustellen- und Verkehrseinrichtung LOS1	12
5031.01.02	Bauvorbereitung und Abrechnung	14
5031.02	Aufbruch und Abbrucharbeiten	16
5031.02.01	Erd- und Aufbrucharbeiten	16
5031.02.02	Untersuchungen Planum/Boden/Aufbau	17
5031.03	Winkелеlemente	18
5031.03.01	Winkelstützwände	18
5031.03.02	Tragschichten, Drainage, Schnitte	23
5031.04	Rechteckpalisaden	24
5031.04.01	Betonpalisaden einbauen	24
5031.05	verschiedene Medien (Stromnetz, Fernm.)	25
5031.05.01	Medien Erdarbeiten	25
5031.06	Trinkwasser	27
5031.06.01	Trinkwasser Erdarbeiten	27
5031.06.02	Trinkwasser sonstiges	29
5031.06.03	Trinkwasserleitung Armaturen Formstücke	30
5031.06.04	Wasserzählerschacht	33
5031.07	Abwasser in Außenanlagen	34
5031.07.01	Abwasserleitungen in Außenanlage	34
5031.07.02	Abwass. sonstiges	41
5031.08	Zisternen	43
5031.08.01	Zisternen, Regenwasserrückh. inkl. Pumpen	43
5031.08.02	Zisternen Druckleit. sonstiges	45
5031.08.03	Zisternen Druckleitungen, Armaturen	46
5031.09	Regenwasser	48
5031.09.01	Regenkanäle	48
5031.09.02	Regenw. sonstiges	53
5031.09.03	Fassaden- und Terrassenrinnen	54
5031.09.04	Retentionsspeicher auf Turm und Riegel	55
5031.09.05	Retentionsspeicher auf TG	56
5031.09.06	Rinnen, Abläufe (Außenanlagen)	57
5031.09.07	Dachentwässerung anschließen	61
5031.09.08	Straßenabläufe	62
5031.09.09	Substratrinnen	63



**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

## Inhaltsverzeichnis

5031.09.10	Sickerpackungen	65
5031.09.11	TG Planumsentwässerung	66
5031.09.12	Rigolenkies	67
5031.10	Rigolenversickerung BA1 und BA2	68
5031.10.01	Blockrigolen	68
5031.10.02	Regenwasserbehandlung	72
5031.11	Beleuchtungskabel	75
5031.11.01	Beleuchtungsanlage, Schacht u Erdarbeiten	75
5031.11.02	Straßenbel. Kabel, Leitungen, Schutzrohr	76
5031.12	Fortluftanlage, Außenanlage	78
5031.12.01	Fortluftleitung, Lüftungsturm	78



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €	
5031	<p><b>Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern</b></p> <p>Die Covivio Wohnen GmbH, c/o Covivio Development GmbH plant auf dem Grundstück Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin. den Neubau 8 Mehrfamilienhäusern mit 2 Tiefgaragen.                      Die Gebäude werden in massiver Bauweise (Stahlbeton/ Mauerwerk) erstellt.                      Grundstücksgröße: ca. 10.000 m<sup>2</sup>                      Bebaute Fläche mit Tiefgarage und mit Keller: ca. 5.640 m<sup>2</sup>                      Die vorgesehenen Bauleistungen werden entsprechend der derzeit geltenden öffentlich-rechtlichen Vorschriften, der dort geforderten bautechnischen Nachweise und nach den allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und der Technik ausgeführt. Die Anforderungen des Brandschutzes sind einzuhalten.                      Die Erschließung des Grundstückes an das vollständig ausgebaute öffentliche Straßenland im Sinne des Baugesetzbuches und des Erschließungsbeitragsgesetzes ist gesichert. Die Dimensionierung sämtlicher Medien werden mit den Versorgungsträgern entsprechend des heutigen Standards abgestimmt und eingerichtet.</p> <p><b>UNTERLAGEN ZUR ANGEBOTSERSTELLUNG</b>                      Grundlage der Leistungsbeschreibung sind: Alle auf dem Planserver zum Zeitpunkt der Ausschreibung befindlichen Pläne, Berechnungen und Dokumente.                      Sollte der Datenversand per Mail oder per Datentransfer erfolgen, gelten alle im Directory Print aufgelisteten Pläne, Berechnungen und Dokumente. Eine Prüfung auf Vollständigkeit der Unterlagen obliegt dem Bieter.</p> <p>0.2 - Allgemeine Vorbemerkungen                      02. 01. Allgemeines                      Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser werden durch den AG in erforderlichem Maß auf dem Baufeld zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür werden über einen in der Auftragsverhandlung festzulegenden Prozentsatz von der Schlussrechnungssumme in Abzug gebracht. Die Verteilung der Medien vom Übergabepunkt (z. B. Baustromverteiler des AG) bis zum Arbeitsplatz ist Sache des AN.                      WC-Einrichtungen werden zur Verfügung gestellt, Abrechnung analog obigem Absatz. Tagesunterkünfte und Magazincontainer können durch den AG gegen eine im Verhandlungsgespräch noch zu vereinbarende Monatspauschale zur Verfügung gestellt werden. Für vom AN selbst vorgesehene Lagerflächen u.ä. besteht generelle Abstimmungspflicht mit dem AG. Der AN kann ggf. aus Platzgründen keine eigenen Tagesunterkünfte, Magazincontainer, etc. aufstellen. Parkmöglichkeiten stehen auf dem Baufeld nur begrenzt zur Verfügung.                      Durch die örtliche Bauleitung werden eine Baustellenordnung und der SiGe-Plan an den AN übergeben.                      02. 02. Angaben zur Ausführung                      Die Baustelle ist vor Angebotsabgabe, spätestens jedoch vor Auftragsverhandlung durch den Bieter zu besichtigen. Alle sich aus den Örtlichkeiten ergebenden Aufwendungen sind einzukalkulieren.                      Bei der Abwicklung der vertraglichen Leistungen hat der AN nur Personal einzusetzen, das vorher mit den notwendigen Sicherheitsbestimmungen, wie Unfallverhütungsvorschriften etc. vertraut gemacht wurde. Die Sicherheitsbestimmungen sind bei der Durchführung der Arbeiten einzuhalten.                      Baustellenführungspersonal, Vorarbeiter, etc. müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein! Vor Arbeitsbeginn ist dem AG das verantwortliche Führungspersonal und alle am Bau Beteiligten schriftlich zu benennen.                      Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Mengen und Einheitspreis fehlerhaft ist (z. B. auf Grund von Rechen- oder Eingabefehler).                      Sämtliche Einheitspreise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.                      02.03. Neben- und Besondere Leistungen                      Mit den Einheitspreisen abgegolten sind, wenn nachstehend nicht gesondert aufgeführt, das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle incl. An- und Abfuhr aller für die Arbeiten erforderlichen Maschinen und Geräte, alle Nebenleistungen und besonderen Leistungen, die zur restlosen Fertigstellung der Arbeiten notwendig sind.                      02.04. Sonstiges                      Die mit der örtlichen Bauleitung abgesprochenen Zwischen- und Endtermine sind Vertragstermine und unbedingt einzuhalten. Sollten zur Einhaltung der vereinbarten Termine Überstunden erforderlich werden, erfolgt hierfür keine zusätzliche Vergütung.                      Arbeiten auf Nachweis dürfen nur für die gemäß Leistungsverzeichnis vorgesehene Leistung, oder auf besondere Anweisung des Auftraggebers vor Arbeitsbeginn ausgeführt werden. Die Rapporte müssen</p>				



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

arbeitstäglich zur Anerkennung vorgelegt werden. Verspätet vorgelegte Rapporte werden nicht anerkannt. Der AN verliert in diesem Fall seinen Vergütungsanspruch.

Die separat vereinbarten Stundenverrechnungssätze beinhalten sämtliche Lohnkosten, Sozialaufwendungen, Lohnnebenkosten und Allgemeine Geschäftskosten. Kosten für An- und Abfahrt, Aufsichtspersonal und Überstundenzuschläge werden nicht gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten werden nur angewendet, wenn auf der Grundlage der Urkalkulation kein Nachtragsangebot des AN zu Stande kommt.

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvolle oder notwendig erscheinende Änderungen oder Zusätze sind mit einer entsprechenden Begründung in einem Zusatzangebot einzureichen.

Der AN hat seine Arbeiten mit den sonstigen auf der Baustelle tätigen Unternehmen in Abstimmung mit dem AG so zu koordinieren, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.

Der Arbeitsplatz ist täglich sauber (besenrein) zu verlassen. Sollte der AN dieser Verpflichtung nicht nachkommen, ist der AG berechtigt, ohne weitere Vorankündigung die Beräumung / Säuberung der Arbeitsplätze durch Dritte zu veranlassen. Die daraus entstehenden Kosten trägt der AN.

#### HINWEIS FABRIKATSANGABEN

Alle in den Positionen angegebenen Leitfabrikate und damit verbundenen Qualitäten gelten als bindend. Wenn der Bieter ein gleichwertiges Fabrikat anbietet, muss er mit der Angebotsabgabe dies auf einem gesonderten Beiblatt einreichen, wobei folgende Angaben enthalten sein müssen:

- Position
  - Fabrikat
  - Nachweis der Gleichwertigkeit mit allen erforderlichen Parametern (Konformitätsnachweis)
- Dies gilt für alle ausgeschriebenen Positionen.

#### 1. VORSCHRIFTEN

Die derzeit gültigen Regeln der Technik und entsprechenden Regelwerke werden in der jeweils zum Zeitpunkt der Ausschreibung aktuellen Fassung Vertragsbestandteil.

Insbesondere gilt dies für die im folgenden aufgelisteten Regelwerke:

VOB/B

VOB/C Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen mit allen dort genannten DIN-Normen

ATV:

ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art .

ATV DIN 18300 Erdarbeiten

ATV DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten,

Oberbauschichten ohne Bindemittel

ATV DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

ATV DIN 18307 Druckrohrleitungsarbeiten im Erdbereich

Landschaftsbau-Fachnormen, Vegetationstechnik im Landschaftsbau:

- DIN 18196 Erd- und Grundbau - Bodenklassifikationen für bautechnische Zwecke

- DIN 18915 Bodenarbeiten

- DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten

- DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen

- DIN 18920 Schutz von Pflanzen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

- DIN 4124 Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten

Regelwerke der FLL Forschungsgesellschaft, Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau e.V.

Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen

ZTVTStB 95/02, zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen

Merkblatt für Maßnahmen zum Schutz des Erdplanums

Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel

Merkblatt für die Bodenverdichtung im Straßenbau

Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen

ZTVLa StB 05, zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau

Fortsetzung auf nächster Seite



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20  
 Bundesgütegemeinschaft für Qualitätskompost e. V.: -  
 Qualitätskriterien für Kompost  
 Gütegemeinschaft Rinde für Pflanzenbau e. V.:  
 Gütebestimmungen für Rindenmulch, Rindenumus, RindenKulturSubstrat und Rindenerde  
 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)  
 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) und  
 Naturschutzgesetz Land Berlin (NatSchGBln) sowie die auf Grund dieser Gesetze erlassenen Verordnungen  
 in ihrer jeweils neuesten Fassung.  
**2. BAUDURCHFÜHRUNG**  
**2.1 Vermessungsleistungen**  
 Vor Baubeginn hat der Auftragnehmer alle Vorgaben vor Ort zu überprüfen und nachzumessen. Ferner sind  
 alle weiteren Messungen gemeinsam bzw. vom Auftragnehmer im Einvernehmen mit der BÜ durchzuführen.  
 Der Auftragnehmer ist für die genaue Einhaltung der vorgeschriebenen Abmessungen verantwortlich. Alle in  
 den Planunterlagen angegebenen Höhen sind vor Beginn  
 der Arbeiten vom AN zu überprüfen.  
 Abweichungen gegenüber den Planunterlagen sind der BÜ vor Baubeginn schriftlich mitzuteilen. Der AN hat  
 die Ausführungszeichnungen anhand der örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Sollten ihm dabei  
 Unstimmigkeiten auffallen, die Planungsänderungen oder Kostenverschiebungen bedeuten, sind diese  
 umgehend schriftlich mitzuteilen.  
**2.2 Prüfpflichten**  
 Alle Massen, Höhen und Fluchten sind vor Baubeginn eigenverantwortlich vom AN zu prüfen. Bei  
 Unstimmigkeiten ist unverzüglich die Bauüberwachung des Auftraggebers (BÜ) zu informieren.  
**2.3 Materialqualitäten**  
 Alle zur Ausführung kommenden Materialien müssen umweltverträglich bzw. umweltfreundlich sein und den  
 einschlägigen gesetzlichen Verordnungen und Bestimmungen entsprechen (Verwendungsverbote,  
 Verwendungsbeschränkungen, Baustofflisten).  
 Sämtliche Materiallieferungen haben den z.Zt. geltenden DIN-Normen und Gütebestimmungen zu  
 entsprechen. Gütenachweise und Zertifikate für  
 sämtliche Schüttgüter und Einbaumaterialien sind der BÜ auf Verlangen vorzulegen und zu übergeben.  
 Wenn in der Position nicht anders beschrieben, sind grundsätzlich nur neue/unbenutzte Materialien in der im  
 Leistungsverzeichnis vorgeschriebenen Güte für den Einbau zugelassen. Sämtliche Materialien sind in der  
 für die Ausführung erforderlichen Menge in  
 gleichmäßiger Qualität (Güteklasse, Farbe etc.) zu liefern.  
 Bieterangaben zu den angebotenen Produkten sollen im beigefügten Verzeichnis eingetragen werden. Die  
 Gleichwertigkeit der Produkte ist durch den AN nach Aufforderung durch den AG und die BÜ auf seine  
 Kosten nachzuweisen.  
**2.4 Ausführungsänderungen**  
 Änderungen der geplanten Bauausführung sowie die Wahl anderer Materialien jedweder Art oder Qualität  
 als ausgeschrieben gelten nur in begründeten Fällen und bedürfen grundsätzlich der vorherigen schriftlichen  
 Genehmigung des AG. Eigenmächtige Änderungen sind nach Aufforderung unverzüglich kostenneutral zu  
 entfernen und entsprechend der Planung zu ersetzen.  
**2.5 Baustrom/ Bauwasser**  
 Auf der Baustelle gibt es keinen Strom- und Wasseranschluss. Sanitärcontainer mit WC ist durch den AN  
 bereit zu stellen. Eine Anschluss für Schmutzwasser ist auf der Baustelle nicht vorhanden.  
**2.6 Lagerflächen**  
 Lagerflächen und Flächen für die Baustelleneinrichtung sind sehr begrenzt und müssen mit der BÜ  
 abgestimmt werden.  
**2.7 Vermeidung von Beeinträchtigungen Dritter** Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass  
 Umweltbeeinträchtigungen und Belästigungen Dritter durch den Baubetrieb und Transporte vermieden  
 werden. Ruhezeiten sind unbedingt einzuhalten. Abbrucharbeiten und das Brechen von Abbruchmaterialien  
 dürfen nur gem. den geltenden Immissionschutzvorschriften erfolgen. Das betrifft insbesondere die  
 Geräuschimmissionen von max. 60 dB(A) für Mischgebiete sowie die Unterbindung der Staubemissionen  
 durch kontinuierliches Bewässern beim Brechen und Laden von Materialien. Baustraßen und Erdmieten sind  
 bei trockener und/ oder windiger Witterung ausreichend feucht zu halten, um unnötige Staubbelastungen der  
 Umgebung zu verhindern.  
**2.8 Schutz Vermessungspunkte etc.**  
 Vermessungspunkte, Zapfstellen, Grundwassermesspegel und ähnliche Einrichtungen sind vor Beginn der

Fortsetzung auf nächster Seite



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Arbeiten in geeigneter Weise vor Beschädigungen (Holzdreibock) zu schützen. Grenzsteine, die vom AN bei Herstellung des Objektes beschädigt, verändert oder beseitigt werden, sind zu dessen Lasten durch einen Vermessungsingenieur einzumessen und neu zu setzen.

### 3. BENUTZUNG ÖFFENTLICHER FLÄCHEN

Während der Baudurchführung sind die angrenzenden Straßen- und Gehwegflächen jederzeit verkehrssicher und sauber zu halten. Die Baumaßnahme darf die Nutzbarkeit der Flächen nur in dem nicht vermeidbaren Umfang einschränken. Sämtliche Verkehrsflächen, Zufahrtsstraßen und Gehwege, die durch Baufahrzeuge des AN und seiner Lieferanten verschmutzt wurden, sind durch den AN eigenverantwortlich täglich (bei starken, die Verkehrssicherheit beeinträchtigenden Verschmutzungen sofort) zu reinigen.

Andernfalls ist der AG berechtigt, die Reinigung nach schriftlicher Aufforderung und fruchtlosem Ablauf einer entsprechenden Nachfrist durch Dritte auf Kosten des AN erledigen zu lassen.

Koordinationen mit anderen zeitgleich tätigen Gewerken, welche dieselben Bauzuwegungen benutzen, sind vorzunehmen. Mangelnde Absprachen, die zu Lasten der permanenten Säuberung von Verschmutzungen gehen, werden nicht akzeptiert und bei Zuwiderhandlungen durch den AG per Umlage auf alle beteiligten Gewerke durch Dritte veranlasst.

Vor der Abnahme der Baumaßnahme sind die bearbeiteten, überfahrenen und als Lagerfläche genutzten Verkehrsflächen gründlich zu säubern. Die Kosten für die vorgenannten Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen.

### 4. SICHERHEIT UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Für die Dauer der Bauzeit hat der AN einen Verantwortlichen für die Sicherung und Regelung des Verkehrs sowie eine Fachkraft für die Arbeitssicherheit zu benennen. Der AN ist zur erforderlichen Zusammenarbeit mit einem durch den AG ggfs. beauftragten SiGeKo sowie zur Umsetzung der durch den SiGeKo getroffenen Festlegungen verpflichtet. Besondere Ereignisse, die eine Einschaltung von Feuerwehr, Polizei, Arzt, Berufsgenossenschaft etc. erforderlich machen, sind der Bauüberwachung sofort zu melden. Bei außergewöhnlichen Ereignissen (Unfälle, Schwertransporte, schlechte Sicht usw.) ist den Weisungen der Polizei umgehend zu folgen.

### 5. LEITUNGSBESTAND

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über die Lage von vorhandenen und noch zu legenden Ver- und Entsorgungsleitungen auf dem Grundstück zu unterrichten.

Der Bieter muss sich in die Kabellage der verschiedenen Leitungsträger einweisen lassen. Durch die Einweisung wird die Verantwortlichkeit und Aufsichtspflicht des AN jedoch in keiner Weise eingeschränkt. Der AN hat sich selbst durch geeignete Maßnahmen von der tatsächlichen Kabellage zu überzeugen. Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungs- und polizeilichen Vorschriften gehören zu den vertraglichen Nebenleistungen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Der AN haftet für alle durch seine Bauarbeiten entstehenden Schäden an Anlagen. Der AN hat den AG und den zuständigen Leitungsträger unverzüglich zu verständigen, falls Ver- und Entsorgungsleitungen bei der Durchführung der Bauarbeiten gefunden bzw. beschädigt werden.

### 6. ENTSORGUNG

Für alle zu entsorgenden Stoffe (z.B. Asphalt, Beton, Baumischschutt) hat der AN die Entsorgungskosten gem. Leistungsbeschreibung in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Alle aus dem Bereich der Baumaßnahme anfallenden, nicht wieder verwendungsfähigen Stoffe sind im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) als Abfall zu betrachten. Der AN ist verpflichtet, diese Stoffe einer zugelassenen Verwertungsstelle zuzuführen und die entsprechenden vorhabenbezogenen Entsorgungsnachweise / Wiegescheine dem AG zu übergeben. Gebühren und Transportkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern im Leistungsverzeichnis keine andere Aussage getroffen wird. Bei Eigenverwertung recycelbarer Stoffe ist analog den vorgenannten Bedingungen der Nachweis der Entsorgung zu führen.

Die Beseitigung von Abfällen, anfallendem Bauschutt, Verpackungsmaterial usw., die sich aus den jeweiligen Leistungen des AN ergeben, ist als Nebenleistung gem. VOB/C allein Sache des AN und wird nicht zusätzlich

Fortsetzung auf nächster Seite





**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

vergütet. Derartige Abfälle sind unverzüglich und unaufgefordert von der Baustelle zu entfernen und vorschriftsgemäß zu entsorgen. Andernfalls ist der AG berechtigt, dies nach schriftlicher Aufforderung und fruchtlosem Ablauf einer entsprechenden Nachfrist durch Dritte auf Kosten des AN zu erledigen.

**7. QUALIFIKATION DES AN UND PERSONALS**  
 Der Bieter verpflichtet sich, im Auftragsfalle einen Baustellenleiter mit abgeschlossener Berufsausbildung, der für die auszuführenden Arbeiten besonders qualifiziert ist, namentlich der BÜ bekannt zu geben und diesen während der gesamten Ausführungszeit auf der Baustelle zu belassen. Der bauleitende Architekt / Ingenieur wird in regelmäßigen Abständen Baustellenbesprechungen anberaumen. Die Einladung dazu erfolgt durch die BÜ. Durch den AN sind hierzu die zuständigen Mitarbeiter/ Baustellenleiter abzustellen. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht. Während aller Arbeiten muss ein deutsch sprechender Vertreter des AN auf der Baustelle anwesend sein, der bevollmächtigt ist, Anordnungen der Bauleitung entgegen zu nehmen und weisungsberechtigt die erforderlichen Maßnahmen ergreifen kann. Er nimmt an den Baubesprechungen teil.

**8. ABRECHNUNG**

**8.1 Aufmaße**

Zur Abrechnung sind vom AN - auch bei evtl. Pauschalierung - vorzulegen:

- a) Dem AN wird eine Ausführungszeichnung sowie die Festlegung in Lage und Höhe übergeben. Absteckarbeiten zur Umsetzung der Planung sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.
  - b) Installationspläne mit maßstäblichem Eintrag aller Einbauten wie Wasser-, Abwasser-, ELT-, Telekomleitungen, Hydranten, Schieber, Verteilerkästen sowie Bänken, Beleuchtung, Zäune, Tore usw. Alle Einbauten müssen höhenmäßig auf NN fixiert sein.
  - c) Die prüfbare Aufstellung für Abschlagzahlungen gemäß VOB/B § 16 Ziffer 1 Abs. (1) ist im allgemeinen durch prüfungsfähige Aufmaßzeichnungen und Mengenermittlungen zu erbringen, die so aufzustellen sind, dass sie gleichzeitig Grundlage der Schlussrechnung sind. Aufgliederung der Flächen- und Massenermittlung. Übergabe in tabellarischer Form (Papier und xls-Format). Ausnahmen sind nur mit Zustimmung der Bauüberwachung möglich.
- Aufmaßzeichnungen, Mengenaufstellungen und sonstige Abrechnungsunterlagen sind in zweifacher, die Rechnungen selbst in 2-facher Ausfertigung und mit 1,5-fachem Zeilenabstand geschrieben, einzureichen. Die Kosten sämtlicher Abrechnungsunterlagen inkl. der Pauskosten für die Aufmaßzeichnungen trägt der AN. Die Vergütung für die angeführten Leistungen (Punkt a bis b) erfolgt über die dafür vorgesehenen Positionen im nachfolgenden Leistungsbeschrieb und ist in diese einzukalkulieren.

**8.2 Erdstoffe und Schüttgüter**

Alle angegebenen Maße und Massen beziehen sich, wenn nicht anders in der Leistungsbeschreibung angegeben, auf den gewachsenen, abgewalzten,

Fortsetzung auf nächster Seite



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

endgültigen Zustand.

Für die Abrechnung von Erdstoffen und Schüttgütern (Einbau und Ausbau) über Lieferscheine (mit Angabe in t) und Wiegezettel gilt die Umrechnungstabelle für Schüttgüter und Baustoffe aus dem Jahrbuch Garten- und Landschaftsbau, aktuelle Fassung.

Bei Abrechnung von Erdstoffen und Schüttgütern (Einbau und Ausbau) über Mietenaufmaß, Lieferscheine und Kippzettel (mit Angabe in cbm) wird ein Lockerungsfaktor von 20 % in Abzug gebracht. Die Kontrolle richtet sich nach den Anweisungen der Bauüberwachung.

Mehrbedarf an Material für den ggf. notwendigen überlappenden Einbau (z.B. von Vliesen) und die Herstellung von Randüberständen (z.B. beim Einbau von Tragschichten) ist in die Einheitspreise einzurechnen.

8.3 Bautagebuch/ Lieferscheine

Für die gesamte Bauzeit ist vom Bieter ein Bautagebuch zu führen und mit den üblichen Eintragungen wie Wetter, Arbeitszeit, Belegschaftsstärke, Maschineneinsatz, ausgeführten Leistungen inkl.

Positionsverweisen etc. zu versehen. Das Tagebuch ist der Bauleitung zur Prüfung und Unterschrift im vereinbarten Turnus vorzulegen.

Materiallieferungen sind mit Originallieferscheinen und Wiegekarten zu belegen. Sämtliche Lieferungen, ob firmeneigen oder von Zulieferern, sind lückenlos durch Lieferscheine bzw. Wiegescheine nachzuweisen. Dies gilt insbesondere für Lieferungen von oder für Nachunternehmerleistungen. Auf sämtlichen Nachweisen sind,

sofern nicht bereits vorhanden, Datum und Verwendungszweck bzw. Einbauort unter Angabe der Positionsnummer zu vermerken. Sammellieferungen sind entsprechend aufzusplitten.

9. KALKULATION

9.1 Maschineneinsatz und Materiallieferungen

Der Maschineneinsatz für den Materialtransport und -einbau insgesamt ist, abgestimmt auf die örtlichen Gegebenheiten, in Größe und Art selbst zu wählen und in die Einheitspreise einzurechnen, sofern hierfür im Leistungsverzeichnis keine eigenen Positionen ausgewiesen sind. Die Lieferung von Stoffen und Materialien ist ebenso einzurechnen.

Bei Vertragsabschluss ist die Urkalkulation dem Auftraggeber in einem geschlossenen Umschlag zu übergeben. Die Preise etwaiger Zusatzangebote sind auf

Grundlage der Einheitspreise aus dem Hauptangebot zu kalkulieren. Die Kosten für die Unterbrechung der Arbeiten wegen "Schlechtwetter" werden nicht gesondert vergütet.

9.2 Nebenleistungen

Sämtliche Leistungen verstehen sich grundsätzlich inkl. aller Materiallieferungen und Nebenleistungen. Verfügen, Versiegelungen, Nachbehandlungen, sowie alle zur gebrauchsfertigen Herstellung erforderlichen Arbeiten sind in die Positionen einzukalkulieren, auch wenn der Positionstext nicht ausdrücklich darauf hinweist.

Folgende Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern hierfür im Leistungsverzeichnis keine eigenen Positionen ausgewiesen sind:

- Revisions- und Bestandspläne aller ausgeführten

Fortsetzung auf nächster Seite



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Leistungen in zweifacher Ausführung an die BÜ des AG  
 - Zulassungen und Prüfbescheide, in zweifacher Ausführung an die BÜ des AG  
 - Dokumentationsunterlagen wie Zulassungen, Prüfbescheide, Wartungs- und Betriebsanleitungen in zweifacher Ausführung an die BÜ des AG, Übergabe spätestens bei Fertigstellung der Leistung in Papierform  
 - alle notwendigen Vermessungs- und Absteckungsarbeiten, die zur Erbringung der Leistungen notwendig sind  
 - alle notwendigen Messungen zur Prüfung der Funktionsfähigkeit hergestellter Anlagen  
 - Einholen von speziellen behördlichen oder sonstigen Genehmigungen, Zulassungen oder Abnahmen (wie z.B. Nutzung von öffentlichem Straßenland zur Überfahrung und Materiallagerung, Pflasterprotokolle, etc.), die zur Erbringung der Leistungen erforderlich sind  
 - ggf. notwendige Schutzmaßnahmen für den Bestand oder provisorische Zuwegungen auf dem Gelände  
 - Abstimmungen, Koordinationen, Orts- und Erörterungstermine mit Vertretern des Bauherrn, Planern/ Fachplanern und parallel tätigen Gewerken  
 - Koordination der Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse mit den zuständigen Planern, Behörden und Betrieben  
 - das Sammeln, Aufnehmen und Beseitigen von selbstproduziertem Bauschutt  
 - alle Deponie- und Kippgebühren und sonstige Abgaben  
 - die Kosten zur Beseitigung von evtl. anfallendem Oberflächenwasser  
 - Baustellenbeleuchtung für eine Ausführungen in dunklen Tageszeiten.

**10. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN**  
 Der AN ist verpflichtet, allein verantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes abzuwenden. Er stellt den AG von allen Schadensersatzansprüchen frei, die mit der Erbringung seiner Leistungen in Zusammenhang stehen. Für die Dauer der Bauzeit sind die in Abgrenzung des Bearbeitungsgebietes verlaufenden Verkehrs- und Geländeflächen sowie begleitenden Baum- und Strauchpflanzungen durch angemessene Maßnahmen gegen Beschädigung zu schützen. Schäden sind umgehend und vorbehaltlos der Bauleitung anzuzeigen. Vom AN verursachte Schäden werden nach Rücksprache und Vorgaben der BÜ durch den AN behoben. Wird den Anweisungen und Fristsetzungen der Bauleitung nicht Folge geleistet, so werden die Schäden zu Lasten des AN durch Dritte reguliert.  
 Die Baustellen- und Verkehrssicherungspflicht der Ausführungsmaßnahmen im Gelände und angrenzenden öffentlichen Verkehrsräumen geht für die Dauer der Bauzeit auf den AN über.  
 Auf eine konsequente Schutzzeinzäunung sowie Baustellensignalbeleuchtung, besonders in den Abend- und Nachtstunden, wird hingewiesen. Notwendige Sicherungsarbeiten sind in Abstimmung mit dem Bauherrn, dem Ordnungsamt und dem Gewerbeaufsichtsamt zu erbringen, die Kosten sind in die Einzelpreise einzurechnen. Die Sicherung der Baustelle während der Bauarbeiten ist Nebenleistung und jederzeit zu gewährleisten.

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.01	<b>Baustelleneinrichtung und Dokumentation</b>			
5031.01.01	<b>Baustellen- und Verkehrseinrichtung LOS1</b>			
5031.01.01.0001	<p><b>Einrichten der Baustelle</b>                      Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet 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 Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.                      Die Pauschale gilt für alle für alle Leistungen des LOS1 des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....
5031.01.01.0002	<p><b>Baustelle räumen</b>                      Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des LOS1 des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....
5031.01.01.0003	<p><b>Bauzaun auf- und abbauen bzw. Umsetzen</b>                      Bauzaun auf- und abbauen bzw. Umsetzen.                      Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Der Bauzaun ist ggf. nach Angaben des AG ohne Zusatzkosten im Baubereich umzusetzen.                      Bauzaun dient nicht der Einzäunung der Baustelleneinrichtung (ist in Eigenverantwortung durch den AN zu übernehmen).                      70 v. H. des Preises werden nach der Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.                      Zaunhöhe über Gelände 2,0 m.                      Zaun aus Betonstahlmatten oder glw.</p>	30,000 m	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.01.01.0004	<p><b>Beweissicherung/Fotodokumentation für alle Gewerke LOS 1</b></p> <p>Anfertigen einer Foto-Dokumentation zur Beweissicherung vor Baubeginn sowie nach Beendigung der Bauarbeiten.</p> <p>Die Dokumentation soll mindestens folgenden Inhalt haben:</p> <p>Fotodokumentation angrenzender Bauwerke (inkl. Einfriedungen und Straßen / Borde)</p> <p>Kartierung der Fotodokumentation nach Ort der Aufnahme zur späteren eindeutigen Lokalisierbarkeit</p> <p>Protokolle der Ortsbesichtigung mit Angabe zu Zeuge sowie Bestätigung durch den Eigentümer bei eventuell vorhandenen größeren Schadensbildern.</p> <p>Die Beweissicherung ist in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben, wobei die Fotodokumentation nur als Übersichtsausdruck und im Detail als Datenträger zu übergeben ist.</p> <p>Die Fotodokumentation ist klar zu strukturieren und zu benennen, um eine eindeutige Zuordnung zu gewährleisten.</p>	1,000 Psch		.....
	<b>Summe 5031.01.01 Baustellen- und Verkehrseinrichtung LOS1</b>			.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.01.02</b>	<b>Bauvorbereitung und Abrechnung</b>			
5031.01.02.0001	<b>Koordinierung Medienträger</b> Koordinierung der Maßnahmen anderer Medienträger im Baustellenbereich (z.B. Energie, Gas, Fernmeldeleitungen usw.). Berücksichtigung im Bauablaufplan.	1,000 Psch		.....
5031.01.02.0002	<b>Suchgraben herstellen, Bestand dokumentieren</b> Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Einschließlich Aufmaßerstellung, örtliches Einmessen und Fotodokumentation des vorgefundenen Bestandes. Übergabe der Unterlagen an die Bauleitung. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Bodenklassen 3 bis 4. Grabentiefe bis 0,5 m, Breite bis 0,80 m. Abgerechnet wird nach laufendem Meter.	10,000 m	.....	.....
5031.01.02.0003	<b>Dokumentation und Bestandspläne Leitungsbau und Medien</b> Bestandsunterlagen für Medientrassen, Trink-, Schmutz-, Regenwasser- und Brauchwasserleitungen Anforderungen an die Schlussvermessung und Dokumentation: Abnahmeprotokoll Druckprobenprotokoll Fotodokumentation relevanter Abschnitte oder Knotenpunkte Ausdruck des Druckbandschreibers (Original) Die Lieferung der Bestandspläne muss zu Endabnahme erfolgt sein. Vor Übergabe der kompletten Bestandsunterlagen sind die Pläne zur Prüfung beim Planungsbüro und die inhaltliche Richtigkeit im Schriftfeld bestätigen zu lassen. Anzahl: 2-fach Original Papier, farbig, gefaltet, Maßstab 1:250 / 1:500 1-fach Kopie Papier, gefaltet, Maßstab 1:250 / 1:500 Alles digital auf CD bzw. USB Digitale Lage- und Höhenpläne: Lieferung der Vermessung in digitalisierter Form im AutoCAD Format *.DWG bzw. DXF - Schnittstelle. Koordinatensystem EPSG 25833 System ETRS89; 6° UTM-Abbildung Zone 33N (GRS80-Ellipsoid) 6-stellig Höhenmaße haben sich auf das amtliche Bezugssystem des Deutschen Haupthöhennetzes DHHN2016 zu beziehen Unterteilung in verschiedene Ebenen (Layer), mit eindeutiger Bezeichnung Angaben zu: Dimension der Medienleitungen Material und Funktion der Medienleitungen Hausanschlussleitungen mit Material- und Dimensionsangaben Straßen, Gebäude, Gehwege, Zäune, Bewuchs, Flurstücke mit Flurstücksnummer, Grenzen, Grenzzeichen Beschriftung: Ort, Straßennamen, Hausnummern. Die Unterlagen sind als Dokumentation für den gesamten Medien- und Leitungsbau anzufertigen.	1,000 psch		.....
<b>Summe 5031.01.02 Bauvorbereitung und Abrechnung</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>EP in €</b>	<b>GB in €</b>
-----------	------------------------------	-----------------	----------------	----------------

---

	<b>Summe 5031.01 Baustelleneinrichtung und Dokumentation</b>			.....
--	--	--	--	-------

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.02	<b>Aufbruch und Abbrucharbeiten</b>			
5031.02.01	<b>Erd- und Aufbrucharbeiten</b>			
	Bei den angegebenen Mengen wurden Annahmen des Geländezustand getroffen, die sich im Zuge des weiteren Baufortschritts geändert haben können (keine Vermessung). Die tatsächlich benötigten Erdmassen können von der festgestellten Menge abweichen.			
5031.02.01.0001	<b>Füllboden, Gelände anfüllen</b> Kiessand 0/32, Wasserdurchlässigkeit (Mindestanforderung): kf 10-2 - 10-4 m/s liefern, einbauen und lagenweise verdichten, DPr. 97%, (Oberfläche 100 %) Spezifikation Z0 gemäß LAGA TR20	16.440,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5031.02.01.0002	<b>Fahrbahn- und Gehwegplanum verdichten 100% Proctor</b> Fahrbahn-, Gehweg- und / oder Radwegplanum max. +/- 2 cm Abweichung herstellen, zur Verdichtung vorbereiten und verdichten. Die Lagerungsdichte muss mindestens 100% der einfachen Proctordichte bei nicht bindigen Böden und 97% bei bindigen Böden betragen.	5.350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 5031.02.01 Erd- und Aufbrucharbeiten</b>			.....



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.02.02</b>	<b>Untersuchungen Planum/Boden/Aufbau</b>			
5031.02.02.0001	<b>Dynamische Plattendruckversuche durchführen (leichte Fallplatte)</b> (Untergrund, Schotter o.ä.) Kontrollprüfung nach Angabe des AG durch unabhängigen Gutachter durchführen. Einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse einschließlich Umrechnung der Messung in EV2-Werte. Abgerechnet werden nur Versuche mit positivem Ergebnis bzw. Versuche, bei denen der AN eindeutig nachweisen kann, dass ein Versuch mit negativem Ergebnis nicht auf eigenes Verschulden zurückzuführen ist.	20,000 Stck	.....	.....
5031.02.02.0002	<b>Bodenanalyse, Untersuchung nach LAGA</b> Probenahme: Streckenproben à 10 Einzelproben 0-0,5 m GOK, Erstellung Mischproben- Untersuchung der Mischproben, LAGA TR 20, MinU Boden, Bewertung der Ergebnisse. inkl. Probenversand und sämtlicher Nebenkosten. Leistungen in Absprache mit der Bauüberwachung	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.02.02 Untersuchungen Planum/Boden/Aufbau</b>				.....
<b>Summe 5031.02 Aufbruch und Abbrucharbeiten</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.03	<b>Winkelelemente</b>			
5031.03.01	<b>Winkelstützwände</b>			
	<p>Statische Berechnung von Fertigteilwinkelstützwänden mit vordefinierten Lastfällen aus Stahl- bzw. Faserbeton anfertigen lassen und vor der Bestellung der Mauerscheiben dem AG vorlegen.                      Die statischen Nachweise sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			
5031.03.01.0001	<p><b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 55 cm</b>                      Liefern und Versetzen von Winkelstützwänden Winkelstützwände der Betongüte und Expositionsklasse nach DIN 1045-1: C 35/45                      Lastfall 1 = Belastung bis 5.0 kN/m<sup>2</sup>                      Ausführung der Sichtfläche: Sichtbeton Grau in glatter Schalung, Sichtkanten gefast, Lastfall-Nr. 1                      Bauhöhe: 55 cm,                      Wandstärke: 12 cm,                      Fußlänge: 30 cm,                      Baulänge: 100 cm                      nach EN15258 und EN 1992-1-1.                      Einschließlich Fundament aus 10 cm Beton C16/20                      sowie 5 cm Verlegemörtelschicht,                      Überstand beidseitig 15 cm, die Frostschuttschicht wird gesondert ausgeschrieben.                      Gesamtdicke der Gründung = Fußdicke + unbewehrtes Fundament+ Frostschuttschicht = 80 cm.                      Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.                      Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfuge in Betonfundament durch Trennschicht aus Bitumenpappe oder ähnlich geeignetem Material liefern, herstellen.                      Winkelstützen höhen- und fluchtgerecht in 5 cm frischer Zementmörtelschicht mit 1 cm Fuge versetzen.                      Die Stoßfugen werden mit der selbstklebenden, dauerelastischen Fugendichtung Compriband SK oder Bitumenbahnen abgedichtet. Sicherungsösen dürfen nicht sichtbar sein!                      Sicherung der Winkelstützen untereinander durch Einschieben von Rundeisen durch die Transportösen.                      Rundeisen D = 16 mm.                      Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller Materialien, auch Dichtstreifen und Drainagerohr sowie erforderlichen Neben- und Einpassarbeiten.                      Abrechnung nach Aumaß.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	52,000 St	.....	.....
5031.03.01.0002	<p><b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 80 cm</b>                      wie Vorposition, jedoch                      Bauhöhe: 80 cm,                      Wandstärke: 12 cm,                      Fußlänge: 50 cm,                      Baulänge: 100 cm</p>	49,000 St	.....	.....
5031.03.01.0003	<p><b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 105 cm</b>                      wie Vorposition, jedoch                      Bauhöhe: 105 cm,                      Wandstärke: 12 cm,                      Fußlänge: 60 cm,                      Baulänge: 100 cm</p>	73,000 St	.....	.....

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.03.01.0004	<b>Winkelstützwand, LF 3, liefern, versetzen, H 105 cm</b> wie Vorposition, jedoch Lastfall 3 = Belastung (SLW 60) bis 33.3 kN/m <sup>2</sup> Bauhöhe: 105 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 60 cm, Baulänge: 100 cm	5,000 St	.....	.....
5031.03.01.0005	<b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 130 cm</b> wie Vorposition, jedoch Bauhöhe: 130 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 70 cm, Baulänge: 100 cm	123,000 St	.....	.....
5031.03.01.0006	<b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 155 cm</b> wie Vorposition, jedoch Bauhöhe: 155 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 85 cm, Baulänge: 100 cm	64,000 St	.....	.....
5031.03.01.0007	<b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 180 cm</b> wie Vorposition, jedoch Bauhöhe: 180 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 100 cm, Baulänge: 100 cm	30,000 St	.....	.....
5031.03.01.0008	<b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 205 cm</b> wie Vorposition, jedoch Bauhöhe: 205 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 110 cm, Baulänge: 100 cm	23,000 St	.....	.....
5031.03.01.0009	<b>Winkelstützwand, LF 1, liefern, versetzen, H 230 cm</b> wie Vorposition, jedoch Bauhöhe: 230 cm, Wandstärke: 12 cm, Fußlänge: 125 cm, Baulänge: 100 cm	179,000 St	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.03.01.0010	<b>Systemwinkel 135° 80 cm (Innen- ECKEelemente)</b> Leistung wie Hauptposition, jedoch für systemzugehörige ECKEelemente ECKEelement 135° Lastfall-Nr. 1 Bauhöhe: 80 cm, Wandstärke:12 cm.	1,000 St	.....	.....
5031.03.01.0011	<b>Systemwinkel 135° 180 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 135°, Bauhöhe: 180cm, Wandstärke: 12 cm	2,000 St	.....	.....
5031.03.01.0012	<b>Systemwinkel 135° 205 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 135°, Bauhöhe: 205 cm, Wandstärke: 12 cm	1,000 St	.....	.....
5031.03.01.0013	<b>Systemwinkel 135° 230 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 135°, Bauhöhe: 230 cm, Wandstärke: 12 cm	2,000 St	.....	.....
5031.03.01.0014	<b>Systemwinkel 90° 105 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 90°, Bauhöhe: 105 cm, Wandstärke: 12 cm	1,000 St	.....	.....
5031.03.01.0015	<b>Systemwinkel 90° 130 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 90°, Bauhöhe: 130 cm, Wandstärke: 12 cm	8,000 St	.....	.....
5031.03.01.0016	<b>Systemwinkel 90° 155 cm (Innen- ECKEelemente)</b> wie Vorposition, jedoch ECKEelement 90°, Bauhöhe: 155 cm, Wandstärke: 12 cm	1,000 St	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.03.01.0017	<p><b>Systemwinkel 90° 180 cm (Innen- Eckelemente)</b>                      wie Vorposition, jedoch                      Eckelement 90°,                      Bauhöhe: 180 cm,                      Wandstärke: 12 cm</p>	2,000 St	.....	.....
5031.03.01.0018	<p><b>Mauerscheiben 205 cm, B = 1,0 m, Sichtbeton allseitig</b>                      L-Tec Systemwinkel (Standard, XF+) nach DIN EN 15258, rundum schalungsglatt liefern und einbauen, H 205 cm                      Charakteristika: Mauerscheiben nach DIN EN 15258.                      Für die Maßtoleranzen des fertigen Bauwerks wird die DIN 18202 vertraglich vereinbart.                      Lastfall: A + B                      Bauhöhe: 205cm                      Wandstärke: 12 cm                      Fußlänge: 110cm                      Baulänge: 100cm                      Farbe: grau                      Betongüte C 35/45                      Erhöhter Frostwiderstand für den Einsatz in Verkehrsflächen                      Expositionsklassen XF+, XD2, XS 2, XC 4XF+ entspricht einer Abwitterung &lt; 1000 g/m<sup>2</sup> im CDF-Verfahren                      Sichtbetonklasse SB 4                      Fase 8/8                      Kanten (Sichtbereich) 90°, keine Konizität                      Einschließlich Erstellen eines mindesten 10 cm starken, frostsicher gegründeten Fundamentes aus einem Beton C 20/25 mit unterseitiger Drainage.                      Die Fundamentmaße sind abhängig von der baulichen Situation und der zu erwartenden Belastung - die Herstellerangaben sind zu beachten. Das Fundament muss tragfähig sein. Die Höhen sind exakt nach Detailzeichnungen anzupassen – die Endhöhen sind zu berücksichtigen.                      Als Frostschutzmaterial mit einer Gründungsebene (max. -80 cm) muss das Hinterfüllmaterial (STS 0/32, TL SoB) verwendet werden. Das Frostschutzmaterial wird gesondert ausgeschrieben.                      Einbau der Mauerscheiben auf ein frostsicher, ggf. nach den statischen Vorgaben des Herstellers, gegründetes Betonfundament, flucht- und höhengerecht auf ein 5 cm starkes Mörtelbett MG III versetzen.                      Die 0,5 cm breiten Stoßfugen sind an der Rückseite der Mauerscheiben mit einem 10 cm breiten Dichtstreifen (selbstklebend) abzudichten. Am Boden der frostsicheren Gründung ist eine Drainageleitung, bestehend aus Filterrohren PVC-DN 100 zu verlegen. Seitlich an den Winkelstützen sind Abstandhalter aus Kunststoff nach Angaben des Herstellers zu liefern und zu montieren.                      Hinterfüllung:                      Die Mauerscheiben sind bis auf die Gründungsebene mit einem frostsicheren, gebrochenen Material (f = 37,5°, STS 0/32 nach TL SoB) zu hinterfüllen (nach Statik bzw. Fundamentierungsmaterial, z.B. nach Lithonplus). Das hinterfüllte Material ist lagenweise zu verdichten. Das Verdichtungsgerät darf nicht unmittelbar (Abstand &gt; 30 cm) an die Mauerscheiben herangeführt werden. Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen die zulässigen Lastannahmen nicht überschreiten. Das Hinterfüllmaterial wird in ausreichender Dicke nach Bodengutachten hinterfüllt.                      Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten zur Gründung der Winkelemente.                      Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller Materialien, auch Dichtstreifen und Drainagerohr sowie erforderlichen Nebenarbeiten.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	6,000 St	.....	.....
5031.03.01.0019	<p><b>Mauerscheiben 155 cm, B = 1,0 m, Sichtbeton allseitig</b>                      wie Vorposition, jedoch                      Bauhöhe: 155 cm,                      Wandstärke: 12 cm,                      Fußlänge: 85 cm,                      Baulänge: 100 cm</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 5031.03.01 Winkelstützwände</b>			.....

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.03.02</b>	<b>Tragschichten, Drainage, Schnitte</b>			
5031.03.02.0001	<b>Frostschuttschicht, RC-Schotter 0/32 (Bereiche nicht frostsicher )</b> Schottertragschicht 0/32 Material: RC-Schotter 0/32 nach TL SoB gemäß STV SoB-StB07 liefern, einbauen und verdichten Einbaudicke 53 cm, Einbau unter Mauerscheiben Lagerungsdichte muss mindestens 103% der Proctordichte betragen, Mindestwert des Verformungsmoduls Ev2: 100 MPa	410,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.03.02.0002	<b>Mauerscheiben schief und quer trennen</b> Mauerscheiben schiefwinklig bzw. quer trennen. Trennschnitte sind staubfrei im Nassschnitt- oder Absaugverfahren herzustellen. Schuttabfuhr mit Begleitschein (Verwertung/Entsorgung)	50,000 m	.....	.....
5031.03.02.0003	<b>Bohrung DN 110 bis DN 200</b> in Mauerscheiben, nach Plan oder Zeichnungsangaben mit verschiedenen Durchmessern Einbauort EIS2, Riegel, Nordosten	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.03.02 Tragschichten, Drainage, Schnitte</b>				.....
<b>Summe 5031.03 Winkelelemente</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.04</b>	<b>Rechteckpalisaden</b>			
<b>5031.04.01</b>	<b>Betonpalisaden einbauen</b>			
5031.04.01.0001	<b>Rechteck-Palisade H = 800mm</b> Rechteck-Palisade nach DIN EN 13198 Versetzlänge x Breite x Höhe 165 x 120 x 800 mm Farben zur Auswahl: naturgrau liefern und einbauen, inkl. allen Ergänzungsbauteilen, Beton, Schnitarbeiten, Anschlüssen und Neben- und Erdarbeiten. Aushub des Fundamentgrabens und seitliche Lagerung, späterer Wiedereinbau als Füllmaterial. Palisaden auf Betonfundament d=10 cm, C12/15 mit Stützbeton C12/15 beidseitig bis in 1/3 H, abgeschrägt auf 45°, b=10 cm versetzen. Rückseitige Abdeckung mit Dachpappe bis in OK Flächenbefestigung. Verfüllung bis 20 cm unter UK Palisade mit Frostschutzmaterial, ggf. Anordnung einer Dränageleitung bei Anordnung durch die Bauleitung. Einbau entlang der Tiefgaragenwände A-Häuser <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	3,000 m	.....	.....
5031.04.01.0002	<b>Rechteck-Palisade H = 1600 mm</b> wie Vorposition, jedoch Rechteck-Palisade 165 x 120 x 1600 mm	3,000 m	.....	.....
5031.04.01.0003	<b>Sauberkeitsschicht herstellen</b> Sauberkeitsschicht aus frostfreiem Material herstellen D= 10 cm	8,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.04.01.0004	<b>Palisade trennen</b> Palisade aus Vorposition gerade trennen bzw. schneiden unbrauchbare Reststücke beseitigen	10,000 St	.....	.....
5031.04.01.0005	<b>Hinterfüllung frostfreies Material</b> Hinterfüllung Betonfundament und Palisaden mit frostfreiem Material	6,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 5031.04.01 Betonpalisaden einbauen</b>			.....	.....
<b>Summe 5031.04 Rechteckpalisaden</b>			.....	.....





**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.05</b>	<b>verschiedene Medien (Stromnetz, Fernm.)</b>			
	<p>Die Lage der Medien und Berechnung der Massen wurde nach Skizzen der Covivio, Herr Marco Meißner vorgenommen und abgestimmt.</p> <p>In der Regel ist die Herstellung von Leitungsgräben der Medien, die nur im Bereich bis 1 m unter der Oberfläche verlegt werden, nur in Ausnahmefällen erforderlich.</p> <p>In der Regel wird die Oberfläche des gesamten Geländes Zug um Zug aufgebaut und lagenweise verdichtet, so dass Erdverlegte Leitungen praktisch in den jeweiligen Bodenhorizont ohne zusätzliche Erdarbeiten eingebracht werden können.</p> <p>Die Leitungsgräben können im Baufeld in mehreren Bauabschnitten hergestellt werden. Die abschnittsweise Herstellung der Leitungsgräben bzw. Unterbrechung der Arbeiten sind in den Einheitspreisen ausreichend zu berücksichtigen.</p>			
<b>5031.05.01</b>	<b>Medien Erdarbeiten</b>			
5031.05.01.0001	<p><b>Kabelgraben 0,30 x 060 m</b></p> <p>Kabelgraben 0,60 m breit u. 0,30 m tief, Boden der Bodenklasse 3-5 ,DIN 18300 , für die spätere Verlegung von Kabel, Kabelschutzrohre und ähnliches ausheben.</p> <p>Kabelgrabenaushub seitlich neben dem Kabelgraben lagern. Nicht zum Verfüllen des Kabelgrabens geeigneter Boden und die verdrängten Bodenmassen sind zur unternehmerseitigen Kippe abzufahren Nach dem Verlegen der Kabel, Kabelhauben, Leitungen, Kabelschutzrohre usw. ist der Kabelgraben gem. DIN 18300 lagenweise wieder zu verfüllen und zu verdichten.</p> <p>Falls aus bautechnischen Gründen eine Abweichung von der vorgegebenen Kabelgrabenbreite notwendig ist, dann bedarf diese Verbreiterung der Zustimmung des AG.</p>	1.350,000 m	.....	.....
5031.05.01.0002	<p><b>Füllmaterial Kabelgraben Abmessungen B = 0,60 m</b></p> <p>Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Kabeln,profilgerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden geeigneten Boden, im Kabelgraben einbauen und verdichten, Schichtdicke 20 bis 30 cm. Sohlenbreite 0,60 m.</p>	1.450,000 m	.....	.....
5031.05.01.0003	<p><b>Kabelschutzrohr DN 100</b></p> <p>Biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD für offene Verlegung, geeignet als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich für den Einzug von Stromkabeln, außen gewellt mit Innenhaut, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugsschnur, Material: PE-HD                      Mindestdruckfestigkeit: &gt; 450 N                      Rohraußendurchmesser: 100 mm                      Liefern und in Teillängen im offenen Kabelgraben verlegen, einschl. Einbettung.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	400,000 m	.....	.....
5031.05.01.0004	<p><b>Kabelschutzrohr DN 150</b></p> <p>Biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD für offene Verlegung, geeignet als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich für den Einzug von Stromkabeln, außen gewellt mit Innenhaut, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugsschnur,</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Material: PE-HD Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Rohraußendurchmesser: 150 mm Liefern und in Teillängen im offenen Kabelgraben verlegen, einschl. Einbettung. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	500,000 m	.....	.....
	<b>Summe 5031.05.01 Medien Erdarbeiten</b>			.....
	<b>Summe 5031.05 verschiedene Medien (Stromnetz, Fernm.)</b>			.....

Fortsetzung von vorheriger Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.06</b>	<b>Trinkwasser</b>			
	Die Planung der Trinkwassersystems erfolgte durch das Ingenieurbüro Skär. In der Regel wird die Oberfläche des gesamten Geländes Zug um Zug aufgebaut und lagenweise verdichtet, so dass Erdverlegte Leitungen praktisch in den jeweiligen Bodenhorizont mit einfachem Aufwand eingebaut werden können.			
<b>5031.06.01</b>	<b>Trinkwasser Erdarbeiten</b>			
5031.06.01.0001	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,5 m</b> Boden nach DIN 18300 für die Schachtbaugruben und Gräben lösen und ausheben. Den zur Verfüllung der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden im Baugelände verteilen. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Baugruben bzw. -breiten nach DIN 4124 Boden der Klasse 3-4 Tiefe von 0,00 bis 0,50 m	480,000 m	.....	.....
5031.06.01.0002	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,8 m</b> Boden nach DIN 18300 für die Schachtbaugruben und Gräben lösen und ausheben. Den zur Verfüllung der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden im Baugelände verteilen. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Baugruben bzw. -breiten nach DIN 4124  Boden der Klasse 3-4 Tiefe von 0,00 bis 0,80 m	480,000 m	.....	.....
5031.06.01.0003	<b>Ausheben von Hand</b> Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung	20,000 m³	.....	.....
5031.06.01.0004	<b>Montagegruben herstellen</b> Montagegruben herstellen im Bereich der Knoten, Rohrver- u. Netzeinbindungen, mit Verbau, bis lichtet Maß: L*B*T ca.(3,0*2,0*2,0) m verwendbaren Aushub im Baugelände verteilen, Behinderung durch Kabel, vorhandene TW-Leitungen u.a., nach Rohrleitungsmontage lagenweise verfüllen, verdichten (DPr=97/100%), Verdichtungsnachweis des Planums EV2>45 MN/m² Verbau ziehen, Bodenklasse 3 - 5.	1,000 St	.....	.....
5031.06.01.0005	<b>Füllboden für Leitungszone liefern und einbauen</b> Steinfreien, rolligen, nicht bindigen und gut verdichtungsfähigen Boden, Lagerungsdichten für den Bereich der Leitungszone gemäß DIN 19 630 liefern und einbauen.	480,000 m	.....	.....



# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.06.02</b>	<b>Trinkwasser sonstiges</b>			
5031.06.02.0001	<b>Rohrleitungstrassen abstecken</b> Die geplanten Rohrleitungstrassen abstecken, markieren ggf. Vermessungsbüro einbeziehen	1,000 psch		.....
5031.06.02.0002	<b>Druckprobe der Druckleitung</b> Innendruckprüfung nach TWRV Arbeitsblatt 400-2 Wasser liefern. Prüfung und Montage einschließlich Dokumentation. Arbeiten in der offenen Baugrube.	480,000 m	.....	.....
5031.06.02.0003	<b>TW-Leitung entleeren</b> TW-Leitung aus vorherigen Positionen nach Durchführung der Druckproben entleeren. Entleerung z.B. durch Lösen des N-Stücks am Ende der Leitung in der offenen Baugrube durchführen. Anschließend ggf. das N-Stück wieder dicht befestigen. Einschließlich Entsorgung des Wassers innerhalb des Baugeländes.	480,000 m	.....	.....
5031.06.02.0004	<b>Reinigung und Desinfektion</b> Reinigung und Desinfektion der Trinkwasseranlagen gemäß DVGW Arbeitsblatt W291, Entkeimungsmittel, Spülwasser liefern und entsorgen.	480,000 m	.....	.....
5031.06.02.0005	<b>Probenahme</b> Probenahme und laboranalytischer Nachweis der Trinkwasserqualität nach TVO.	1,000 psch		.....
<b>Summe 5031.06.02 Trinkwasser sonstiges</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.06.03</b>	<b>Trinkwasserleitung Armaturen Formstücke</b>			
5031.06.03.0001	<p><b>Schieber DN 50</b>                      Absperrschieber mit beidseitigem PE-Stutzen zum Einschweißen in PE-Leitungen im Heizwendel- oder Spiegelschweißverfahren. Die PE-Stutzen sind werkseitig verdrehsicher montiert.                      Betätigung über Einbaugarnitur. Gehäuse: GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung Spindel: nichtrostender Stahl Keilmutter: Messing Keil: GJS-400, innen und aussen EPDM gemäß DVGW W 270 für Wasser Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 für Wasser PE-Stutzen: PE 100 inkl. Stützhülse aus nichtrostendem Stahl E3-Kantenschutz: PE                      Trinkwasser SDR 11, 16 bar                      Einschließlich Teleskopeinbaugarnitur RD 1,20 - 1,60 m und Hülrohr. Komplett mit Straßenkappe DIN 4056 für Trinkwasser - Absperrarmatur, mit Tragplatte nach DIN 19720 und Einbau in Fahrbahn.                      Liefern und einbauen.                      Grundlage für Anordnung und Ausbildung von Straßenkappen bildet das DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt GW4.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	4,000 Stck	.....	.....
5031.06.03.0002	<p><b>Schieber DN 65</b>                      wie Vorposition, jedoch Schieber DN 65</p>	1,000 Stck	.....	.....
5031.06.03.0003	<p><b>Schieber DN 80</b>                      wie Vorposition, jedoch Schieber DN 80</p>	3,000 Stck	.....	.....
5031.06.03.0004	<p><b>Anbohrarm. PE- Rohr, Absperr. DN 40 , Übergangsstück PE-Verschraubung</b>                      Liefern und Einbau von Anbohrarmatur mit integrierter Betriebsabspernung zur Anbohrung von PE-Rohren, (inkl. aller Zubehörteile, Verbindungs- und Anschlussstücke) nach DIN 3543 Teil 2. Alle verwendeten Gussteile mit schwerem Korrosionsschutz innen und außen, wartungsfreie Spindelabdichtung, KTW – Zulassung für alle nichtmetallischen Bauteile, Messing-Eckventil mit eingebautem Fräser aus Messing, Abgang Innengewinde 1 1/2" nach DIN ISO 228                      Verbindung durch Muffenschweißen. Liefern und am Montageort einbauen (inkl. fachgerechtes Anbohren nach Absprache mit der Bauleitung).                      Anbohrbrücken mit Fräsaufsatz und Verarbeitung durch Elektroschweißen.                      Für Hausanschlussleitungen ist eine Mindestüberdeckung von 1,30m zu gewährleisten.                      Inkl. Übergangsstück/Reduzierung auf PE-Verschraubung, inkl. Schiebergestänge und Straßenkappen für Anbohrarmaturen nach DIN 4057, mit Tragplatte nach DIN 19720                      Grundlage für Anordnung und Ausbildung von Straßenkappen bildet das DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt GW4                      Hauptrohr: DN 80                      Abgang: DN 40                      PN: 16                      Einbauort: Hausanschlussleitungen  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	1,000 Stck	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.06.03.0005	<p><b>Hinweisschild für Schieber, 10x140 m, Wasser DIN 4067</b>                      Hinweisschilder für Schieber, 10x140 m, Wasser DIN 4067 mit Balkenkreuz und Kommas einschließlich Befestigungsspanne und Schrauben sowie Rohrpfeiler aus Aluminium, inkl. Einbau in Betonfundament C 16/20 liefern und montieren.                      Falls erforderlich auch Befestigung der Hinweisschilder an Mauerwerk od. glw.</p>	9,000 St	.....	.....
5031.06.03.0006	<p><b>PE100 d 90x8,2 SDR 11 liefern und verlegen</b>                      Druckrohr PE100 d 90x8,2 SDR 11                      Farbe blau, nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, mit DVGW Zertifizierung gemäß DVGW GW 335 liefern, vorbereiten und in offener Bauweise in vorhandene Gräben bzw. Medienrohre verlegen.                      einschl. aller erforderlichen Schweiß- und Hilfsmaterialien sowie Lieferung und Einbau sämtlicher Materialien.                      Herstellen aller Schweißverbindungen nach DVGW M 330                      Rohrverbindungen mittels Stumpf- und E-Muffenschweißung untereinander, außer an Knotenpunkten, werden nicht gesondert vergütet,                      E-Muffen in ausreichender Anzahl einkalkulieren.                      Rohrverbindungen sind an den Knotenpunkten als Schweißverbindung vorzusehen.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	105,000 m	.....	.....
5031.06.03.0007	<p><b>PE100 d 75x6,8 SDR 11 liefern und verlegen</b>                      wie Vorposition, jedoch Druckrohr PE100 d 75x6,8 SDR 11</p>	180,000 m	.....	.....
5031.06.03.0008	<p><b>PE100 d 63x5,8 SDR 11 liefern und verlegen</b>                      wie Vorposition, jedoch Druckrohr PE100 d 63x5,8 SDR 11</p>	200,000 m	.....	.....
5031.06.03.0009	<p><b>PE100 d 50x8,2 SDR 11 liefern und verlegen</b>                      wie Vorposition, jedoch                      Druckrohr PE100 d 50x4,6 SDR 11</p>	20,000 m	.....	.....
5031.06.03.0010	<p><b>PE 100 - Leitung in vorh. Schutzrohre einziehen</b>                      Trinkwasserleitung d 90, d 75 odr d 50 in bauseits vorhandene Schutzrohre einziehen.                      Einschließlich ggf. erforderliche Erdarbeiten zur Freilegung der Schutzrohre im Bereich der Bodenplatte der Tiefgarage.</p>	125,000 m	.....	.....
5031.06.03.0011	<p><b>Muffenstopfen, DN 50</b>                      Muffenstopfen, DN 50, liefern und an vorgenannter Rohrleitung (PE-HD-Rohr DN 50 PN16) ein- bzw. anbauen, Formstück mit Muffe und Dichtung. Die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen</p>	2,000 Stck	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.06.03.0012	<b>Muffenstopfen, DN 65</b> wie Vorposition, jedoch Muffenstopfen, DN 65	2,000 Stck	.....	.....
5031.06.03.0013	<b>Muffenstopfen, DN 80</b> wie Vorposition, jedoch Muffenstopfen, DN 80	1,000 Stck	.....	.....
5031.06.03.0014	<b>PE-Bogen d 90, 45° SDR 11</b> PE100-Bogen d 90, 45° SDR 11 passend zu Druckrohren aus PE100 d 90 für Trinkwasser für Richtungsänderungen. E-Schweißmuffen werden nicht gesondert vergütet, liefern und einbauen. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle.	10,000 St	.....	.....
5031.06.03.0015	<b>PE-Bogen d 75, 45° SDR 11</b> wie Vorposition, jedoch PE100-Bogen d 75, 45° SDR 11 passend zu Druckrohren aus PE100 d 75 für Trinkwasser	10,000 St	.....	.....
5031.06.03.0016	<b>PE-Bogen d 63, 45° SDR 11</b> wie Vorposition, jedoch PE100-Bogen d 63, 45° SDR 11 passend zu Druckrohren aus PE100 d 63 für Trinkwasser	10,000 St	.....	.....
5031.06.03.0017	<b>Warnband liefern und verlegen</b> Trassenwarnband aus PVC Warnband "blau" mit Stahldrahteinlage und der Aufschrift "Trinkwasser" liefern und 0,4 m über dem Rohrscheitel verlegen, einschließlich Herstellen des erforderlichen Planums.	400,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.06.03 Trinkwasserleitung Armaturen Formstücke</b>				.....



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.06.04</b>	<b>Wasserzählerschacht</b>			
5031.06.04.0001	<b>Schachtabdeckung C250</b> Schachtabdeckung D 400, tagwasserdicht Schachtabdeckung nach DIN EN 214/ DIN 1229, Klasse D 400, Kennmaß D = 610 mm BEGU Rahmen und BEGU -Deckel rund aus Gußeisen und Beton ohne Lüftungsöffnungen mit 2 Schraubvorreifern mit werkseitiger Betonfüllung liefern und einbauen. Einbauort: Bestandsschacht EIS1	1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 5031.06.04 Wasserzählerschacht</b>			.....
	<b>Summe 5031.06 Trinkwasser</b>			.....



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.07</b>	<b>Abwasser in Außenanlagen</b>			
	Die Planung des Schmutzwassersystems erfolgte durch das Ingenieurbüro Skär. In der Regel wird die Oberfläche des gesamten Geländes Zug um Zug aufgebaut und lagenweise verdichtet, so dass Erdverlegte Leitungen praktisch in den jeweiligen Bodenhorizont mit einfachem Aufwand eingebaut werden können.			
<b>5031.07.01</b>	<b>Abwasserleitungen in Außenanlage</b>			
	Sämtliche Positionen beinhalten liefern und montieren, es sei denn, es wird ausdrücklich in der Beschreibung auf etwas anderes verwiesen. Alle Apparate, Armaturen etc. sind einschl. passender Übergänge zu dem Rohrmaterial, wie Verschraubungen oder GSD (Gegenflansche, Schrauben, Dichtungen) auch ohne Einzelnennung anzubieten. Eine separate Vergütung erfolgt nicht. Der Anschluss an das Rohr gehört ebenfalls zu den einzukalkulierenden Leistungen Des Weiteren gehört das maßgerechte Anlagen von Objektanschlüssen zu der einzukalkulierende Leistung.			
5031.07.01.0001	<b>Rohrgraben herstellen und schließen bis 50 cm für SW</b> Rohrgraben herstellen und schließen Abtragungstiefe bis 50 cm für Schmutzwasser. Der Graben ist im Bereich der Baugrube im abgeschrägten Bereich zu erstellen. Die Arbeiten können aus der Baugrube oberhalb oder außerhalb der Baugrube unterhalb erbracht werden. Dazu wird der schräge Bereich soweit abgetragen, dass die Rohrleitung verlegt werden kann. Abtragungstiefe bis ca. 50 cm Sohlenbreite ca 60 cm Für Rohrleitungen profilgerecht ausheben, nach DIN EN 1610 und DIN 4124. Aushub seitlich lagern. Verdrängter Boden ist im Baufeld zu verteilen, Bodenklasse 1 bis 5. Nach der Verlegung wieder Verfüllen, Verdichten und Wiederherstellen des Baugrubenprofils nach Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsräben. Erbringen eines Verdichtungsnachweises, Übergabe an den Bauherren. Bodenklasse 1 bis 5 zur Verlegung von Leitungen DN 100 - DN 200. Graben herstellen und nach Rohrleitungsverlegung verfüllen.	540,000 m	.....	.....
5031.07.01.0002	<b>Mehrpriis Rohrgraben für Handschachtung sonst wie vor.</b> Mehrpreis Rohrgraben für Handschachtung sonst wie vor.	20,000 m	.....	.....
5031.07.01.0003	<b>Herstellen eines Rohrplanums bis 10 cm, steinfrei,</b> Herstellen eines Rohrplanums bis 10 cm, steinfrei,liefen und fachgerecht einbringen	540,000 m	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.07.01.0004	<b>Medienkreuzungen, Vorhandene Kabel- und Leitungsquerungen</b> Medienkreuzungen, Vorhandene Kabel- und Leitungsquerungen für die Dauer der Baumaßnahme sichern, einschl. erforderlicher Sicherungsmaterialien. Kabelbündel bis 25 cm Durchmesser gelten als ein Stück Kabel.	30,000 St	.....	.....
5031.07.01.0005	<b>Aushub für ein Schacht D: bis 1,2 Meter Abtragungstiefe bis 80 cm</b> Aushub für ein Schacht D: bis 1,2 Meter Abtragungstiefe bis 80 cm Schmutzwasser herstellen und schließen Der Aushub ist im Bereich der Baugrube im abgeschrägten Bereich zu erstellen. Die Arbeiten können aus der Baugrube oberhalb oder außerhalb der Baugrube unterhalb erbracht werden. Dazu wird der schräge Bereich soweit abgetragen, dass der Schacht gesetzt werden kann. Abtragungstiefe bis ca. 80 cm Sohle ca. 140*140 cm für einen Schacht profiligerecht ausheben, nach DIN EN 1610 und DIN 4124. Aushub seitlich lagern. Feinplanum von Hand herstellen, einschl. Materiallieferung, Nach der Verlegung wieder Verfüllen, Verdichten und Wiederherstellen des Baugrubenprofils nach Merkblatt für das Verfüllen von Erdbauten. Erbringen eines Verdichtungsnachweises, Übergabe an den Bauherren. Verdrängter Boden ist im Baufeld zu verteilen, Bodenklasse 1 bis 5 zur Verlegung von Schacht mit Durchmesser bis 100 cm.	20,000 St	.....	.....
5031.07.01.0006	<b>Aushub für ein Schacht D: bis 1,0 Meter Abtragungstiefe bis 80 cm</b> Aushub für ein Schacht D: bis 1,20 Meter Abtragungstiefe bis 200 cm Schmutzwasser herstellen und schließen Der Aushub ist im Bereich der Baugrube im abgeschrägten Bereich zu erstellen. Die Arbeiten können aus der Baugrube oberhalb oder außerhalb der Baugrube unterhalb erbracht werden. Dazu wird der schräge Bereich soweit abgetragen, dass der Schacht gesetzt werden kann. Abtragungstiefe bis ca. 200 cm Sohle ca. 120*120 cm für einen Schacht profiligerecht ausheben, nach DIN EN 1610 und DIN 4124. Aushub seitlich lagern. Feinplanum von Hand herstellen, einschl. Materiallieferung, Nach der Verlegung wieder Verfüllen, Verdichten und Wiederherstellen des Baugrubenprofils nach Merkblatt für das Verfüllen von Erdbauten. Erbringen eines Verdichtungsnachweises, Übergabe an den Bauherren. Verdrängter Boden ist im Baufeld zu verteilen, Bodenklasse 1 bis 5 zur Verlegung von Schacht mit Durchmesser bis 100 cm.	14,000 St	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.07.01.0007	<b>Liefen und Einbringen von Füllsand</b> Liefen und Einbringen von Füllsand Füllsand einsanden, Sohle ca. 60 cm breit, zum vollständigen Überdecken der Rohrleitung DN 100-200 gemäß DIN EN 1610. liefen und einbringen	540,000 m	.....	.....
	<b>KG-Abflussrohr</b> KGEM Kanalrohre und Formstücke aus PVC-U mit angeformten Steckmuffen nach DIN EN 1401, einschließlich Dichtringe, liefen, höhen- und fluchtgerecht mit Gefälle gem. Grundleitungsplan in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 2,5 m fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Rohre, Formstücke und Dichtringe tragen das Prüfzeichen PAI1300 und das RAL- Gütezeichen. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Verschnitt sowie alle Form- und Verbindungsstücke, Passtücke, sowie Verbindungsmaterialien, Stütz- und Dehnmuffen, Schellen aller Art und Ausführung, Befestigungs- und Kleinmaterial sind, sofern nicht als Einzelposition ausgeschrieben in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Aufführen einzelner Formteile erwirkt nicht den Anspruch auf Bezahlung aller Formteile.			
5031.07.01.0008	<b>Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 100</b> Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 100 liefen und montieren <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	39,000 m	.....	.....
5031.07.01.0009	<b>Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 125</b> Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 125 liefen und montieren	200,000 m	.....	.....
5031.07.01.0010	<b>Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 150</b> Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 150 liefen und montieren	150,000 m	.....	.....
5031.07.01.0011	<b>Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 200</b> Kunststoffgrundleitung (KG)-Rohrleitung wie vor, jedoch DN 200 liefen und montieren			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		240,000 m	.....	.....
5031.07.01.0012	<b>HD-PE-Rohr als Druckleitung DN 100, schwarz mit braunem Streifen PE</b> 100, 125*11,4 mm, SDR 11, HD-PE-Rohr als Druckleitung DN 100, schwarz mit braunem Streifen PE 100, 125*11,4 mm, SDR 11, einschl. 2 Übergänge der Pumpenanlage liefern und montieren <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	15,000 m	.....	.....
5031.07.01.0013	<b>Trennschnitt Rohrleitung</b> Trennschnitt in Leitung aus Vorposition zum Einbau von Formstücken bzw. Anbindung an Schächte herstellen.	20,000 St	.....	.....
5031.07.01.0014	<b>Abzweig DN 200/200</b> Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = T-Stück, Abzweig DN 200/200. Farbe rotbraun passend zum SW-Rohrsystem.	2,000 St	.....	.....
5031.07.01.0015	<b>Bogen DN 125/45 Grad liefern/einbauen</b> Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/OD 125/45 Grad. Farbe rotbraun passend zum SW-Rohrsystem.	12,000 St	.....	.....
5031.07.01.0016	<b>Bogen DN 150/45 Grad liefern/einbauen</b> wie Vorposition, jedoch Formstück = Bogen DN/OD 150/45 Grad.	2,000 St	.....	.....
5031.07.01.0017	<b>Bogen DN 200/45 Grad liefern/einbauen</b> wie Vorposition, jedoch Formstück = Bogen DN/OD 200/45 Grad	2,000 St	.....	.....
5031.07.01.0018	<b>Warnband liefern und verlegen</b> Warnband Breite 40 mm, PE-Folie 0,15 mm bedruckt mit Edelstahldrahteinlage liefern und oberhalb der Rohrleitungszone (40 cm über Rohrscheitel) verlegen, einschließlich herstellen des erforderlichen Planums. Warnband "grün" und der Aufschrift "Abwasser"			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		540,000 m	.....	.....
5031.07.01.0019	<p><b>Schacht als Revisionsschacht D: 400 Schachttiefe bis 2,50 m, DN 200</b>                      Schacht als Revisionsschacht D: 400 Schachttiefe bis 2,50 m                      gemessen, von OK Abdeckung bis tiefstem Punkt der Rinnensohle, in vorh. Baugrube mit Verbau, Rinnenmaß: bis DN 200 als Durchgang / Richtungswechsel / Abzweig                      bestehend aus:                      aus Polyethylen PE-HD mit offenem Durchgangsgerinne und Zulauf seitlich wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer, Aufsatzstück aus Kunststoff für stufenlosen Höhenausgleich und Niveaueausgleich, einschl. provisorischer Abdeckplatte während der Bauphase und einschl. Kiessauberkeitsschicht nach Herstellerangabe.                      Fabrikat der Planung: Uponor oder gleichwertig</p> <p><b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	8,000 St	.....	.....
5031.07.01.0020	<p><b>Schacht als Revisionsschacht D: 800 Schachttiefe bis 2,50 m, DN 200</b>                      wie Vorposition, jedoch                      D: 800 Schachttiefe bis 2,50 m</p>	2,000 St	.....	.....
5031.07.01.0021	<p><b>Schacht als Revisionsschacht D: 1000 Schachttiefe bis 3,00 m DN 200</b>                      wie Vorposition, jedoch                      D: 1000 Schachttiefe bis 3,00 m</p>	8,000 St	.....	.....
5031.07.01.0022	<p><b>Schacht als Revisionsschacht D: 400 mit Absturz Schachttiefe bis 2,50</b>                      wie Vorposition, jedoch                      D: 400 mit Absturz Schachttiefe bis 2,50 m</p>	1,000 St	.....	.....
5031.07.01.0023	<p><b>Schacht als Revisionsschacht D: 800 mit Absturz Schachttiefe bis 2,50</b>                      wie Vorposition, jedoch                      D: 800 mit Absturz Schachttiefe bis 2,50 m                      Rinnenmaß: bis DN 250 als Durchgang / Richtungswechsel / Abzweig (DN 200 / DN 250)</p>	14,000 St	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.07.01.0024	<b>Schacht als Revisionsschacht D: 1000 mit Absturz Schachttiefe bis 3,00</b> wie Vorposition, jedoch D: 1000 mit Absturz Schachttiefe bis 3,00 m Rinnenmaß: bis DN 200 als Durchgang / Richtungswechsel / Abzweig	7,000 St	.....	.....
5031.07.01.0025	<b>Druckentspannungsschacht mit Konus</b> Druckentspannungsschacht mit Konus Betonfertigteile nach DIN 4034-1 und BEGU-Abdeckung Kl. B mit Lüftungsöffnung und Schmutzfänger Gerinne und Berme aus GFK/PP Hochwertiger, fugenloser Stahlbetonbehälter nach DIN 4281, wasserundurchlässig und rissesicher. Abmessung: Betonfertigteile in Ringbauweise: Innendurchmesser: 1.000 mm Außendurchmesser: 1.300 mm Einbautiefe: 1.485 mm Zulauf PE DN63: 1.330 mm Ablauf KG DN150 LKS: 1.230 mm Komplett liefern und montieren <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	1,000 St	.....	.....
5031.07.01.0026	<b>Schachtabdeckung, Klasse C250</b> Schachtabdeckung, Klasse C250 passend zum vorgenannten Schächten mit Mörtelbett eindichten, ausrichten Komplett liefern und montieren Fabrikat der Planung: Uponor <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	18,000 St	.....	.....
5031.07.01.0027	<b>Schachtabdeckung, Klasse C250 D = 600</b> Schachtabdeckung, Klasse C250 passend zum vorgenannten Schächten mit Mörtelbett eindichten, ausrichten Komplett liefern und montieren Fabrikat/Typ der Planung: Begu DN 600 <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	23,000 St	.....	.....
5031.07.01.0028	<b>Hausanschlusschacht Schmutzwasser gem. Vorgaben BWB</b> Hausanschlusschacht Schmutzwasser gem. Vorgaben BWB Betonchacht als Übergabeschacht an die Anschlussleitung der BWB DN 200, einschl. Ausbildung des Bodens nach Vorgaben der BWB (mit konischer (Gefälle-) Sohle zur Aufnahme des Revionskastens, Sohle Durchmesser DN 1000, Einschließlich Schachtabdeckung Begu DN 600, Klasse D400 Konische Anpassung			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>			
	einsch. Steigeisen etc. Höhe gesamt bis 3,00 m einsch. Schachtabdeckung, ggf. Abdeckplatte mit Muffe, Schachtring mit Muffe, Schachtunterteil - Schachtringfugenvermörtelung, glattgefilit, - Anpassung der Schachtoberfläche an die endgültige Landschaftsoberfläche; Form und Ausführungszeit in Absprache mit den Landschaftsarchitekten und der Bauleitung! einsch. 2 Kernbohrungen für Regenwasserleitung DN 150/200 und Druckwasserabdichtung, einsch. provisorischer Abdeckplatte während der Bauphase und einsch. Sauberkeitsschicht nach Herstellerangabe. liefern und in das Erdreich einbringen <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	1,000 St	.....	.....
5031.07.01.0029	<b>Anschluss der Grundleitungen an die Schächte</b> Anschluss der Grundleitungen an die Schächte inklusive Kürzen, Anpassen und Übergang DN 100 - DN 250 herstellen	49,000 St	.....	.....
5031.07.01.0030	<b>Rohr duk. Guss inkl. Übergang auf KG</b> Rohr duk. Guss, PH 1, Steckmuffenverb., Einbau im Oberbau einer Straße (Straßenquerung). Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN598, als Freispiegel oder Druckleitung zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit Steckmuffenverbindung, einschließlic Dichtung aus NBR (Perbunan). Auskleidung: Polyurethan nach DIN EN 15655-1 Umhüllung: Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit oder ohne andere Metalle, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m <sup>2</sup> mit Deckbeschichtung, Verbindungsbereiche mit Epoxidharz-Deckbeschichtung DN 125. Einschließlic Übergangsstücke auf bzw. von KG-Rohr aus den Vorpositionen. Hersteller/Typ: Saint Gobain PAM / Typ INTEGRAL PH 1 STANDARD oder gleichwertiger Art <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	12,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.07.01 Abwasserleitungen in Außenanlage</b>				.....



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.07.02</b>	<b>Abwass. sonstiges</b>			
5031.07.02.0001	<p><b>Rohrleitungstrassen abstecken</b>                      Die geplanten Rohrleitungstrassen abstecken, mit dem Grundstückseigentümer feinabstimmen, abstecken / markieren                      ggf. Vermessungsbüro einbeziehen</p>	1,000 psch		.....
5031.07.02.0002	<p><b>Druck- und Dichtheitsprüfung verlegter Grundleitungen bis DN 200</b>                      DIN 1610 und 1986 Verfahren "W", Prüfmedium Wasser, oder Verfahren "L" Prüfmedium Luft des Kanals, Wasser auf der Baustelle beigestellt, Druck- und Dichtheitsprüfung aller neu verlegten Grundleitungen bis DN 200 nach DIN 1610 und 1986 Verfahren "W", Prüfmedium Wasser, oder Verfahren "L" Prüfmedium Luft des Kanals, Wasser auf der Baustelle beigestellt, zur Verwendungsstelle transportieren und nach Gebrauch schadlos beseitigen, Prüfen nur der Rohrverbindungen ist zulässig, DN 100-200. Anfertigen der Druck- und Spülprotokolle einschl. elektronischer Nachweis der Druckprüfung. Das Ergebnis der Druckprüfung ist zu dokumentieren, das Protokoll ist dem Bauherren zu übergeben.</p>	540,000 m	.....	.....
5031.07.02.0003	<p><b>Spülen aller neu verlegten Grundleitungen bis DN 200</b>                      Spülen aller neu verlegten Grundleitungen bis DN 200 und Prüfen auf vollständig freien Querschnitt unter Zulieferung der erforderlichen Technik und Materialien. Der Spülvorgang ist zu dokumentieren und schriftlich nachzuweisen.</p>	540,000 m	.....	.....
5031.07.02.0004	<p><b>Aller neuerlegten Grundleitungen durch Fernauge prüfen</b>                      Alle neuerlegten Grundleitungen sind durch Fernauge zu prüfen, das Ergebnis ist aufzuzeichnen, bis DN 200, Werkstoff: KG-Rohr, Einmündungen und Beschädigungen einmessen, Vorhandene Anlage ist nicht in Betrieb. Das Reinigen des Kanals vor Beginn der Prüfung wird besonders vergütet. DVD mit Aufzeichnung der Kanalprüfung liefern, in Farbe. Fotoaufnahmen der Kanalprüfung liefern. Bildgröße 6 x 9 cm, Dateiformat.jpg Der Prüfvorgang ist zu dokumentieren und schriftlich nachzuweisen.</p>	520,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.07.02 Abwass. sonstiges</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt** EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
**LV** 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>EP in €</b>	<b>GB in €</b>
-----------	------------------------------	-----------------	----------------	----------------

---

	<b>Summe 5031.07 Abwasser in Außenanlagen</b>			.....
--	---	--	--	-------

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.08	<b>Zisternen</b>  Die Planung der Zisternen und des Leitungssystems erfolgte durch die Covivio, Herrn Dirk Jarosiewicz. Die Leitungslagen und Berechnung der Massen wurde aus Skizzen der Covivio übernommen. Es sind komplette bauliche Anlagen zu liefern, wie sie in den Plänen zum Projekt dargestellt sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine komplette Bauleistung zu liefern ist. Alle zutreffenden Richtlinien und Vorschriften sind zu beachten und einzuhalten, auch wenn sie nachfolgend nicht immer explizit aufgeführt sind. Vor dem Einbau sind sämtliche Materialien dem AG und der Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen. Erst nach Freigabe durch den AG ist eine Verwendung der Baumaterialien gestattet. Vor dem Einbau aller erforderlicher Materialien hat der AN ohne besondere Vergütung die Eignungsnachweise bzw. Prüfzeugnisse zu erbringen.			
5031.08.01	<b>Zisternen, Regenwasserrückh. inkl. Pumpen</b>			
5031.08.01.0001	<b>Regenwassererdtdank, V = 1.500 l</b> Ausführung aller Anschlüsse mit fertig eingebauten Spezial-Dichtelementen zum einfachen steckfertigen Anschluss aller Leitungen. Leistung beinhaltet alle notwendigen Domverlängerungen, Schachtabdeckungen und Rahmen, etc. Nach baulichem Erfordernis dimensionierte Abflussschwimmerdrossel inkl. Notüberlauf im Ablauf zur Entlastung des Abwasserkanals. Reinigungseinrichtung für Regenwasser in Zisternen. ARIS C Press 07 Pumpanlage, bestehend aus Tauchmotorpumpe mit Schwimmansaugung. Mehrstufige Unterwasserpumpe für Dauerbetrieb, Motorkühlung durch vorbeiströmendes Wasser zwischen Außen- und Motorgehäuse, doppelte Gleitringdichtung aus Kohle und Keramik, Gehäuse in Edelstahl 1.4301. Mit integriertem Schaltautomat zum automatischen, bedarfsorientierten Pumpenbetrieb, mit Absperrventil und Druckanzeige. Ohne gebäudeinterne Installation, lediglich elektrische Zuleitung. Inkl. Lieferung und Anschluss benötigter elektrischer Anschlussleitungen sowie Einbau der Leitungen im Gelände sowie des kompletten Erdbaus Tankvolumen: 1.500 l Nennweite Zuläufe: DN 100/DN150 Nennweite Überlauf: DN 100 Schachtabdeckung: Begehbar, Gusseisen Flachtank liefern und fachgerecht einbauen. Abrechnung: Aufmaß, Lieferschein <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	3,000 St	.....	.....
5031.08.01.0002	<b>Regenwassererdtdank, V = 2.500 l</b> wie vor, jedoch Tankvolumen: 2.500 l	2,000 St	.....	.....
5031.08.01.0003	<b>Regenwassererdtdank, V = 3.000 l</b> wie vor, jedoch Tankvolumen: 3.000 l	2,000 St	.....	.....
5031.08.01.0004	<b>Unterflurwasserentnahmestelle</b> Verschließbare Wasseranschlussbox mit Gussabdeckung inkl. sämtlicher benötigter Armaturen und Anschluss an eine Grundleitung aus PE-HD DN 32. Inkl. Herstellung und Lieferung der kompletten Anschlussarmaturen. Inkl. Lieferung und Einbau in Betonfundament Beton C12/15 <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		7,000 St	.....	.....
	<b>Summe 5031.08.01 Zisternen,Regenwasserrückh. inkl. Pumpen</b>			.....

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.08.02</b>	<b>Zisternen Druckleit. sonstiges</b>			
5031.08.02.0001	<b>Rohrleitungstrassen abstecken</b> Die geplanten Rohrleitungstrassen abstecken und mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer feinabstimmen, abstecken / markieren ggf. Vermessungsbüro einbeziehen	1,000 psch		.....
5031.08.02.0002	<b>Druckprobe der Druckleitung</b> Innendruckprüfung nach TWRV Arbeitsblatt 400-2 Wasser liefern. Prüfung und Montage einschließlich Dokumentation. Arbeiten in der offenen Baugrube.	320,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.08.02 Zisternen Druckleit. sonstiges</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.08.03</b>	<b>Zisternen Druckleitungen, Armaturen</b>			
	In der Regel wird die Oberfläche des gesamten Geländes Zug um Zug aufgebaut und lagenweise verdichtet, so dass Erdverlegte Leitungen praktisch in den jeweiligen Bodenhorizont mit einfachem Aufwand eingebaut werden können.			
5031.08.03.0001	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,5 m</b> Boden nach DIN 18300 für die Schachtbaugruben und Gräben lösen und ausheben. Den zur Verfüllung der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden im Baugelände verteilen. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Baugruben bzw. -breiten nach DIN 4124  Boden der Klasse 3-4 Tiefe von 0,00 bis 0,5 m	320,000 m	.....	.....
5031.08.03.0002	<b>Ausheben von Hand</b> Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5031.08.03.0003	<b>Füllboden für Leitungszone liefern und einbauen</b> Steinfreien, rolligen, nicht bindigen und gut verdichtungsfähigen Boden, Lagerungsdichten für den Bereich der Leitungszone gemäß DIN 19 630 liefern und einbauen.	320,000 m	.....	.....
5031.08.03.0004	<b>PE100 d 40x3,7 SDR 11 liefern und verlegen</b> Druckrohr PE100 d 40x3,7 SDR 11 Farbe blau, nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201, mit DVGW Zertifizierung gemäß DVGW GW 335 liefern, vorbereiten und in offener Bauweise in vorhandene Gräben bzw. Medienrohre verlegen. einschl. aller erforderlichen Schweiß- und Hilfsmaterialien sowie Lieferung und Einbau sämtlicher Materialien. Herstellen aller Schweißverbindungen nach DVGW M 330 Rohrverbindungen mittels Stumpf- und E-Muffenschweißung untereinander, außer an Knotenpunkten, werden nicht gesondert vergütet, E-Muffen in ausreichender Anzahl einkalkulieren. Leitungsverlegung komplett für sechs Zisternen im Baugelände.	320,000 m	.....	.....
5031.08.03.0005	<b>Warnband liefern und verlegen</b> Trassenwarnband aus PVC Warnband "blau" mit Stahldrahteinlage und der Aufschrift "Grauwasser" liefern und 0,4 m über dem Rohrscheitel verlegen, einschließlich Herstellen des erforderlichen Planums.	320,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.08.03 Zisternen Druckleitungen, Armaturen</b>			.....	.....

# Ausschreibung

**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>EP in €</b>	<b>GB in €</b>
-----------	------------------------------	-----------------	----------------	----------------

---

**Summe 5031.08 Zisternen**

.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09</b>	<b>Regenwasser</b>			
	In der Regel wird die Oberfläche des gesamten Geländes Zug um Zug aufgebaut und lagenweise verdichtet, so dass Erdverlegte Leitungen praktisch in den jeweiligen Bodenhorizont mit einfachem Aufwand eingebaut werden können.			
<b>5031.09.01</b>	<b>Regenkanäle</b>			
5031.09.01.0001	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,5 m</b> Boden nach DIN 18300 für die Baugruben und Gräben lösen und ausheben, den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Urgelände. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Baugruben bzw. -breiten nach DIN EN 1610 Geeigneten Aushub im Baustellenbereich seitlich bzw. auf Zwischenlagerplatz transportieren und lagern. Verdrängter Boden ist im Baufeld zu verteilen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden der Klasse 3-4 Tiefe bis 0,5 m	600,000 m	.....	.....
5031.09.01.0002	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,8 m</b> wie Vorposition, jedoch Leitungsgräben bis Tiefe bis 0,8 m	220,000 m	.....	.....
5031.09.01.0003	<b>Schachtaushub; 0,0 bis 0,8 m</b> Kreisförmige Schachtbaugruben für Einsteigschächte nach DIN EN 1610 herstellen. Boden jeder Art profilgerecht lösen, aus der Baugrube herauschaffen, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, den durch Einbauten verdrängten bzw. zum Verfüllen nicht geeigneten Boden im Baugelände verteilen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Urgelände. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Öffnungen für die geplanten Rohre sind vorzusehen. Nach Einbau des Einsteigschachtes und der Rohre ist die Baugrube mit Boden schichtweise zu verfüllen und zu verdichten. Tiefe von bis 0,8 m Bodenklasse 3-4	6,000 St	.....	.....
5031.09.01.0004	<b>Ausheben von Hand</b> Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung	20,000 m³	.....	.....



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.01.0005	<p><b>Füllboden für Leitungszone liefern</b>                      Steinfreien, rolligen, nicht bindigen und gut verdichtungsfähigen Boden, Lagerungsdichten für den Bereich der Leitungszone gemäß DIN EN 1610 und ATV A 139 liefern und einbauen.</p>	820,000 m	.....	.....
5031.09.01.0006	<p><b>Boden einbauen und verdichten</b>                      Boden aus vorgenannten Positionen gemäß DIN EN 1610 und ATV A 139 lagenweise einbauen und verdichten.</p>	820,000 m	.....	.....
5031.09.01.0007	<p><b>KG-Systemschacht DN 600 PP/PVC-U, Abdeckung KI C250, Durchgang im Wink</b>                      Kompletten Schacht einschließlich Abdeckung sowie sämtlicher Kleinteile und inkl. sämtlicher Nebenleistungen liefern und einbauen.                      KG-Systemschacht DN 600 aus Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC), ohne Füllstoffe, aus Fertigteilen DN 600, bestehend aus Schachtgrundkörper, rotbraun, mit Elastomerdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1, Aufsatzrohr DN 600 aus PVC-U nach DIN EN 1401, schwarz, Schachtabdeckung ST40-400 schwarz, Klasse C 250 nach DIN 1229, DIN EN 124, Durchmesser 450 mm, inkl. Gussrahmen mit Außendurchmesser 750 mm und Innendurchmesser 410 mm. Deckel verschraubt- ohne Lüftung o. Schmutzfänger, Deckel verschraubt liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) allgemein bauaufsichtlich zugelassen: Z-42.1-301, entsprechend DIN EN 476. Schachtgrundkörper DN 600 mit gewinkeltem Gerinne (Zulauf und Ablauf), DN 200, DN 150 oder DN 100 nach Zeichnung, maximal 3 Abgänge.                      Einbautiefe (Fließsohle - GOK): ca. 2,0 m (variabel durch Aufsatzrohrlänge).                      KG-Systemschacht DN 600 aus PP und PVC-U, Farbe: rotbraun und schwarz.                      Auflager aus Schotter, 20 cm dick herstellen.  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	8,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0008	<p><b>KG-Systemschacht DN 600 PP/PVC-U, Abdeckung KI C250, mit Absetzbecken</b>                      wie Vorposition, jedoch mit Absetzbecken (Sandfang)</p>	2,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0009	<p><b>KG-Systemschacht DN 600 PP/PVC-U, Abdeckung KI C250, mit Absturz</b>                      wie Vorposition, jedoch Schacht mit außen liegendem Absturz.</p>	1,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0010	<p><b>KG-Systemschacht DN 400 PP/PVC-U, Abdeckung KI C250, Durchgang im Wink</b>                      wie Vorposition, jedoch KG-Systemschacht DN 400 Schacht mit Durchgang im Winkel</p>	28,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0011	<p><b>Zulage für Systemschacht gemäß Vorpositionen</b>                      KG-Systemschacht DN 600 bzw. DN 400 aus Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC), ohne Füllstoffe, aus Fertigteilen, jedoch Zulage für Schachthöhen tiefer 2,00 m Tiefenlage bis 4,5 m</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

		1,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0012	<b>Schacht DN 1000 bis 2,50 m mit Steigeisen</b> Schacht, rund, lichte Weite 1000 mm, aus Fertigbetonteilen DIN 4034, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Steigeinrichtung, Ausführung nach DIN 4034 bzw. DIN 1212, inkl. Hülsen für Einstiegshilfen, größtes Rohr DN 200, lichte Schachttiefe bis 2,5 m liefern und einbauen in vorhandene Baugrube. Schachtgerinne sind aus Steinzeug bzw. Klinker herzustellen. Auftritte sind geklinkert zu versehen. Das Herstellen von Öffnungen einschl. der Rohrspiegel für geplante Kanäle sowie die zugehörigen Abmauerungen der Öffnungen sind mit den Einheitspreis abgegolten. Auflager aus Schotter, 20 cm dick herstellen. Dichtmittel aus Elastomeren mit kreisförmigen o.ä. Wirkungsquerschnitten müssen der DIN 4060 entsprechen.	4,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0013	<b>Schacht DN 1000 bis 3,50 m mit Steigeisen</b> wie Vorposition, jedoch Schachttiefe bis 3,50 m	5,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0014	<b>Schachtabdeckung KI C250</b> Schachtabdeckung nach EN 124 bzw. DIN 19584, Klasse C250, mit Lüftungsschlitzen und Schmutzfänger (DIN 1221) liefern und einbauen.	9,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0015	<b>Schachtabdeckung KI C250</b> Schachtabdeckung nach EN 124 bzw. DIN 19584, Klasse C250, mit Lüftungsschlitzen und Schmutzfänger (DIN 1221) liefern und einbauen.	9,000 Stck	.....	.....
5031.09.01.0016	<b>Kanalrohr DN/OD 100 lief./einb.</b> Hochlast-Kanalrohrsystem DN/OD 100, wandverstärkt, aus PVC-U, nach DIN EN 1401, füllstofffrei, SN 8 nach EN ISO 9969, Reihe 6 nach DIN 16961, massiver Vollwandaufbau, Innenseite glatt, glatt, Farbe Rotbraun RAL 8023, mit angeformter Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem güteüberwacht, mit Überwachungs-Zeichen., Baulängen 1m, 3m oder 5m nach Wahl des AN höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Schachtanschlussstück ist im EP dieser Position mit			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<p>Fortsetzung von vorheriger Seite</p> <p>einzukalkulieren. Fließsohlentiefe bis 1,20 m. Straßenverkehrslast SLW 60. Statische Berechnungen entsprechend der Bauausführung aufstellen und liefern.</p>	210,000 m	.....	.....
5031.09.01.0017	<p><b>Kanalrohr DN/OD 150 lief./einb.</b> wie Vorposition, jedoch Hochlast-Kanalrohrsystem DN/OD 150 Fließsohlentiefe bis 1,20 m</p>	390,000 m	.....	.....
5031.09.01.0018	<p><b>Kanalrohr DN/OD 200 lief./einb.</b> wie Vorposition, jedoch Hochlast-Kanalrohrsystem DN/OD 220 Fließsohlentiefe bis 1,20 m</p>	220,000 m	.....	.....
5031.09.01.0019	<p><b>Kanalrohr DN/OD 150 lief./einbauen in TG</b> wie Vorposition, jedoch Hochlast-Kanalrohrsystem DN/OD 150 Kanalrohr im Bereich der Tiefgaragendecke mit geeigneten Schellen und Verankerungen im Beton montieren. Kanalrohr zur Verbindung des Ablaufflanschs in der TG-Decke und einem in der TG-Wand vorbereitetem Wanddurchbruch zur Fortführung des Kanals in den Außenanlagen. Einzellänge der Leitungsverlegung maximal 10 m. Inkl. Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Kanalrohre, Verlegung gerade und in Bögen, sämtlichen Befestigungsmaterials und aller erforderlichen Nebenleistungen.</p>	50,000 m	.....	.....
5031.09.01.0020	<p><b>T-Stück DN 150/100</b> Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = T-Stück DN 150/100. Farbe rotbraun passend zum RW-Rohrsystem.</p>	56,000 St	.....	.....
5031.09.01.0021	<p><b>T-Stück DN 200/150</b> wie Vorposition, jedoch Formstück = T-Stück DN 200/150.</p>	34,000 St	.....	.....
5031.09.01.0022	<p><b>T-Stück DN 200/200</b> wie Vorposition, jedoch Formstück = T-Stück DN 200/200.</p>	4,000 St	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.01.0023	<b>Trennschnitt Rohrleitung</b> Trennschnitt in Leitung aus Vorposition zum Einbau von Formstücken bzw. Anbindung an Schächte herstellen.	100,000 St	.....	.....
5031.09.01.0024	<b>Bogen DN/OD 150/45 Grad liefern/einbauen</b> Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/OD 150, 45 Grad. Farbe rotbraun passend zum RW-Rohrsystem.	66,000 St	.....	.....
5031.09.01.0025	<b>Bogen DN/OD 200/45 Grad liefern/einbauen</b> wie Vorposition, jedoch Formstück = Bogen DN/OD 200, 45 Grad	30,000 St	.....	.....
5031.09.01.0026	<b>Warnband liefern und verlegen</b> Warnband Breite 40 mm, PE-Folie 0,15 mm bedruckt mit Edelstahldrahteinlage liefern und oberhalb der Rohrleitungszone (30 cm über Rohrscheitel) verlegen, einschließlich herstellen des erforderlichen Planums. Warnband "blau" und der Aufschrift "Regenwasser"	820,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.09.01 Regenkanäle</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.02</b>	<b>Regenw. sonstiges</b>			
5031.09.02.0001	<b>Rohrleitungstrassen abstecken</b> Die geplanten Rohrleitungstrassen abstecken / markieren ggf. Vermessungsbüro einbeziehen	1,000 psch		.....
5031.09.02.0002	<b>Kameradurchfahrung ausführen, DN 200, DN 150 und DN 100</b> Kameradurchfahrung ausführen ausführlich beschrieben, jedoch Rohr DN/OD 100 bis DN/OD 200 Haltungslänge bis 70 m.	820,000 m	.....	.....
5031.09.02.0003	<b>Dichtheit prüfen, DN 200, DN 150 und DN 100</b> Abwassergefälleleitungen sind auf Dichtheit zu prüfen. Wahlweise mit Luft (Verfahren LB) oder mit Wasser (Verfahren W). Hausanschlussleitungen (Gefälleleitungen) sind nach DIN EN 1610 zu prüfen. Verfahren LB: 100 mbar / Verfahren W: 0,5 bar Über den Prüfverlauf sind Protokolle und Prüfberichte anzufertigen. Für die Prüfungen sind schreibende Geräte zu verwenden. Die Druckbandstreifen sind zusammen mit den Protokollen an den AG zu übergeben. Haltungslängen bis 70 m.	820,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.09.02 Regenw. sonstiges</b>				.....

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.03</b>	<b>Fassaden- und Terrassenrinnen</b>			
5031.09.03.0001	<p><b>ACO ProfiLine, L=100cm, verzinkt, B=15,5cm, H=5,5-7,8cm</b>                      ACO ProfiLine Fassaden- und Terrassenrinne,                      stufenlos von oben höhenverstellbar 5,5 - 7,8 cm,                      für Rostbreite 15 cm in nicht überdachten Bereichen,                      beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4mm Drainschlitze,                      geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung),                      werkseitig vormontiertes Rostverriegelungs- und Rinnenverbindungssystem,                      heraustrennbarer Stichkanalanschluss,                      einliegender Rost (gesonderte Position),                      begehbar sowie rollstuhlbefahrbar,                      hydraulische Leistung 1,50-2,50 l/(sec*m),                      liefern und verlegen                      Baubreite: 15,5 cm                      Bauhöhe: 5,5 - 7,8 cm (Typ I)                      pro laufenden Meter  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	160,000 m	.....	.....
5031.09.03.0002	<p><b>ACO ProfiLine Stirnwand, verzinkt, Typ I</b>                      ACO ProfiLine Stirnwand für Typ I,                      mit Verbindungssystem,                      passend zur Vorposition</p>	122,000 St	.....	.....
5031.09.03.0003	<p><b>ACO ProfiLine Maschenrost 30x10, verzinkt, L=100cm</b>                      systemzugehöriger Maschenrost 30x10,                      passend für Baubreite 15,5 cm ab Bauhöhe 5 cm,                      komplett mit Arretierungsbolzen,                      begehbar sowie rollstuhlbefahrbar,                      liefern und einlegen.                      Material: Stahl verzinkt                      Breite: 15 cm                      Baulänge: 100 cm</p>	160,000 m	.....	.....
5031.09.03.0004	<p><b>ACO ProfiLine Leibungsablaufelement, DN 100, H=2cm</b>                      systemzugehöriges Leibungsablaufelement als revisionierbarer Flachkanal mit Rohranschluss DN 100 zum unmittelbaren Anschluss an die Entwässerung über den seitlichen Stichkanalanschluss der ACO Fassadenrinnen aus Stahl verzinkt und V2A,                      Grundkörper mit Ablaufstutzen DN 100,                      abnehmbare Flachkanalabdeckung.                      Material: Stahl verzinkt                      Baulänge: 37 cm                      Baubreite: 11 cm                      Bauhöhe: 2 cm</p>	56,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.09.03 Fassaden- und Terrassenrinnen</b>			.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.04</b>	<b>Retentionsspeicher auf Turm und Riegel</b>			
5031.09.04.0001	<p><b>Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV, verlegt auf Gebäudedach</b>                      Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV                      aus Polypropylen, thermisch verfestigt, Gewicht &gt;300 g/m<sup>2</sup>, Stempeldurchdruckkraft nach EN ISO 12236 = 4300 N, Geotextilrobustheitsklasse 5, Streifenzugprüfung (200 mm) EN ISO 10319: 22 kN/m, Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 30 l/m<sup>2</sup>·s, liefern und mit ca. 20 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen.</p> <p>Fabrikat: ZinCo Systemfilter "PV"                      oder gleichwertig  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	1.030,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.04.0002	<p><b>Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV, verlegt auf RSX</b>                      wie Vorposition,                      verlegt auf dem Retentionsspeicher</p>	1.030,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.04.0003	<p><b>Hochführen PV</b>                      aus Vorposition, Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen.                      Anschlusshöhe bis ca. 30 cm.</p>	275,000 m	.....	.....
5031.09.04.0004	<p><b>Retentions-Spacer hochbelastbar RSX 65</b>                      Retentions-Spacer hochbelastbar RSX 65                      hochbelastbares Spacer-Element aus Polypropylen, Abmessungen ca. 0,6 x 0,6 m, Höhe 65 mm, Flächenmasse ca. 4,4 kg/m<sup>2</sup>, geeignet als Retentionselement bei erhöhter Belastung (z.B. Beläge), Wasserrückhaltevolumen ca. 62 l/m<sup>2</sup>, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.</p> <p>Fabrikat: ZinCo Retentions-Spacer "RSX 65"                      oder gleichwertig  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	1.030,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.04.0005	<p><b>Randstreifen aus Kies 16/32</b>                      im Bereich von Aufkantungen, An- und Abschlüssen, um Dachdurchdringungen, Kontrollschächte und Anschlagpunkte u.ä. liefern und auf dem Dränageelement bzw. Filtervlies einbauen.                      aufzubringende Schüttdicke: 15 cm.                      Fabrikat: gewaschener Rundkies 16/32</p>	40,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 5031.09.04 Retentionsspeicher auf Turm und Riegel</b>			.....	.....

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.05</b>	<b>Retentionsspeicher auf TG</b>			
5031.09.05.0001	<b>Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV, verlegt auf TG</b> Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV aus Polypropylen, thermisch verfestigt, Gewicht >300 g/m <sup>2</sup> , Stempeldurchdruckkraft nach EN ISO 12236 = 4300 N, Geotextilrobustheitsklasse 5, Streifenzugprüfung (200 mm) EN ISO 10319: 22 kN/m, Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 30 l/m <sup>2</sup> -s, liefern und mit ca. 20 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen. Fabrikat: ZinCo Systemfilter "PV" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	345,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.05.0002	<b>Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV, verlegt auf RSX</b> wie Vorposition, verlegt auf dem Retentionsspeicher	345,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.05.0003	<b>Hochführen PV</b> aus Vorposition, Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen. Anschlusshöhe bis ca. 30 cm.	110,000 m	.....	.....
5031.09.05.0004	<b>Retentions-Spacer hochbelastbar RSX 65</b> Retentions-Spacer hochbelastbar RSX 65 hochbelastbares Spacer-Element aus Polypropylen, Abmessungen ca. 0,6 x 0,6 m, Höhe 65 mm, Flächenmasse ca. 4,4 kg/m <sup>2</sup> , geeignet als Retentionselement bei erhöhter Belastung (z.B. Beläge), Wasserrückhaltevolumen ca. 62 l/m <sup>2</sup> , liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.  Fabrikat: ZinCo Retentions-Spacer "RSX 65" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	345,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.05.0005	<b>Randstreifen aus Kies 16/32</b> im Bereich von Aufkantung, An- und Abschlüssen, um Dachdurchdringungen, Kontrollschächte und Anschlagpunkte u.ä. liefern und auf dem Dränageelement bzw. Filtervlies einbauen. aufzubringende Schüttdicke: 15 cm. Fabrikat: gewaschener Rundkies 16/32	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe 5031.09.05 Retentionsspeicher auf TG</b>				.....



# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.06</b>	<b>Rinnen, Abläufe (Außenanlagen)</b>			
5031.09.06.0001	<b>Befahrbarer Entwässerungsschacht BES 300</b> Bauhöhe 30 cm, Schacht-Außenmaß ca. 30 x 30 cm, Öffnungsmaß ca. 20 x 20 cm, Stahl verzinkt, mit Flansch ca. 40 x 40 cm, höhenverstellbar durch stufenweise Aufstockung, mit abnehmbarem verschraubtem Gitterrost, Maschenweite ca. 40 mm x 11 mm, einschließlich herausnehmbarem Sandfang, liefern und auf einer Schutzlage mit Drainagefunktion aus 20 mm Hartgummi (Elastodrain® EL 202) einbauen. Einschließlich Lieferung und Einbau Elastodrain® EL 202 nach Angaben des Herstellers Einbauort: Durchdringungen der TG-Decke zwischen den Häusern A und B Fabrikat: ZinCo Entwässerungsschacht "BES 300" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	6,000 St	.....	.....
5031.09.06.0002	<b>Aufstockelement BES für befahrbaren Entwässerungsschacht</b> aus Vorposition zur stufenweisen Erhöhung des befahrbaren Entwässerungsschachtes BES, Höhe 2,5 cm, liefern und nach Herstellerangabe einbauen.	6,000 St	.....	.....
5031.09.06.0003	<b>EL 202-Auflagering für befahrbaren Entwässerungsschacht BES</b> ca. 50 x 50 cm, Öffnungsmaß ca. 20 x 20 cm, liefern und über dem Dachablauf nach Herstellerangabe einbauen.  Fabrikat: ZinCo "EL 202-Auflagering für BES" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	6,000 St	.....	.....
5031.09.06.0004	<b>LORO-DRAINJET Attikaablauf mit Klebeflansch für Bitumen Serie 62 DN 70</b> LORO-X DRAINJET Attika-Schnellablauf, Serie 62 ohne Eingriff ins Dach, für Hauptentwässerung mit Druckströmung, Abflussleistung 16,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klebeflansch, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 0 mm, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Falleitung gemäß Systemdatenblatt LX636, aus Edelstahl, DN 70Inklusive Anschluss / Reduziermuffe des Ablaufrohres an eineKG-Leitung DN 100 EAN-Code: 4038088083581ETIM Klasse: EC011350Nennweite: DN 70Außenmaße (HxBxL): 290 x 936 x mm Artikel: 01347.070X - LORO-DRAINJET ATTIKAABL.M.KLEBEFL.F.BIT. oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	10,000 St	.....	.....
5031.09.06.0005	<b>KG-Systemschacht DN 400 PP/PVC-U, Abdeckung KI D ohne Schachtboden</b> Schacht ohne Schachtboden als Revisionsschacht über Attikaentwässerung bzw. TG-Kante einschließlich Abdeckung sowie sämtlicher Kleinteile und inkl. sämtlicher Nebenleistungen liefern und einbauen. KG-Systemschacht DN 400 aus Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC), ohne Füllstoffe, aus Fertigteilen DN 400, bestehend aus Auflagering aus Beton, aufliegend auf dem Retentionsspeicher, verschiebesicher inkl. Scheibenfundament und Fundament an seitlich überstehenden Rändern (Rand neben der Tiefgarage bzw. dem Retentionsspeicher), rotbraun, mit Elastomerdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1, Aufsatzrohr DN 400 aus PVC-U nach DIN EN 1401, schwarz, Schachtabdeckung ST40-400 schwarz, Klasse D (40t) nach DIN 1229, DIN EN 124, Durchmesser 450 mm, inkl. Gussrahmen mit Außendurchmesser 750 mm und Innendurchmesser 410 mm. Deckel verschraubt- ohne Lüftung o. Schmutzfänger, Deckel verschraubt liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Fortsetzung von vorheriger Seite			
	inkl. aller Nebenarbeiten. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) allgemein bauaufsichtlich zugelassen: Z-42.1-301, entsprechend DIN EN 476. Einbautiefe (GOK): ca. 0,40 bis 0,60 m (variabel durch Aufsatzrohrlänge). Auflager sowie Verschiebesicherung aus Beton, 20 cm dick herstellen. Betonauflagerung auf einer Schutzlage mit Drainagefunktion aus 20 mm Hartgummi (Elastodrain® EL 202) einbauen. Einschließlich Lieferung und Einbau Elastodrain® EL 202 nach Angaben des Herstellers Fabrikat: ZinCo (Elastodrain) oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	10,000 Stck	.....	.....
5031.09.06.0006	<b>Anschluss Regenrohrablauf an Retentionsspeicher</b> Lieferung und Einbau eines KG-Rohres DN 100, L = max. 200 cm. Das KG-Rohr ist an die Unterseite des Regenrohrablaufes anzubinden und an die Oberseite einer Retentionsbox auf der TG-Dachfläche aufzusetzen. Inkl. Ausschneiden des Schutzvlieses sowie Lieferung und Montage eines Kragefundamentes aus Beton auf dem Retentionsspeicher sowie Lieferung und Montage aller Rohrformstücke und sämtlicher Nebenleistungen.	40,000 St	.....	.....
5031.09.06.0007	<b>Regenrohrablauf ohne Geruchsverschluss, quadratische Reinigungsöffnung</b> Regenrohrablauf DN 100 aus Gusseisen, mit Anstrichstutzenneigung 90° ohne Geruchsverschluss, mit herausnehmbarem Schmutzsieb PVC mit Deckel aus Gusseisen Klasse K 3 Abflussleistung 2,8 l/s Gewicht 10,3 kg Zum Einbau ins Erdreich Inkl. Montage auf einem Betonfundament. ACO Passavant GmbH Artikelnr.: 5217.90.00 oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	63,000 St	.....	.....
5031.09.06.0008	<b>Rinne BIRCOsir NW 200 AS - Flachrinnen aus Beton C 40/50</b> mit Aufschwemmsicherung, ohne Innengefälle, Länge 1000 mm, Breite an Zarge/am Boden 300/334 mm, Bauhöhe 200 mm, Klasse E 600 BIRCOsir Nennweite 200 AS - Flachrinnen mit Aufschwemmsicherung ohne Innengefälle, aus Beton C 40/50, Belastungsklasse E 600 gemäß DIN EN 1433 Länge : 1000 mm Breite an Zarge 300 / am Boden 334 mm mit feuerverzinkter Combi-Verschluss-Massivstahlzarge mit Sicherheitsfalz BIRCOsir 200 AS Flachrinne Bauhöhe 200mm Verfübung mit SF-Connect Rinnen mit mindestens 60 cm breiten Betonfundament aus C 20/25 höhen- und fluchtgerecht einfassen. Betonrückenstützen sind lagenweise zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Druckfestigkeit am fertigen Bauteil nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm. Die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie DIN 18318 und die ZTV Pflaster-StB06. Hersteller: BIRCO GmbH Herrenpfedel 142, 76532 Baden-Baden <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	103,000 m	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.06.0009	<b>Zulage zur Rinne BIRCOsir NW 200 AS aus Vorposition</b> Lieferung und Einbau erforderlicher Anfangs- bzw. Endscheiben für den Rohranschluss DN 100 Inkl. Montage	13,000 St	.....	.....
5031.09.06.0010	<b>BIRCOsir NW 200 AS - Steg-Gussabdeckungen, Klasse D400</b> Einbau in Rinnen der Vorposition BIRCOsir Nennweite 200 AS - Doppelsteg-Gussabdeckung, Länge 500 mm Breite 287 mm Höhe 30 mm 8-fach Easylock-Befestigung pro Meter schwarz tauchlackiert Schlitzweite (L/B) 109/17,5 mm Einlaufquerschnitt 1114 cm <sup>2</sup> /m Belastungsklasse bis D 400 Rutschhemmklasse R11/V10 liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Hersteller: BIRCO GmbH <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	103,000 m	.....	.....
5031.09.06.0011	<b>BIRCOsir NW 100 - Flachrinnen aus Beton C 40/50 ohne Innengefälle</b> Wie Position 1.09.06.0008, jedoch NW DN 100	28,000 m	.....	.....
5031.09.06.0012	<b>BIRCOsir NW 100 - Flachrinnen aus Beton C 40/50 mit Innengefälle</b> Wie Position 1.09.06.0008, jedoch NW DN 100 mit Innengefälle	4,000 m	.....	.....
5031.09.06.0013	<b>Zulage zur Rinne BIRCOsir NW 100 AS aus Vorposition</b> Für Rinne der Vorposition Lieferung und Einbau erforderlicher Anfangs- bzw. Endscheiben für den Rohranschluss DN 100 Inkl. Montage	2,000 St	.....	.....
5031.09.06.0014	<b>BIRCOsir NW 100 - Steg-Gussabdeckungen - enge Schlitzweite</b> Einbau in Rinnen der Vorposition BIRCOsir Nennweite 100 AS - Doppelsteg-Gussabdeckung, Länge 500 mm Breite 187 mm Höhe 30 mm einschließlich 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter schwarz tauchlackiert enge Schlitzweite (L/B) 100/6 mm, Einlaufquerschnitt 260 cm <sup>2</sup> Belastungsklasse bis D 400 Rutschhemmklasse R11/V10 liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Hersteller: BIRCO GmbH <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	32,000 m	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.06.0015	<p><b>BIRCOsir Punktentwässerung - Sinkkasten 30/30 aus Beton C 40/50</b>                      BIRCOsir Punktentwässerung - Sinkkasten 30/30 aus Beton C 40/50 auch als Punktentwässerung, 1-teilig, L/B/H 300/300/420 mm, Klasse D400                      BIRCOsir Sinkkasten 30/30 ; 1-teilig. aus Beton C 40/50, Belastungsklasse D400 gemäß DIN EN 1433 auch für zweiseitigen Rinnenanschluss bis Rinne innenliegender PP-Geruchsverschluss                      KG-Muffe für Rohranschluss DN 110                      Länge an Zarge 300 / am Boden 320 mm                      Breite an Zarge 300 / am Boden 320 mm                      mit feuerverzinktem Combi-Verschluss-Massivstahlrahmen                      Einschließlich Gussabdeckung                      Einbau in ein mindestens 60 cm breiten Betonfundament aus C 20/25 höhen- und fluchtgerecht einfassen. Betonrückenstützen sind lagenweise zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschragen.                      Druckfestigkeit am fertigen Bauteil nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm.                      Die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie DIN 18318 und die ZTV Pflaster-StB20.                      Verfugung mit SF-Connect nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen und an den Kanal anschließen.                      Hersteller: BIRCO GmbH  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	1,000 St	.....	.....
5031.09.06.0016	<p><b>Sinkkasten für Rinnen, 40 cm hoch mit Geruchsverschluss</b>                      Sinkkasten 30/30                      Bauhöhe: 40 cm einseitig, für dreiseitigen Anschluss von Rinnen bis Nr. 10, waagerechte Ablauföffnung mit 100 mm Durchmesser mit Schlammeimer und Geruchsverschluss                      Einschließlich Lieferung und Einbau eines passenden Gussrostes 30/30, Klasse D400                      Sinkkasten in ein mindestens 60 cm breiten Betonfundament aus C 20/25 höhen- und fluchtgerecht einfassen. Betonrückenstützen sind lagenweise zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschragen.                      Das Betonauflager richtet sich nach gegebener Aufbauhöhe bzw. Fahrbahnaufbau.                      Druckfestigkeit am fertigen Bauteil nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm.                      Die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie DIN 18318 und die ZTV Pflaster-StB20.                      Hersteller:                      Bernhard Jäger Betonwerk GmbH &amp; Co. KG                      Donaustraße 388512 Mengen                      info@jaeger-beton.de                      www.jaeger-beton.de  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	15,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.09.06 Rinnen, Abläufe (Außenanlagen)</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.07</b>	<b>Dachentwässerung anschließen</b>			
5031.09.07.0001	<b>LORO-Standrohr (Speier) DN 100</b> Standrohr (Speier), ohne Reinigungsöffnung, mit integriertem Auslaufbogen 45°, aus Stahl, feuerverzinkt, Ausführung DN 100 Inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Formteile und Montage als freien Auslauf in das Gelände Liefernachweis: LORO oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	22,000 St	.....	.....
5031.09.07.0002	<b>RW-Standrohr DN 100</b> RW-Standrohr DN 100, Regenstandrohr Stahl rund DN100 x 500mm, mit Reinigungsöffnung Fabrikat der Planung: Loro Typ : Loro X oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	63,000 St	.....	.....
5031.09.07.0003	<b>Liefiern und Verlegen von Muldensteinen</b> Liefiern und Verlegen von Muldensteinen, Güteeigenschaften nach den BGB Richtlinien für nicht genormte Betonprodukte. Gleit / Rutschwiderstand: SRT = 55. Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. 15 N/mm². Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost – tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen. Dehnfugen herstellen. Die DIN 18318 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Länge: 33 cm Breite: 30 cm Dicke: 12 cm Stichmaß: 2 cm	15,000 m	.....	.....
5031.09.07.0004	<b>Steinschnitt</b> Schneiden von Muldensteinen, Steindicke 12 cm, im Nassschneideverfahren.	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.09.07 Dachentwässerung anschließen</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.08	<b>Straßenabläufe</b>			
5031.09.08.0001	<b>Straßenablauf, einteilig, Kl. D 400</b> Straßenablauf, einteilig, Kl. D 400 kN, Höhe 50 cm 150-Anschluss, KG-Mu, Gussaufsatz: 50x50 cm Pultform incl. Eimer verzinkt, B1, kurz Gew. / Stk.: 218 Maße (LxBxH): 50x50x50 cm Erdarbeiten im Boden der Klassen 2 bis 4, einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungsleitungen und Formstücke zur Herstellung der Abläufe nach Zeichnung. Einschließlich Lieferung aller erforderlicher Materialien. Aushubtiefe bis UK Auflager bis 0,70 m. Aushub auf der Baustelle verteilen. Füllmaterial = Beton C20/25. Einbau in ein mindestens 60 cm breiten Betonfundament aus C 20/25 höhen- und fluchtgerecht einfassen. Betonrückenstützen sind lagenweise zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Druckfestigkeit am fertigen Bauteil nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm. Die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie DIN 18318 und die ZTV Pflaster-StB20. Picker Betonsteinwerk Inh. Guido Picker e.K. Grille 75 32423 Minden Deutschland E-Mail: info@betonwerk-picker.de Tel.: 05713856535 Fax: 05713887291 oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.09.08 Straßenabläufe</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.09</b>	<b>Substratrinnen</b>			
5031.09.09.0001	<p><b>Bodenaushub der Gräben für Rigolen profilgerecht ausheben</b>                      anfallende Erdstoffe entsorgen.                      Bodenklasse 3                      Aushubtiefe bis 1 m; Sohlbreite der Gräben bis 1 m;                      abgerechnet wird nach senkrechten Wänden.                      Aushub ist im Baufeld zu verteilen.</p>	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5031.09.09.0002	<p><b>Natursteinschotter 8/32, gewaschen</b>                      Gebrochene Mineralstoffe mit Zertifikat 8/32 mm herstellen,                      Drainagekies Körnungsbreite von 8 mm - 32 mm gewaschen.                      Einbaudicke 40 cm.                      Liefern des Natursteinschutters und einbauen.</p>	8,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5031.09.09.0003	<p><b>Rigolenvlies liefern und einbauen</b>                      Rigolenvlies mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation, als filter-stabile Trennschicht zwischen Schotterpackung und anstehendem Boden, allseitig mit ausreichender Überlappung (Mindestens 20 cm)                      liefern und fachgerecht einbauen.                      Technische Daten:                      Gewicht: 200 g/m<sup>2</sup>                      Dicke: 2,90 mm                      Geotextilrobustheitsklasse: 3                      Charakteristische Öffnungsweite: 0,14 mm                      Wasserdurchlässigkeit: Kv = 3 x 10-3 m/s  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	45,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.09.0004	<p><b>BIRCOpur NW 300 AS - Rinnen</b>                      BIRCOpur 300AS Set L/B/H 1000/430/550                      SIR 300AS, Bauhöhe 2,                      Abdeckung Trapez-Guss Kl. D400                      incl. Filtereinheit für organische und anorganische Inhaltsstoffe v. Regenwasser (ATV-DVWK-A138),                      hydraulische Leistung 300 l/s*ha, anschließbare Fläche 20qm<sup>2</sup> / lfm,                      DIBT - Zulassungsnummer Z-84.2 - 10                      Rinnen mit mindestens 60 cm breiten Betonfundament aus                      C 20/25 höhen- und fluchtgerecht einfassen. Betonrückenstützen sind lagenweise zu verdichten.                      Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen.                      Druckfestigkeit am fertigen Bauteil nach 28 Tagen mindestens 15 N/mm.                      Die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie DIN 18318 und die ZTV Pflaster-StB20.                      Verfugung mit SF-Connect                      Einbauort: Grundstückszufahrten                      Hersteller:                      BIRCO GmbH                      oder gleichwertig  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	16,000 Stk	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.09.0005	<b>BIRCOpur 300 AS - Endscheibe</b> Endscheibe für Rinnen aus Vorposition Bauhöhe 550 mm, Mit Ablaufstutzen DN 150	6,000 St	.....	.....
5031.09.09.0006	<b>Bohrung senkrecht DN200</b> Rinnen aus Vorposition, Bohrung im Rinnenunterteil in senkrechter Anordnung, Durchmesser DN 200 liefern.	12,000 St	.....	.....
5031.09.09.0007	<b>SF Connect Verfugungsmörtel</b> liefern und einbauen	10,000 St	.....	.....
5031.09.09.0008	<b>Fuge an Gussabdeckung</b> Fuge zwischen Gussabdeckung und Pflaster in Beton aufschneiden und mit geeignetem bituminösem Verguss verschließen.	32,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.09.09 Substratrinnen</b>				.....



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.10</b>	<b>Sickerpackungen</b>			
5031.09.10.0001	<b>Natursteinschotter 8/32, gewaschen</b> Gebrochene Mineralstoffe mit Zertifikat 8/32 mm herstellen, Drainagekies Körnungsbreite von 8 mm - 32 mm gewaschen. Einbaudicke 40 cm. In die Sickerpackung ist eine Drainageleitung, bestehend aus Filterrohren PVC-DN 100 zu verlegen. Lieferr des Natursteinschotters sowie der Drainageleitung inkl. Einbau.	190,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5031.09.10.0002	<b>Rigolenvlies liefern und einbauen</b> Rigolenvlies mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation, als filter-stabile Trennschicht zwischen Schotterpackung und anstehendem Boden, allseitig mit ausreichender Überlappung (Mindestens 20 cm) liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: Gewicht: 200 g/m <sup>2</sup> Dicke: 2,90 mm Geotextilrobustheitsklasse: 3 Charakteristische Öffnungsweite: 0,14 mm Wasserdurchlässigkeit: $K_v = 3 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	1.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 5031.09.10 Sickerpackungen</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.09.11	<b>TG Planumsentwässerung</b>  Bei nicht wurzelfester Abdichtung (hochbauseits) ist eine zusätzliche Wurzelschutzbahn zu verlegen.			
5031.09.11.0001	<b>Trenn- und Gleitfolie TGF 20 2-lagig</b> aus LD-PE, Dicke 0,2 mm, schwarz, UV-stabilisiert, bitumen- und polystyrolverträglich, dampfsperrend (sd >=100 m), liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung 2-lagig vollflächig verlegen. Fabrikat: ZinCo Trenn- und Gleitfolie "TGF 20" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	4.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.11.0002	<b>Schutz- und Drainageelement PD 250</b> aus ABS-Kunststoff, profiliert mit unterseitig aufkaschierter Gummischutzmatte, Gesamthöhe ca. 25 mm, Noppenhöhe ca. 20 mm, Flächenmasse ca. 5 kg/m <sup>2</sup> , Druckbelastung bei 10 % Stauchung ca. 460 kN/m <sup>2</sup> , Wasserleitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1 % Gefälle - ca. 1,0 l/s*m, bei 2 % Gefälle - ca. 1,5 l/s*m, liefern und nach Herstellervorgabe verlegen. Fabrikat: ZinCo Protectodrain® "PD 250" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	4.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.11.0003	<b>Protectodrain® PD 250-Verbinder</b> aus Hartgummi, zur Verbindung der PD 250-Elemente durch Aufstecken auf die "pilzförmig" ausgebildeten Noppen benachbarter Elemente, Bedarf 1 Stück je Laufmeter, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Fabrikat: ZinCo Protectodrain® PD 250-Verbinder oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	4.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5031.09.11.0004	<b>Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV, verlegt auf TG</b> Trenn- und Schutzlage Systemfilter PV aus Polypropylen, thermisch verfestigt, Gewicht >300 g/m <sup>2</sup> , Stempeldurchdrückkraft nach EN ISO 12236 = 4300 N, Geotextilrobustheitsklasse 5, Streifenzugprüfung (200 mm) EN ISO 10319: 22 kN/m, Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 30 l/m <sup>2</sup> -s, liefern und mit ca. 20 cm Stoßüberdeckung vollflächig verlegen. Fabrikat: ZinCo Systemfilter "PV" oder gleichwertig <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	4.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 5031.09.11 TG Planumsentwässerung</b>			.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.09.12</b>	<b>Rigolenkies</b>			
5031.09.12.0001	<b>Rigolenkies 16/32</b> Kies liefern und zur Ummantelung der mit Vlies eingeschlagenen Rigolenkörper an den Außenseiten einbauen. Kies (16/32 mm) Schichtdicke allseits mindestens 10 cm	92,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	<b>Summe 5031.09.12 Rigolenkies</b>			.....
	<b>Summe 5031.09 Regenwasser</b>			.....



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.10	<p><b>Rigolenversickerung BA1 und BA2</b></p> <p>Füllkörperrigolensysteme zur Regenwasserversickerung (Berechnung und Auslegung nach DWA Arbeitsblatt 138) mit Schacht- und Zubehörprogramm zwischen bzw. an den Häusern A1 und A2:            Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage zwischen den Häusern A1 u. A2: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 8,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            A2 und A3: Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage zwischen den Häusern A2 u. A3: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 8,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            A3 und A4: Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage zwischen den Häusern A3 u. A4: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 8,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            Schacht- und Zubehörprogramm westlich des Hauses B1:            Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage am Haus B1: B: 1,60 m, H: 0,66 m, L: 6,50 m Anzahl der Lagen: 1 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,00 m            B1 und B2: Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage zwischen den Häusern B1 u. B2: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 8,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            B2 und B3: Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage zwischen den Häusern B2 u. B3: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 9,60 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            nordöstlich Haus C            Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage nordöstlich Haus C: B: 3,20 m, H: 0,66 m, L: 4,80 m Anzahl der Lagen: 1 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 1,70 m            nordwestlich Haus C            Geplante Anlagengröße für die geplante Anlage nordwestlich von Haus C: B: 2,40 m, H: 1,32 m, L: 4,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,50 m            Anlage zur Entwässerung BA2 vor den Häusern A1 und A2,            B: 1,60 m, H: 1,32 m, L: 52,00 m Anzahl der Lagen: 2 Stck, Sohltiefe Rigolenkörperunter Geländeoberkante ca. 2,00 m</p>			
5031.10.01	<p><b>Blockrigolen</b></p>			
5031.10.01.0001	<p><b>Rigolenfüllkörper mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIB</b>            Rigolenfüllkörper mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt; LxBxH = 80x80x66cm            Technischen Daten:            Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm            Material: PP            Farbe: grün            Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter)            Gewicht: 20 kg</p> <p>Technische Merkmale:            Mit seitlichen Röhranschlüssen für KG DN 100 und 150            Mit durchgehenden Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200            Tunnelsohle mit Anfahrsträgen zur Führung des Kamerawagens            Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern zur Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen            Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2            Einsetzbar für Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230            Anwenderfreigabe bei der DB Netz AG            Langzeitbelastbarkeit nachgewiesen            Baustatische Typenprüfung vorhanden</p> <p>Anwendung:            Zum Bau kiesfreier Rigolen zur Versickerung, Rückhaltung und Speicherung von Regenwasser in Verbindung mit Spezialvlies RigoFlor, Kontrollschächten QuadroControl und weiterem Zubehör.</p>			

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Inkl. sämtlicher Nebenarbeiten und Lieferung erforderlicher Kleinteile. Inkl. sämtlicher Erdarbeiten.  Hersteller: FRÄNKISCHE System: Rigofill inspect <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	596,000 St	.....	.....
5031.10.01.0002	<b>Stirnwandadapter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm für DN 200</b> Stirnwandadapter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm für DN 200 KGStirnwandgitter mit Anschlussöffnung für KG DN 200 zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenendeliefern und einbauen.System: Rigofill inspectProdukt: Stirnwandadapter Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	92,000 St	.....	.....
5031.10.01.0003	<b>Blockverbinder für mehrlagigen Einbau</b> Blockverbinder zu Ausrichtung und Lagesicherungliefern und einbauen.System: Rigofill inspectProdukt: Blockverbinder mehrlagig Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	477,000 St	.....	.....
5031.10.01.0004	<b>Systemschacht für Füllkörper-Rigolen, H = 1,32 m</b> Systemschacht für Füllkörper-Rigolen, H = 1,32 mKunststoffschacht mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt im Zusammenhang mit der Verwendung im Rigofill inspect-System, quaderförmig, bestehend ausmehreren Schachtgrundkörpern inkl. Konus, Material Polyethylen (PE), Farbe schwarz,Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 132 cm (nach Lagenzahlder angeschlossenen Rigole), maßkompatibel zu Rigolen-füllkörpern, mit einer Zulaufseite für Rohranschluss DN 200 KG, mit drei Tunnelseiten zum Anschluss an Rigolenfüllkörper (Verbindungsöffnung 220 x 220 mm) und mit ebener Bodenfläche, ausgelegt für den Einsatz selbstfahrenderKamerawagen mit Kameragröße für Rohre ab DN 200 undSchachtrrohr DA 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm,wahlweise mit drehbarem Zulaufanschluss.Systemschacht liefern und fachgerecht einbauenEinbau und Verlegung sind entsprechend derEinbauanleitung des Herstellers auszuführen.Anwendung: Multifunktionaler Systemschacht für den Einbau innerhalb von Füllkörper-Rigolen, an beliebiger Position im Raster der Füllkörper integrierbar, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle undWartung der Rigole. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	26,000 St	.....	.....
5031.10.01.0005	<b>Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge</b> Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise,ohne Zulauf, Baulänge 2,00 mTechnische Daten und Merkmale: Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m <sup>2</sup> , Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm <sup>2</sup> ) Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060) liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen.Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		17,000 St	.....	.....
5031.10.01.0006	<b>Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, mit Zulauf DN 200, Bau</b> Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, mit Zulauf DN 200, Baulänge 2,00 m Technische Daten und Merkmale: Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m <sup>2</sup> , Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm <sup>2</sup> ) Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060) liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	9,000 St	.....	.....
5031.10.01.0007	<b>Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600</b> Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600 Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagerring, liefern und einbauen. Produkt: DOM-Dichtring Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	26,000 St	.....	.....
5031.10.01.0008	<b>Feststoffsammler DA 600</b> Feststoffsammler DA 600 Feststoffsammler, zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610 liefern und einbauen. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	26,000 St	.....	.....
5031.10.01.0009	<b>Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Lüftungsöffnungen</b> Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm Gussabdeckung Klasse B 125 (Prüfkraft 125 KN) einschließlich Rahmen nach DIN EN 124 liefern und einbauen. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	26,000 St	.....	.....
5031.10.01.0010	<b>Betonauflagerring für Schächte nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm</b> Betonauflagerring nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm Betonauflagerring liefern und auf Schottersohle einbauen.	26,000 St	.....	.....
5031.10.01.0011	<b>Rigolenvlies, Breite 4 m, L = 50 m</b> Rigolenvlies, Breite 4 m, L = 50 m Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m <sup>2</sup> , Dicke >= 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm <sup>2</sup> , liefern und fachgerecht nach Planung einbauen. Anwendung: Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als Filterstabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellenausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm). Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		1.002,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>Summe 5031.10.01 Blockrigolen</b>			.....

*Fortsetzung von vorheriger Seite*



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.10.02</b>	<b>Regenwasserbehandlung</b>			
5031.10.02.0001	<p><b>Basisset Regenwasser-Behandlungsanlage SediSubstrator L 600/6</b>            Basisset Regenwasser-Behandlungsanlage SediSubstrator L 600/6 nach dem Sedimentations- und Adsorptionsprinzip, Sedimentationsstrecke DN 600, L = 6,00 m            Set bestehend aus:            Startschachtunterteil aus PP, DN 800, mit Wartungskonsole            Zielschachtunterteil aus PP, DN 800            Sedimentationsstrecke aus PP mit unterem Strömungstrenner DN 600 inkl. Dichtringen sowie Gleitmittel, Grundrohr Ü (DIN EN 13476-3, SKZ)            Substratpatrone Deckelelement            Ablaufbogen DN 300 mit Zwischenrohr DN 300 inkl. Dichtringen            Gesamtanlage bestehend aus Basis- und Anschlussset (separate Position) nach den Prüfgrundsätzen des DIBt entwickelt:            Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Nr. Z-84.2-20.            2-stufige Reinigung nach dem Sedimentations- und Adsorptionsprinzip zum Rückhalt von Feinstoffen (AFS) und von gelösten Schadstoffen wie z.B. Schwermetallen sowie zum Rückhalt von Leichtflüssigkeiten wie Öl.            Höchste Betriebssicherheit der Substratstufe durch effektivsten Partikelrückhalt bereits in der Sedimentationsstrecke. Die Substratstufe zeigt damit keine Kolmatinsneigung und wird fast ausschließlich mit gelösten Schadstoffen aufschlägt.            Patronenelement gefüllt mit Substrat SediSorp plus, güteüberwacht mit Übereinstimmungsnachweis (Ü-Zeichen) des DIBt. Bei Taumiteileinsatz von Nasssalzen verhindert SediSorp plus nachweislich (Prüfung durch TU München) den Austrag von bereits zurückgehaltenen Schwermetallen.</p> <p>Empfohlener Durchgangswert nach DWA-M 153 (D11): 0,15            Anlage geeignet für den Einbau im Bereich von Kfz-Verkehrsflächen (Verkehrsbelastung bis SLW 60). Die Standsicherheit der Anlage ist durch eine Regelstatik nachgewiesen. Für Bodentemperaturen bis 23° C ergibt sich in Abhängigkeit von den Einbauparametern die max. Einbautiefe der Schächte, auch bei Grundwasser, zu 6m.</p> <p>Platzsparende Anordnung auf der Kanaltrasse sowie unter bestehenden Medien. Damit minimiertes Baufeld.</p> <p>Höchste Flexibilität aufgrund bauseits variierbarer Tiefe und Anschlusswinkel Ablauf.</p> <p>Einfacher und schneller Einbau aufgrund vorgefertigter Anlagen mit geringem Gewicht. Schwerstes Einzelbauteil 200 kg.</p> <p>Wartungsintervall empfohlen: 4 Jahre.            Einfache Reinigung der Sedimentationsstufe mit üblicher Kanalspültechnik. Patronenelemente zu Wartungszwecken ohne Einstieg in den Schacht wiederbefüllbar.</p> <p>Bauform:            -Einzelanlage oder            -Mehrfachanlage in Parallelschaltung</p> <p>Anwendung z. B.:            Zur Behandlung stark belasteter Regenabflüsse von Kfz-Verkehrsflächen vor unterirdischen Versickerungen bei Neubau und bei Nachrüstung im Bestand.</p> <p>Anlage liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich Erdarbeiten.</p> <p>System: SediSubstrator L 600/6</p>			



# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	FRÄNKISCHE oder gleichwertiger Art <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	5,000 St	.....	.....
5031.10.02.0002	<p><b>Basisset Regenwasser-Behandlungsanlage SediSubstrator L 600/18</b>                      Basisset SediSubstrator L 600/18, nach dem Sedimentations- und Adsorptionsprinzip,                      Sedimentationsstrecke DN 600, L = 18,00 m                      Basisset der Regenwasserbehandlungsanlage, bestehend aus: Start- und Zielschachtunterteil DN 800,                      Sedimentationsstrecke DN 600 mit unterem Strömungstrenner,                      inkl. Muffen Dichtringen und Gleitmittel,                      Länge 18 m,                      Substratpatronen mit Nasssalzbeständigem Substrat SediSorp plus (TU, München), Ablaufbogen DN 300 mit                      Zwischenrohr DN 300 und Dichtringen,                      Gesamtanlage bestehend aus Basis- und Anschlussset (separate Position): - *Nach Prüfgrundsätzen des                      DIBt entwickelt* - *Mit DIBt-Zulassung Nr. Z-84.2-20* - *Grundrohr Ü (DIN EN 13476-3, SKZ)* - *SediSorp                      plus Ü (DIBt)* - Empfohlener Durchgangswert nach DWA-M 153 (D11): 0,15                      Anwendung z. B.:                      Zur Behandlung stark belasteter Regenabflüsse von Kfz-Verkehrsflächen vor                      unterirdischen Versickerungen bei Neubau und bei Nachrüstung im Bestand.                      Anlage liefern und fachgerecht einbauen.                      Erdarbeiten einschließlich ggf. erforderlicher Grundwasserabsenkung für kreisrunde Schachtanlagen.                      ze MHGW = 30,63                      HGW = 30,80                      Planum / Einbauhöhe = 31,47                      Bauhöhe der Anlage bis ca. 3,50 m</p> <p>System: SediSubstrator L 600/18                      FRÄNKISCHE oder gleichwertiger Art  <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....</p>	1,000 St	.....	.....
5031.10.02.0003	<p><b>Anschlussset SediSubstrator L 600/6,12,18,24, T &gt; 2,5 m</b>                      Anschlussset zur Komplettierung der Regenwasserbehandlungsanlage                      SediSubstrator L für Kanaltiefen ab 2,50 m, bestehend aus:                      Zulaufanschluss DN/OD 315                      2 Schachtaufsetzrohre DN 600 inkl Muffen, Dichtringen und Gleitmittel                      2 BARD-Ringe Klasse D                      BARD Ring geeignet für handelsübliche Beton-Guss-Abdeckungen DN 625                      gemäß EN 124 (bauseits).                      Ablaufanschluss DN/OD 315 und                      Schachtaufsetzrohr DN 300 inkl. Dichtringen                      Abdeckung Ablauf LW410 Klasse D                      inkl. Betonauflagering                      Anschlussset liefern.</p> <p>System: Anschlussset SediSubstrator L 600/6,12,18,24, T &gt; 2,5 m                      FRÄNKISCHE oder gleichwertiger Art                      Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen</p>	6,000 St	.....	.....
5031.10.02.0004	<p><b>Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600</b>                      Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohrende DA 600 Abdichtungsprofil als oberer Abschluss                      des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und                      Betonauflagering, liefern und einbauen. Produkt: DOM-Dichtring Fabrikat gem. Herstellerangaben aus</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Vorpositionen	12,000 St	.....	.....
5031.10.02.0005	<b>Feststoffsammler DA 600</b> Feststoffsammler DA 600 Feststoffsammler, zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610 liefern und einbauen. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	12,000 St	.....	.....
5031.10.02.0006	<b>Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Lüftungsöffnungen</b> Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Lüftungsöffnungen, Lichte Weite 610 mm Gussabdeckung Klasse B 125 (Prüfkraft 125 KN) einschließlich Rahmen nach DIN EN 124 liefern und einbauen. Fabrikat gem. Herstellerangaben aus Vorpositionen	12,000 St	.....	.....
5031.10.02.0007	<b>Betonauflagering für Schächte nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm</b> Betonauflagering nach DIN 4034, Bauhöhe 100 mm Betonauflagering liefern und auf Schottersohle einbauen.	12,000 St	.....	.....
<b>Summe 5031.10.02 Regenwasserbehandlung</b>				.....
<b>Summe 5031.10 Rigolenversickerung BA1 und BA2</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.11</b>	<b>Beleuchtungskabel</b>			
	Die Lage der Beleuchtungsanlagen und der Massen wurde aus Skizzen des Ingenieurbüros Weber (IBW) übernommen. Lichtpunkte inkl. Masten und Fundamente sowie und elektrische Anschlüsse sind Bestandteil der Elektroplanung. Erdarbeiten, Kabelverlegung und Verlegung der Leitungen in Schutzrohren sind Bestandteil der vorliegenden Ausschreibung.			
<b>5031.11.01</b>	<b>Beleuchtungsanlage,Schacht u Erdarbeiten</b>			
5031.11.01.0001	<b>Kabelgraben in Maschinenschachtung</b> Kabelgraben in Maschinenschachtung, im Boden der Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben, Kabelgrabenaushub seitlich neben dem Kabelgraben lagern. Aushubtiefe bis 0,30 m Sauberkeitsschicht mit Schichtdicke 5 bis 10 cm unter der Kabeltrasse zur Kabeleinbettung profilgerecht mit vom Auftragnehmer zu lieferndem geeigneten Boden einbringen. Kabel nach Kabelverlegung absanden, Kabelgraben nach DIN 18300 schichtweise verfüllen und mit geeignetem Gerät verdichten. Nicht zum Verfüllen geeigneter bzw. verdrängter Boden wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen.	750,000 m	.....	.....
5031.11.01.0002	<b>Mehrkosten Kabelgraben in Handschachtung</b> Mehrkosten zu vorstehender Position: Kabelgraben in Handschachtung ausheben.	20,000 m	.....	.....
5031.11.01.0003	<b>Füllmaterial Kabelgraben Abmessungen B = 0,60 m</b> Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Kabeln,profilgerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden geeigneten Boden, im Kabelgraben einbauen und verdichten, Schichtdicke 20 bis 30 cm. Sohlenbreite 0,60 m.	900,000 m	.....	.....
5031.11.01.0004	<b>Kabelwarnband mit Beschriftung "Straßenbeleuchtung"</b> Kabelwarnband zur Markierung von Kabeltrassen Farbton gelb, mit Beschriftung: "Straßenbeleuchtung" Liefern und 30 cm über der Kabelachse verlegen.	900,000 m	.....	.....
<b>Summe 5031.11.01 Beleuchtungsanlage,Schacht u Erdarbeiten</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<b>5031.11.02</b>	<b>Straßenbel. Kabel, Leitungen, Schutzrohr</b>			
5031.11.02.0001	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5 x 2,5</b> Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276/0281 NYY-J 5 x 2,5 re, Cu-Zahl 768. Liefern und in Teillängen im Kabelgraben verlegen oder in Schutzrohre einziehen.	300,000 m	.....	.....
5031.11.02.0002	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5 x 4,0</b> Kunststoffkabel nach DIN VDE 0276/0281 NYY-J 5 x 4,0 re, Cu-Zahl 768. Liefern und in Teillängen im Kabelgraben verlegen oder in Schutzrohre einziehen.	850,000 m	.....	.....
5031.11.02.0003	<b>Kabelschlaufe sichern</b> Kabelschlaufe im Erdboden versenken, vor Beschädigung sichern und für die spätere Montage und Anschluss des Lichtmastes, mit Rohr bis DN 100, Länge 2,0 m zum Wiederauffinden des des Standortes der Kabelschlaufe kennzeichnen.	81,000 Stck	.....	.....
5031.11.02.0004	<b>Gießharzverbindungsmuffe bis 5 x 25 mm²</b> Gießharzverbindungsmuffe 0,6/1 kV nach DIN 47632 für die Verbindung von Kunststoffkabeln NYY bzw. NAYY, 5-adrig, bis 25 mm², einschl. systemgebundenem Zubehör. Muffenloch profilgerecht ausheben, Boden seitlich lagern. Aushubtiefe bis 0,80 m, Bodenklasse 3 bis 4, Verbindungsmuffe liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, Muffenloch verfüllen, verdichten, Wiederherstellen der Oberfläche als komplette Leistung. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	10,000 Stck	.....	.....
5031.11.02.0005	<b>Kabelschutzrohr DN 100</b> Bigsames Kabelschutzrohr aus PE-HD für offene Verlegung, geeignet als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich für den Einzug von Stromkabeln, außen gewellt mit Innenhaut, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugsschnur, Material: PE-HD Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Rohraußendurchmesser: 100 mm Liefern und in Teillängen im offenen Kabelgraben verlegen, einschl. Einbettung. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	300,000 m	.....	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.11.02.0006	<b>Kabelschutzrohr DN 40</b> Bigsames Kabelschutzrohr aus PE-HD für offene Verlegung, geeignet als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich für den Einzug von Stromkabeln, außen gewellt mit Innenhaut, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, Material: PE-HD Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Rohraußendurchmesser: 40 mm Liefen und in Teillängen im offenen Kabelgraben für die Einführung der Kabel in den Lichtmast verlegen. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	100,000 m	.....	.....
5031.11.02.0007	<b>Spannungsfeste Endkappe</b> Spannungsfeste Endkappe für Kabel bis 5x25 mm <sup>2</sup> liefern und auf Kabel betriebsfertig anmuffen.	10,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 5031.11.02 Straßenbel. Kabel, Leitungen, Schutzrohr</b>				.....
<b>Summe 5031.11 Beleuchtungskabel</b>				.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
 5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5031.12	<b>Fortluftanlage, Außenanlage</b>			
5031.12.01	<b>Fortluftleitung, Lüftungsturm</b>			
5031.12.01.0001	<b>Bodenaushub Kl. 3-4 bis 0,5 m</b> Boden nach DIN 18300 für die Baugruben und Gräben lösen und ausheben, den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Urgelände. Baugrubenbreite gilt die Sohlenbreite Baugruben bzw. -breiten nach DIN EN 1610 Geeigneten Aushub im Baustellenbereich seitlich bzw. auf Zwischenlagerplatz transportieren und lagern. Verdrängter Boden ist im Baufeld zu verteilen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden der Klasse 3-4 Tiefe bis 0,5 m	16,000 m	.....	.....
5031.12.01.0002	<b>Kanalrohr DN 400 lief./einb.</b> Hochlast-Kanalrohrsystem DN/OD 400, wandverstärkt, aus PVC-U, nach DIN EN 1401, füllstofffrei, SN 8 nach EN ISO 9969, Reihe 6 nach DIN 16961, massiver Vollwandaufbau, Innenseite glatt, mit angeformter Steckmuffe und ML-Sicherheitsdichtsystem güteüberwacht, mit Überwachungs-Zeichen., Baulängen 1m, 3m oder 5m nach Wahl des AN höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Graben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Fließsohlentiefe bis 3 m. Verlegen als Fortluftleitung im Erdreich Abführung des Ggf. anfallenden Tauwassers erfolgt innerhalb des Gebäudes. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	20,000 m	.....	.....
5031.12.01.0003	<b>Bogen DN/OD 400/45 Grad liefern/einbauen</b> Formstück passend zum angebotenen Rohrsystem liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/OD 400, 45 Grad.	2,000 St	.....	.....
5031.12.01.0004	<b>Kiespackung für Leitungszone liefern</b> Kies, geeignet zur Tauwasserableitung und zum Schutz des Rohrsystems DN 400 liefern und allseitig 20 cm stark einbauen.	20,000 m	.....	.....
5031.12.01.0005	<b>Mauerkragen für KG-Rohr DN 400</b> Mauerkragen in einer im Erdreich liegenden Betonwand einsetzen. Druckwasserdicht, geeignet für KG-Rohr DN 400 Inkl. Montage des Mauerkragens und Rohrdurchführung. <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....			

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
		1,000 St	.....	.....
5031.12.01.0006	<b>Lüftungsturm liefern und in Außenanlagen einbauen</b> Lüftungsturm inkl. Bodenplatte bzw. Bodenflansch auf ein Betonfundament C20/25 mit Schwerlastdübeln befestigen. Lüftungsturm inkl. Blitzschutzlasche. Betonfundament inkl. Rohr als verlorene Schalung zur Verbindung des Lüftungsturms mit dem Erdverlegten KG-Rohr DN 400. Inkl. Fundament L/B/H = 800/800/500 mm Material Fortluftturm: Edelstahl gebeizt Bauart: Glattrohr mit Boden und Stutzen, einteilig Dimension: DN 400 Länge: 1200 mm Lüftungsanschluss: Vertikal Inkl. Regenkragen, Lamellen Inkl. Lieferung und Montage eines Tiefenerders im Erdreich <b>Angeb. Fabrikat:</b> .....	1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 5031.12.01 Fortluftleitung, Lüftungsturm</b>			.....
	<b>Summe 5031.12 Fortluftanlage, Außenanlage</b>			.....
	<b>Summe 5031 Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern</b>			.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

<b>OZ</b>	<b>Zusammenstellung der LV-Gruppen</b> <b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Summe</b> <b>in €</b>
5031.01.01	Baustellen- und Verkehrseinrichtung LOS1	.....
5031.01.02	Bauvorbereitung und Abrechnung	.....
<b>5031.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung und Dokumentation</b>	.....
5031.02.01	Erd- und Aufbrucharbeiten	.....
5031.02.02	Untersuchungen Planum/Boden/Aufbau	.....
<b>5031.02</b>	<b>Aufbruch und Abbrucharbeiten</b>	.....
5031.03.01	Winkelstützwände	.....
5031.03.02	Tragschichten, Drainage, Schnitte	.....
<b>5031.03</b>	<b>Winkelemente</b>	.....
5031.04.01	Betonpalisaden einbauen	.....
<b>5031.04</b>	<b>Rechteckpalisaden</b>	.....
5031.05.01	Medien Erdarbeiten	.....
<b>5031.05</b>	<b>verschiedene Medien (Stromnetz, Fernm.)</b>	.....
5031.06.01	Trinkwasser Erdarbeiten	.....
5031.06.02	Trinkwasser sonstiges	.....
5031.06.03	Trinkwasserleitung Armaturen Formstücke	.....
5031.06.04	Wasserzählerschacht	.....
<b>5031.06</b>	<b>Trinkwasser</b>	.....
5031.07.01	Abwasserleitungen in Außenanlage	.....
5031.07.02	Abwass. sonstiges	.....
<b>5031.07</b>	<b>Abwasser in Außenanlagen</b>	.....



# Ausschreibung

**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern



<b>OZ</b>	<b>Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung</b>	<b>Summe in €</b>
5031.08.01	Zisternen, Regenwasserrückh. inkl. Pumpen	.....
5031.08.02	Zisternen Druckleit. sonstiges	.....
5031.08.03	Zisternen Druckleitungen, Armaturen	.....
<b>5031.08</b>	<b>Zisternen</b>	.....
5031.09.01	Regenkanäle	.....
5031.09.02	Regenw. sonstiges	.....
5031.09.03	Fassaden- und Terrassenrinnen	.....
5031.09.04	Retentionsspeicher auf Turm und Riegel	.....
5031.09.05	Retentionsspeicher auf TG	.....
5031.09.06	Rinnen, Abläufe (Außenanlagen)	.....
5031.09.07	Dachentwässerung anschließen	.....
5031.09.08	Straßenabläufe	.....
5031.09.09	Substratrinnen	.....
5031.09.10	Sickerpackungen	.....
5031.09.11	TG Planumsentwässerung	.....
5031.09.12	Rigolenkies	.....
<b>5031.09</b>	<b>Regenwasser</b>	.....
5031.10.01	Blockrigolen	.....
5031.10.02	Regenwasserbehandlung	.....
<b>5031.10</b>	<b>Rigolenversickerung BA1 und BA2</b>	.....
5031.11.01	Beleuchtungsanlage, Schacht u Erdarbeiten	.....
5031.11.02	Straßenbel. Kabel, Leitungen, Schutzrohr	.....
<b>5031.11</b>	<b>Beleuchtungskabel</b>	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**

**Planer**

**Projekt**

**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin

5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

---

<b>OZ</b>	<b>Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung</b>	<b>Summe in €</b>
5031.12.01	Fortluftleitung, Lüftungsturm	.....
<b>5031.12</b>	<b>Fortluftanlage, Außenanlage</b>	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

<b>OZ</b>	<b>Zusammenstellung der LV-Gruppen</b> <b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Summe</b> <b>in €</b>
5031.01	Baustelleneinrichtung und Dokumentation	.....
5031.02	Aufbruch und Abbrucharbeiten	.....
5031.03	Winkelelemente	.....
5031.04	Rechteckpalisaden	.....
5031.05	verschiedene Medien (Stromnetz, Fernm.)	.....
5031.06	Trinkwasser	.....
5031.07	Abwasser in Außenanlagen	.....
5031.08	Zisternen	.....
5031.09	Regenwasser	.....
5031.10	Rigolenversickerung BA1 und BA2	.....
5031.11	Beleuchtungskabel	.....
5031.12	Fortluftanlage, Außenanlage	.....
<b>5031</b>	<b>Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern</b>	.....

# Ausschreibung



**Auftraggeber**  
**Planer**  
**Projekt**  
**LV**

EIS1 - EIS1 - Eiswerderstraße 10-12, 13585 Berlin  
5031 - Los 1 - Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern

<b>OZ</b>	<b>Zusammenstellung der LV-Gruppen</b> <b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Summe</b> <b>in €</b>
5031	Erdbau, Leitungsbau, Stützmauern	.....
	<b>LV Summe netto</b>	..... €
	zuzügl. 19,00% MwSt.	..... €
	<b>LV Summe brutto</b>	..... €

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 84

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)